UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

Urška SRNEC

OPTIMIZACIJA SPOLNE IN STAROSTNE STRUKTURE ODSTRELA Z NAMENOM POVEČANJA EKONOMSKE UČINKOVITOSTI GOSPODARJENJA Z NAVADNIM JELENOM (*Cervus elaphus*) V SLOVENIJI

MAGISTRSKO DELO

OPTIMIZATING SEX AND AGE STRUCTURE OF THE ANNUAL HARVEST TO INCREASE ECONOMIC EFFICIENCY OF RED DEER (*Cevus elaphus*) MANAGEMENT IN SLOVENIA

M. SC. THESIS

Ljubljana, 2015

Magistrsko delo je bilo izdelano na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani v okviru podiplomskega študija gozdarstva in obnovljivih gozdnih virov.

Na podlagi Statuta Univerze v Ljubljani ter po sklepu senata Biotehniške fakultete, z dne 25.9.2013, je bilo potrjeno, da kandidatka izpolnjuje pogoje za opravljanje magisterija znanosti. Magistrsko delo je zaključek magistrskega univerzitetnega podiplomskega študijskega programa Bioloških in biotehniških znanosti na znanstvenem področju Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. Za mentorja je bil po sklepu Senata Biotehniške fakultete, z dne 25.9.2013, imenovan izr. prof. dr. Klemen Jerina.

Komisija za oceno in zagovor:

Predsednik: doc. dr. Aleš KADUNC
Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

Član in mentor: izr. prof. dr. Klemen JERINA
Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

Član: doc. dr. Boštjan POKORNY
ERICo d.o.o.

Datum zagovora:

Podpisana izjavljam, da je magistrsko delo rezultat lastnega raziskovalnega dela. Izjavljam, da je elektronski izvod identičen tiskanemu. Na univerzo neodplačno, neizključno, prostorsko in časovno neomejeno prenašam pravici shranitve avtorskega dela v elektronski obliki in reproduciranja ter pravico omogočanja javnega dostopa do avtorskega dela na svetovnem spletu preko Digitalne knjižnice Biotehniške fakultete.

Urška Srnec

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

ŠD Md
DK GDK 15:156.41:149.6Cervus elaphus L.(043.2)=163.6
KG spolna in starostna struktura odstrela/ekonomska učinkovitost gospodarjenja/navadni jelen/prihodek iz odstrela/vrednost mesa/vrednost trofej
AV SRNEC, Urška, uni.dipl.inž.gozd.
SA JERINA, Klemen (mentor)
KZ SI-1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101
ZA Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Univerzitetni podiplomski študij gozdarstva in obnovljivih gozdnih virov
LI 2015
IN OPTIMIZACIJA SPOLNE IN STAROSTNE STRUKTURE ODSTRELA Z NAMENOM POVEČANJA EKONOMSKE UČINKOVITOSTI GOSPODARJENJA Z NAVADNIM JELENOM (*Cervus elaphus*) V SLOVENIJI
TD Magistrsko delo
OP XVII, 127 str., 16 pregl., 26 sl., 2 pril., 99 vir.
IJ sl
JI sl/en
AI Navadni jelen (*Cervus elaphus* L.) je za srno in divjim prašičem tretja najbolj razširjena vrsta velike (parkljaste) divjadi v Sloveniji. Pri načrtovanju upravljanja z divjadjo v Sloveniji ekonomski cilj ni prioriteta, zato je razumljivo ekonomska učinkovitost upravljanja z jelenjadjo v Sloveniji tudi zelo slabo raziskana. To je prvo delo v slovenskem prostoru, ki z domačimi podatki na območju celotne države izpostavlja ekonomski vidik gospodarjenja z jelenjadjo v smislu maksimiranja trajnega prihodka iz odstrela. V nalogi smo najprej preko štirih različnih metod rekonstruirali hipotetično populacijo in iz nje izračunali starostno in spolno specifično verjetnost preživetja, ki smo jo uporabili v nadaljevanju naloge. V drugem delu smo ugotovili, da upoštevanje verjetnosti preživetja do določene starosti bistveno vpliva na izračunane vrednosti (mesa, trofej in skupne vrednosti osebka) oziroma na ekonomsko smiselnost ohranjanja določenih osebkov v populaciji z namenom kasnejšega ekonomsko vrednejšega odstrela. Glavni namen naloge pa je bil na osnovi realnih podatkov preučiti, kako različna starostna in spolna struktura populacij jelenjadi pri istih gostotah (ob predpostavki, da so vplivi populacij na prostor neodvisni od spolne in starostne strukture) vpliva na finančni donos upravljanja z jelenjadjo v Sloveniji. Takšne populacije smo finančno primerjali z izvajanjem različnih kombinacij scenarijev odstrela in ugotavljali katere kombinacije scenarijev odstrela dajejo trajno največje finančne donose. Zaključili smo, da sedanji način upravljanja z jelenjadjo ne sledi vsem vsebinskim ciljem iz dolgoročnih gozdnogospodarskih in lovskoupravljavskih načrtov območij 2011-2020. S finančnega vidika bi bilo z drugačnim spolno in starostno specifičnim scenarijem odstrela mogoče vrednost letnega odstrela trajno povišati skoraj na dvojno vrednost. Pomembno pri tem je, da to lahko dosežemo brez vplivov na številčnost same populacije, brez bistvenega poseganja v viabilnost in dolgoročno preživetje populacije ter brez izrazitih sprememb vpliva populacije na okolje.

KEY WORDS DOCUMENTATION

DN Md
DC FDC 15:156.41:149.6Cervus elaphus L.(043.2)=163.6
CX sex and age structure of the cull/economic efficiency of the management/red deer/financial income from the cull/value of meat/value of trophy
AU SRNEC, Urška
AA JERINA, Klemen (supervisor)
PP SI-1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101
PB University of Ljubljana, Biotehnical Faculty, Postgraduate Study Programme in Forestry and Renewable Forest Resources
PY 2015
TI OPTIMIZATION SEX AND AGE STRUCTURE OF THE ANNUAL HARVEST TO ENCREASE ECONOMIC EFFICIENCY OF RED DEER (*Cevus elaphus*) MANAGEMENT IN SLOVENIA
DT M.Sc.Thesis
NO XVII, 127 p., 16 tab., 26 fig., 2 ann., 99 ref.
LA sl
AL sl/en
AB Red deer (*Cervus elaphus* L.) is the third most widespread species of ungulates in Slovenia after roe deer and wild boar. Since the economic objective of game management planning in the Slovenia is not a priority it is understandable that economic efficiency of game management in Slovenia is very poorly researched. This thesis is the first in Slovenia that exposes the economic point of view of the red deer management in the sense of maximizing of permanent income from the annual harvest using domestic data on the level of the whole country. Firstly we used four different methods of reconstructing a hypothetical population and then calculated the age and sex specific non-hunting mortality or the probability of survival that was used in the continuation of the thesis. In the second part we found out that taking into consideration the data on the probability of survival has crucial influence on calculated values (of meat, trophies and total value of the animal) or economic sense of preserving a certain animals the population for the purpose of a later, more economically sensible cull. The main purpose of this thesis was to investigate how different age and sex structure of red deer populations with the same density (on the presumption that population's impacts on living space are independent from the sex and age structure) influences financial income of the red deer management in Slovenia, on the basis of real data. We financially valorized these populations with different combinations of harvest scenarios and identified which combinations of harvest scenarios permanently maximize harvest incomes. We concluded that the current management is not in line with all objectives from the long term forest and hunting management plans for regions in 2011-2020. From the economic perspective it is possible to almost permanently double the value of the annual harvest through a different sex and age specific harvest scenario. Along with all, it is important to point out that better economic efficiency can be attained without increasing the abundance of the population, without major interference in the viability of the population or in the long term survival of the population and without notable changes of the population's influence on the environment.

KAZALO VSEBINE

KLUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA ……..III

KEY WORDS DOCUMENTATION …….…..IV

KAZALO VSEBINE ……..…….V

KAZALO PREGLEDNIC ……..X

KAZALO SLIK ……XII

KAZALO PRILOG ……...XV

OKRAJŠAVA …….XVI

SLOVARČEK ……XVII

1 UVOD …….....1

1.1 NAMEN DELA …….……..2

2 PREGLED PODOBNIH RAZISKAV …….4

2.1 RAZISKAVE O VPLIVU AKTIVNEGA UPRAVLJANJA (ANTROPOGEN VPLIV) NA POPULACIJSKO DINAMIKO …….....5

2.2 RAZISKAVE O VPLIVU GOSTOTE POPULACIJE IN DEJAVNIKOV, KI OD GOSTOTE NISO ODVISNI (NEANTROPOGEN VPLIV) NA POPULACIJSKO DINAMIKO …….....8

2.3 RAZISKAVE O VPLIVU STAROSTNO IN SPOLNO SPECIFIČNE STOPNJE SMRTNOSTI NA POPULACIJSKO DINAMIKO ……....11

2.3.1 Raziskave iz populacij, ki niso izpostavljene lovu …….…….....12

2.3.2 Raziskave iz lovljenih (reguliranih) populacij ……..……13

2.3.3 Raziskave o vplivu plenilstva …….....14

2.4 RAZISKAVE O VPLIVU STAROSTNO SPECIFIČNE STOPNJE

RODNOSTI NA POPULACIJSKO DINAMIKO JELENJADI ……..16

2.4.1 Raziskave spolnega razmerja jelenjadi ob poleganju …….19

2.5 RAZISKAVE TELESNIH MAS IN MOČI ROGOVJA V ODVISNOSTI OD STAROSTI JELENJADI ……..20

3 RAZISKOVALNE HIPOTEZE ……21

4 UPRAVLJANJE Z NAVADNIM JELENOM S POUDARKOM NA CILJIH UPRAVLJANJA ……..22

4.1 UPRAVLJANJE V SLOVENIJI ……..22

4.1.1 Dosedanje upravljanje ……...22

4.1.2 Cilj upravljanja v obdobju 2011-2020 ……..23

4.1.3 Ukrepi upravljanja v obdobju 2011-2020 ……23

4.2 UPRAVLJANJE V EVROPI ……24

4.2.1 Norveška ……..24

4.2.2 Švedska ……25

4.2.3 Danska …….25

4.2.4 Baltske države (Estonija, Litva in Latvija) ……..26

4.2.5 Velika Britanija in Irska ……26

4.2.6 Nizozemska ……..27

4.2.7 Belgija ……..…27

4.2.8 Nemčija ……27

4.2.9 Poljska ……..28

4.2.10 Češka ……....28

4.2.11 Slovaška …….…..28

4.2.12 Madžarska ……...29

4.2.13 Romunija …….29

4.2.14 Avstrija …….29

4.2.15 Švica ……..30

4.2.16 Portugalska ……...30

4.2.17 Španija ……..30

4.2.18 Francija …….31

4.2.19 Italija …….31

4.2.20 Hrvaška …….31

4.2.21 Grčija ……32

4.2.22 Pregled ciljev upravljanja ……..32

5 OBMOČJE RAZISKAVE IN PODATKI …….34

5.1 OPIS OBMOČJA ……..34

5.2 ZBIRANJE IN PRIPRAVA PODATKOV ……...34

5.2.1 Spolna in starostna struktura populacij navadnega jelena v Sloveniji ….34

5.2.1.1 Metoda brušenja zob oziroma metoda štetja različno obarvanih plasti zobnega cementa …….35

5.2.1.2 Podatki o starostni strukturi populacije navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008 na podlagi metode brušenja zob …….....36

5.2.1.3 Podatki o oceni številčnosti jelenjadi s pomočjo kombinirane metode štetja kupčkov iztrebkov in podatkov o odvzemu ……..37

5.2.2 Starostno specifična stopnja rodnosti pri samicah navadnega jelena …...38

5.2.2.1 Spolna zrelost samcev ……..…43

5.2.2.2 Spolno razmerje ob poleganju ……..43

5.2.3 Spolno in starostno specifična smrtnost jelenjadi ……...44

5.2.4 Telesna masa jelenjadi v odvisnosti od starosti ……...50

5.2.5 Moč rogovja v odvisnosti od starosti …….51

6 METODE ……52

6.1 METODE ZA REKONSTRUKCIJO ŠTEVILČNOSTI, SPOLNE IN STAROSTNE SESTAVE JELENJADI ……...52

6.1.1 Metoda povratnega izračuna brez neevidentirane smrtnosti …….53

6.1.2 Metoda povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo ……..54

6.1.3 Sintetični model …….……..56

6.1.3.1 Starostno in spolno specifična nelovna smrtnost ……..56

6.1.4 Metoda z upoštevanjem starostne in spolno specifične naravne smrtnosti, povzete iz literature ……..……..57

6.2 UGOTAVLJANJE SPREMINJANJA VREDNOSTI TELESNIH MAS, TROFEJNE VREDNOSTI IN SKUPNE VREDNOSTI ŽIVALI GLEDE NA STAROST IN SPOL ……58

6.2.1 Telesna masa v odvisnosti od starosti ……59

6.2.2 Moč rogovja v odvisnosti od starosti ……..60

6.2.3 Vrednost živali glede na starost in spol ……60

6.2.3.1 Vrednost mesa ……..…….61

6.2.3.2 Vrednost trofej ……..62

6.2.3.3 Skupna vrednost osebka z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej ……..62

6.3 METODE ZA UGOTAVLJANJE TRAJNIH FINANČNIH DONOSOV IZ LETNIH ODSTRELOV OB RAZLIČNIH SCENARIJIH UPRAVLJANJA..62

7 REZULTATI ……68

7.1 REKONSTRUKCIJA ŠTEVILČNOSTI, SPOLNE IN STAROSTNE SESTAVE JELENJADI ……68

7.1.1 Metoda povratnega izračuna brez neevidentirane smrtnosti ……..68

7.1.2 Metoda povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo ……...69

7.1.3 Sintetični model ……70

7.1.4 Metoda z upoštevanjem starostno in spolno specifične naravne smrtnosti, povzete iz literature …….71

7.1.5 Primerjava uporabljenih metod za povratni izračun številčnosti jelenjadi 72

7.1.6 Podrobnejša sestava populacije, rekonstruirane s sintetičnim modelom ...73

7.1.6.1 Starostno in spolno specifična nelovna smrtnost …….….....75

7.2 SPREMINJANJE TELESNIH MAS, TROFEJNE VREDNOSTI IN SKUPNE VREDNOSTI ŽIVALI GLEDE NA STAROST IN SPOL ……...78

7.2.1 Telesna masa v odvisnosti od starosti ……78

7.2.2 Moč rogovja v odvisnosti od starosti ……..79

7.2.3 Vrednost telesnih mas oziroma vrednost mesa …….80

7.2.4 Vrednost trofej …….....82

7.2.5 Skupna vrednost osebka z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej ……83

7.3 TRAJNI FINANČNI DONOSI IZ LETNIH ODSTRELOV OB RAZLIČNIH SCENARIJIH UPRAVLJANJA ……86

8 RAZPRAVA IN SKLEPI …….……..96

8.1 RAZPRAVA ……..96

8.2 SKLEPI ……108

9 POVZETEK (SUMMARY) …….....112

9.1 POVZETEK …….112

9.2 SUMMARY …….115

10 VIRI ……119

ZAHVALA

PRILOGE

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Podatki o načrtovanemu in realiziranemu odvzemu (odstrel + evidentirane izgube) jelenjadi v Sloveniji v obdobju 2001–2010 (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012). …….22

Preglednica 2: Podatki iz literature o starostno specifični stopnji rodnosti pri samicah navadnega jelena. 38

Preglednica 3: Podatki iz literature o spolnem razmerju telet jelenjadi ob poleganju…43

Preglednica 4: Podatki iz literature o spolno in starostno specifični smrtnosti jelenjadi. …….....44

Preglednica 5: Primer izračunanega števila samcev jelenjadi z upoštevanjem spolno in starostno specifične verjetnosti preživetja (podatki iz literature) ter števila neevidentirano poginulih samcev. ……..58

Preglednica 6: Primer postaranja populacije za eno leto (dejanski odstrel iz leta 2008) (število osebkov). …….……65

Preglednica 7: Dejanski odstrel iz leta 2008 za oba spola (število osebkov). ….……..66

Preglednica 8: Možni scenariji upravljanja za samice (število osebkov). ..……...…..66

Preglednica 9: Možni scenariji upravljanja za samce (število osebkov). ……..67

Preglednica 10: Primerjava uporabljenih metod za povratni izračun številčnosti jelenjadi v Sloveniji v letu 2008. ……73

Preglednica 11: Podatki o nelovni smrtnosti jelenjadi v Sloveniji. ….....…….77

Preglednica 12: Letni odstrel in vrednost različnih spolno in starostno specifičnih scenarijev odstrela jelenjadi ter osnovni parametri populacij (vse vrednosti so standardizirane na nivo populacije 100 osebkov). ….……..87

Preglednica 13: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-

letnih košut in 5-letnih jelenov. ……..94

Preglednica 14: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelnov. …….94

Preglednica 15: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelnov. …….95

Preglednica 16: Starostna sestava populacije po scenariju dejanskega odstrela v letu 2008. …….....95

KAZALO SLIK

Slika 1: Spolna in starostna sestava odvzete jelenjadi v Sloveniji leta 2008. ……37

Slika 2: Povprečna starost osebkov jelenjadi, odvzetih v letu 2008, glede na lovno in nelovno smrtnost. ……..……55

Slika 3: Primer številčne stabilizacije populacije. …….....64

Slika 4: Spolna in starostna struktura jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo povratnega izračuna na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008, brez dodane neevidentirane smrtnosti. ……..……..68

Slika 5: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo Povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008. …….……..……..69

Slika 6: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo Sintetičnega modela na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008. …….71

Slika 7: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008, ugotovljena po metodi upoštevanja starostne in spolno specifične naravne smrtnosti (povzete iz literature). ……....72

Slika 8: Verjetnost preživetja do določene starosti za oba spola jelenjadi v Sloveniji. ……..74

Slika 9: Relativna smrtnost jelenjadi zaradi lova (% od vseh vzrokov smrtnosti določene starosti). ……..…….75

Slika 10: Relativna nelovna smrtnost samic jelenjadi v Sloveniji glede na starost (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo). …..……..76

Slika 11: Relativna nelovna smrtnost samcev jelenjadi v Sloveniji glede na starost (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo). ……..76

Slika 12: Prilagojena relativna nelovna smrtnost jelenjadi za oba spola (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo). ……..……...77

Slika 13: Aritmetične srednje vrednosti telesnih mas posameznih starostnih razredov in izravnana srednja vrednost mase za oba spola. ……..79

Slika 14: Aritmetične srednje vrednosti CIC točk trofej posameznih starostnih razredov jelenov in izravnana srednja vrednost točk trofej. ……..…….……80

Slika 15: Aritmetične srednje vrednosti mesa jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje vrednosti mesa, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja ……....81

Slika 16: Aritmetične srednje vrednosti mesa jelenjadi z upoštevanjem stopnje preživetja v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje vrednosti mesa, preračunane na leto življenja. ……..….…….81

Slika 17: Aritmetične srednje vrednosti trofej jelenov v posameznih starostnih razredih in aritmetične srednje vrednosti vrednost trofej, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja. ……..82

Slika 18: Aritmetične srednje vrednosti trofej jelenov z upoštevanjem stopnje preživetja v posameznih starostnih razredih in aritmetične srednje vrednosti trofej, preračunane na leto življenja. …….....83

Slika 19: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja. ……84

Slika 20: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola z upoštevanjem verjetnosti preživetja. …….....85

Slika 21: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih, preračunane na leto življenja, za oba spola, z upoštevanjem

verjetnosti preživetja. ……..…….....86

Slika 22: Primerjava največjih vrednosti letnega odstrela jelenjadi znotraj različnih spolno in starostno specifičnih scenarijev odstrela in vrednostjo odstrela iz leta 2008 glede na vrednost mesa, trofej in skupno vrednost letnega odstrela …..89

Slika 23: Primerjava vrednosti mesa jelenjadi, ločeno po obeh spolih iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in dejanskega odstrela v 2008. …….....90

Slika 24: Primerjava vrednosti trofej jelenjadi iz različnih kombinacij scenarijev odstrela. ….....91

Slika 25: Primerjava skupne vrednosti odstrela jelenjadi za oba spola skupaj iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in dejanskega odstrela v letu 2008. ……92

Slika 26: Primerjava skupne vrednosti odstrela jelanjadi, ločeno po obeh spolih iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in odstrela v 2008. ……..93

KAZALO PRILOG

Priloga A: Vrednosti letnih odstrelov po različnih kombinacijah scenarijev odstrela na standardiziranem nivoju populacije 100 osebkov in na nivoju jelenjadi v Sloveniji (23.770 osebkov).

Priloga B: Spolna in starostna sestava populacije in osnovni parametri populacij ter spolna in starostna struktura odstrela po različnih scenarijih odstrela z vrednostjo različnih scenarijev odstrela.

OKRAJŠAVA

ZGS Zavod za gozdove Slovenije

SLOVARČEK

»Letni odvzem« pomeni skupno število odvzetih osebkov iz narave, kar vključuje odstrel, povoze in druge evidentirane izgube različnih vzrokov smrtnosti (bolezni, zveri, itd.)

»Kohorta« so vsi osebki določene vrste poleženi v istem letu.

1 UVOD

Navadni jelen (*Cervus elaphus* L.) je za srno in divjim prašičem tretja najbolj razširjena vrsta velike (parkljaste) divjadi v Sloveniji. Prisotna je v vseh petnajstih lovskoupravljavskih območjih v Sloveniji, vendar v dveh od petnajstih ni zastopana v vseh loviščih. Osrednje jedro slovenske populacije jelenjadi so območja Kočevske, Notranjske, Pohorja, Gorenjske in Prekmurja, kjer se z vrsto trajnostno gospodari v smislu vzdrževanja številčnosti ali tudi njenega občasnega zniževanja zaradi usklajevanja z danostmi okolja. Vrsta se na drugi strani intenzivno širi in številčno krepi v nekaterih drugih delih Slovenije – na Primorskem, v Zahodnovisokokraški regiji in delno v Triglavskem ter Zasavskem območju (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012). Navadni jelen je vrsta, ki je lovsko in gospodarsko zanimiva za vse upravljavce lovišč, zato lahko trdimo, da predstavlja temeljno vrsto divjadi za trajnostno upravljanje v Sloveniji. Za upravljavce lovišč, ki imajo vsaj 5-10 živali letnega odvzema, je vrsta tudi finančno pomembna, saj so pri jelenjadi prihodki večji od odhodkov (pri tem mislimo vse dejansko ovrednotene odhodke zaradi škod), kar ne velja za vse vrste divjadi, npr. za divjega prašiča.

Sedanji način načrtovanja in posledično upravljanja z divjadjo v Sloveniji, vključno z jelenjadjo kot eno ključnih vrst, temelji na kontrolni metodi, v kateri so osnova podatki preteklega desetletnega oziroma petletnega obdobja o stanju divjadi in njenega okolja. Pri ciljih upravljanja Zavod za gozdove Slovenije (v nadaljnjem besedilu: ZGS) kot načrtovalec sledi splošnemu cilju (opredeljenemu bolj ali manj enako za vse vrste divjadi) stabilne, vitalne (viabilne) populacije, naravne spolne in starostne strukture, ki mora biti usklajena z okoljem in s populacijami drugih vrst divjadi ter zavarovanimi vrstami (Navodila za usmerjanje…, 2011). Ekonomski cilj v smislu doseganja čim večjega dohodka iz odstrela je tako že v fazi načrtovanja drugotnega pomena. V splošnem se ZGS glede na biološke kazalnike stanja populacij posamezne vrste divjadi, njihovega vpliva na okolje in na druge živalske vrste odloči za ohranitev, povečanje ali zmanjšanje številčnosti posamezne vrste divjadi. V primeru jelenjadi ZGS upošteva štiri različna območja upravljanja z jelenjadjo, in sicer: osrednja populacijska območja, robni del populacijskega območja, skupine jelenjadi, ki so samostojne in prostorsko ločene od osrednjih in robnih delov in območja, kjer jelenjad ni zaželena. V tistih lovskoupravljavskih območjih, kjer je problematika škod od divjadi na kmetijskih in gozdnih kulturah še posebej izpostavljena, je ekonomski cilj v smislu doseganja čim večjega dohodka iz odstrela še posebej zapostavljen (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012). Poleg tega so v procese sprejemanja načrtov, ki ga določa Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010), jasno vključeni tudi ostali deležniki, kot so naravovarstvene organizacije, lastniki kmetijskih in gozdnih zemljišč oziroma njihova združenja, ki pa v splošnem in/ali glede

na sedanjo ureditev lovstva v Sloveniji nimajo neposrednega ekonomskega interesa, razen zmanjševanja škod od divjadi. Ti deležniki lahko namreč vplivajo na načrtovano višino odvzema, tako da končna verzija načrta lahko precej odstopa od prvotnega strokovnega predloga, ki ga pripravi ZGS.

Ker se ekonomskemu cilju v smislu doseganja čim večjega dohodka iz odstrela pri upravljanju divjadi (torej tudi jelenjadi kot modelne vrste) ne sledi niti v fazi načrtovanja niti se ekonomski cilj ne upošteva v fazi izvedbe, se posledično pri upravljanju z divjadjo zelo verjetno dosega manjše dohodke od prodanega mesa in trofej, kot bi bilo mogoče. Zato menimo, da se iz ekonomskega vidika (v smislu doseganja čim večjega dohodka iz odstrela) divjadi, še zlasti jelenjadi, kot naravnega obnovljivega vira ne izkorišča optimalno.

1.1 NAMEN DELA

Namen naloge je na osnovi realnih podatkov iz odvzema preučiti, kako različna starostna in spolna struktura populacij jelenjadi pri istih gostotah (ob predpostavki, da so vplivi populacij na prostor neodvisni od spolne in starostne strukture) vplivata na finančni donos upravljanja z jelenjadjo v Sloveniji. Finančno ovrednoteni prihodki iz odstrela jelenjadi nam pokažejo, pri katerih strukturah odstrela, ob upoštevanju starostno specifične rodnosti in spolno ter starostno specifične naravne smrtnosti, so lahko prihodki trajno največji.

Za vse analize je bistven vhodni podatek – realna spolna in starostna struktura populacije. Podatki o spolni in starostni strukturi jelenjadi so v Sloveniji relativno dobri. Slovenija je poleg Avstrije, Madžarske in Hrvaške ena redkih držav, ki ima razpoložljive tudi podatke o evidentirani naravni smrtnosti. Razčlenitev podatkov po posameznih vzrokih smrtnosti, lokaciji, spolu in starosti posameznih osebkov jelenjadi je verjetno najpodrobnejša prav v Sloveniji. Primerljive podatke, ki pa niso centralizirani oziroma primerljivi na državni ravni, imajo na lokalnem nivoju tudi na Poljskem in v nekaterih deželah Nemčije (Putman, 2008). Tudi kjer ti podatki obstajajo, ne odražajo celotne naravne smrtnosti. Sklepamo, da je ta podcenjena zlasti pri teletih kmalu po poleganju in v primerih, ko se truplo hitro razgradi (zlasti zaradi plenilstva). Celoten del neevidentirane naravne smrtnosti torej ostaja neznanka. Možnost za bolj zanesljive podatke o celotni evidentirani smrtnosti obstaja s preučevanjem markiranih osebkov preko daljšega časovnega obdobja. Vendar smo v tem primeru omejeni na določeno, tj. manjše število osebkov, zato sklepanje o smrtnosti celotnih populacij zaradi prevelike napake ni mogoče.

V pričujoči nalogi smo poskušali preko različnih metod na podlagi realnih podatkov iz cele Slovenije uporabiti najučinkovitejši model za rekonstruiranje osnovne populacije s spolno in starostno sestavo populacije. Poleg tega smo poskušali kar najbolj natančno določiti celotno naravno smrtnost (spolno in starostno specifično) in jo kot ključen podatek uporabiti v celotni nalogi. Poznavanje spolne in starostne strukture populacije v nekem časovnem obdobju, spolno in starostno specifične evidentirane smrtnosti (antropogena in naravna smrtnost) in ocena neevidentirane naravne smrtnosti ter stopnje rodnosti nam omogočajo spremljanje populacije skozi čas. Takšno populacijo lahko modelno izpostavljamo različnim režimom upravljanja, na katere lahko v prvi vrsti vplivamo z različnimi spolno in starostno specifičnimi odstreli ter nato preučujemo njihove ekonomske izide. Pri tem za namene te naloge predpostavljamo, da se vplivi, ki jih ima jelenjad ob približno enakih gostotah v prostoru na kmetijskih in gozdnih kulturah, kljub različnim spolnim in starostnim strukturam populacije, bistveno ne spreminjajo.

Pričujoča magistrska naloga je tako prvo delo v slovenskem prostoru, ki upravljanje z divjadjo na področju celotne države ocenjuje tudi z ekonomskega vidika v smislu doseganja čim večjega dohodka iz odstrela. Rezultati naloge ne le kritično ovrednotijo dosedanje upravljanje z jelenjadjo, temveč so lahko uporabni tudi v prihodnjem načrtovanju z večjim finančnim rezultatom, odvisno seveda od postavljenih ciljev upravljanja. Potencialen doprinos naloge za razvoj znanosti na področju ekonomike lovstva pa nakazuje že dejstvo, da je omenjena tematika tako pri nas kot tudi v svetu zelo slabo preučena in npr. ni niti znano, pri kateri spolni in starostni strukturi odstrela dohodki, ustvarjeni od lova, sploh kulminirajo.

2 PREGLED PODOBNIH RAZISKAV

Glede na to, da pri načrtovanju upravljanja z divjadjo v Sloveniji ekonomski cilj ni prioriteta, je razumljivo ekonomska učinkovitost upravljanja z jelenjadjo pri nas zelo slabo raziskana. Podobno je tudi v evropskem in svetovnem merilu, ko govorimo o ekonomskih izkupičkih upravljanja z velikimi rastlinojedi. V večini evropskih držav je slaba raziskanost tovrstne tematike morda posledica slabih, ali celo povsem manjkajočih, osnovnih podatkov o strukturi populacij (Apollonio in sod., 2010). V nekaterih evropskih in drugih svetovnih državah so kot alternativo osnovnim podatkom o strukturi populacij sicer izvedli posamezne dolgotrajne raziskave, ki so v vseh primerih omejene na majhno število vzorčnih osebkov, s čimer je sklepanje na celotne populacije lahko obremenjeno z velikimi napakami. Verodostojnost vseh nadaljnjih morebitnih ekonomskih vrednotenj pa bi bila še toliko bolj vprašljiva. Razlog za slabo raziskanost tovrstne problematike je morda tudi dejstvo, da je lovska pravica v velikem delu sveta vezana na lastnino zemljišča in da lastnikov zemljišč in s tem nosilcev lovskih pravic, ki so mnogokrat emocionalno vezani na lov, sama optimizacija ekonomskega učinka lova niti ne zanima toliko. Še posebej pa v teh primerih zanimanje za ekonomsko učinkovitost gospodarjenja z divjadjo ni v interesu države, ki pa je navadno največji naročnik in plačnik raziskav.

Csanyi in sod. (2014) so naredili pregled vrednotenja vrednosti/pomena parkljarjev v Evropi. Podali so obstoječe stanje, prikazali pristope v določenih državah in prikazali pomanjkanje v znanju pri vrednotenju vrednosti parklarjev v Evropi, zlasti pri neposrednem ekonomskem vrednotenju. Pri tem so poleg neposrednega ekonomskega vrednotenja, ki izhaja iz potrošniške rabe divjadi (najpogostejša oblika te rabe je odvzem osebkov iz narave z odstrelom, ne glede na to ali gre za komercialen ali rekreacijski lov), jasno poudarili tudi pomen nepotrošniške rabe, ki daje vrednost divjadi brez neposrednega odvzema osebkov iz narave. Ugotavljajo, da nepotrošniška raba v glavnem temelji na estetski vrednosti živali in z njo povezani rekreacijski vrednosti, saj živali predstavljajo pomembno komponento turizma v naravi (npr. fotolov) in ekoturistične industrije ter drugi biološki/bioverzitetni (npr. prehranska baza velikim zverem, genetska vrednost) in znanstveni vrednosti. To nepotrošniško rabo pa je še veliko težje izraziti v monetarni obliki, ki je nesporno pomembna, pogosto celo edina relevantna, komponenta pri upravljanju z ekosistemi. Zaključujejo, da bi bilo potrebno vse ekosistemske usluge parkljarjev ovrednotiti v monetarni obliki, da bi le-ti dobili primeren vpliv na upravljavske odločitve. Glede ekonomske vrednosti parkljarjev v Evropi pa ugotavljajo, da manjkajo osnovni podatki in je tako ekonomsko vrednost potrošniške rabe parkljarjev mogoče ocenjevati le v tistih državah, kjer obstaja ažurirana lovska statistika (odstrel, količina divjačine, kvaliteta trofej, itd), kot npr. v Sloveniji. Vrednost iz prodaje mesa parkljarjev v Sloveniji tako ocenjujejo na 930.000 evrov letno (skupne mase 1.085 ton, od tega predstavlja masa mesa jelenjadi 28 %) in vrednost

trofej 450.000 evrov na leto le za najvrednejše jelene (tj. 507 jelenov v letih 2011-2013).

2.1 RAZISKAVE O VPLIVU AKTIVNEGA UPRAVLJANJA (ANTROPOGEN VPLIV) NA POPULACIJSKO DINAMIKO

Na področju optimiziranja struktur populacij z osnovnim ciljem trajnega optimalnega upravljanja (reguliranja) lahko v literaturi zasledimo mnogo študij zlasti s področja rib, tako naravnih kot gojenih populacij (npr: Bjørndal 1988, Kope 1992, Heaps 1995, Skonhoft in sod. 2012). Večina raziskav na naravnih populacijah, še posebej v zadnjem obdobju, je usmerjena k iskanju maksimalnega trajnega donosa za namen gospodarjenja s posameznimi populacijami, razen v primeru mešanega ribolova, ko je maksimalen trajnosten donos vseh vrst v mešanem ribolovu omejen z maksimalnim trajnim donosom tiste vrste, ki je v najslabšem (najbolj izkoriščanem) stanju.

Izredno malo pa je tovrstnih raziskav na velikih sesalcih oziroma še podrobneje na kopitarjih, saj je za preverjanje takšnega cilja potreben velik vzorec in dolgotrajen niz podatkov. Kljub temu, da je vrsta navadni jelen razširjena v različnih habitatih po Evropi, se večina raziskav, opisana v literaturi, nanaša na jelenjad na Škotskem, nekaj tudi na severu Evrope, zlasti Norveškem.

Beddington in Taylor (1973) sta raziskovala problem maksimiranja trajnega donosa populacije katere koli vrste stalne velikosti s spreminjanjem zgolj njene starostne strukture z modelom Leslie-jeve matrike. Ta strategija predvideva popolno odstranitev vseh osebkov v razredu določene starosti in delno odstranitev osebkov v še enem razredu določene starosti ter zniževanje starosti dolgoživih osebkov. Konkretno na primeru jelenjadi ta model pokaže, da je maksimalni proporcionalni donos dosežen z odstranitvijo vseh devetletnih osebkov in delno odstranitvijo enoletnih osebkov. Maksimalna povprečna telesna masa je dosežena s popolno odstranitvijo sedemletnih osebkov in delno odstranitvijo petletnih osebkov. Raziskava ima pomembno pomanjkljivost, ker ne upošteva bistvenih razlik med spoloma (kar je še posebej pomembno tudi pri vrsti navadni jelen), zlasti razlik v srednjih telesnih masah, stopnji letne smrtnosti istega starostnega razreda in razlik v komercialni vrednosti med spoloma (rogovje pri jelenih). Neupoštevanje spolno pogojenih razlik pri vrstah, kot je navadni jelen, pomeni netočne napovedi glede velikosti populacij in posledično tudi maksimalnega donosa.

Prav pri jelenjadi so Buckland in sod. (1996) ocenjevali minimalno velikost populacije, ki trajno dopušča določen letni odstrel odraslih osebkov moškega spola. S simulacijskim modelom so iskali optimalno strategijo odstrela za škotsko jelenjad. Cilj

je bil zmanjšati populacijo jelenjadi ob trajnem letnem odstrelu odraslih jelenov. Z modeliranjem so pokazali, da mora biti odstrel košut omejen na nedoječe in spolno nezrele košute. V primeru, da se z odstrelom posega v košute z mladiči skupaj, mora biti za dosego istega cilja populacija večja za 14 %. Izkazalo se je, da bi v idealnih pogojih lahko reducirali število košut v populaciji do vsaj dveh košut, starejših od enega leta, na vsakega jelena, starejšega od šest let, pod pogojem, da se populacijo vzdržuje mnogo pod nosilno kapaciteto okolja. V skladu s tem modelom naj bi bilo razmerje jelenov, starejših od enega leta, proti košutam, starejšim od enega leta, med 1,5 : 1 in 1,8 : 1. Poenostavljeno povedano naj bi bilo mogoče za vsakih odvzetih 10 odraslih jelenov na leto zmanjšati velikost populacije tako, da spomladanska številčnost znaša le 70 jelenov, 40 košut in 20 mladičev. Takšno strukturo je mogoče doseči ob močnem antropogenem vplivu (neposredno z odstrelom), vendar pa takšna struktura seveda lahko močno odstopa od naravnega razmerja, ki bi ga jelenjad dosegla v populaciji brez antropogenega vpliva.

Clutton-Brock in Lonergan (1994) sta preučevala različne režime odstrela in pri tem tudi različna razmerja med spoloma pri jelenjadi v višinskem delu otoka Rhum (Škotska). Predhodni modeli na populacijah kopitarjev so namreč v osnovi obravnavali le ženski del populacije ali pa so predpostavljali, da oba spola na enak način reagirata na spremembe v gostoti populacije in stopnje odstrela. Njun model pa je temeljil na spremembah v rodnosti, odhajanju (emigriranju) osebkov in stopnjah preživetja za različne starostne razrede obeh spolov v odvisnosti od gostote populacije. Odziv rodnosti in smrtnosti oziroma preživetja je bil približno linearen. Neregulirane populacije jelenjadi v območjih, kjer niso prisotni plenilci, običajno kažejo spolno strukturo odraslih osebkov, ki se nagiba k večjemu številu košut, in sicer z razmerjem košute : jeleni = med 1,5 : 1 do 2 : 1. Na podlagi preučevanega modela sta ugotovila, da v primerih, kjer so posegi z odstrelom med samice manjši kot med samce, lahko z večjim odstrelom samic povzročimo občutno večje število odraslih samcev v populaciji kot rezultat večjega preživetja samcev (njihove manjše smrtnosti). Model predvideva, da maksimalen letni donos odraslih jelenov dosežemo v primeru, ko vsako leto odstrelimo vse jelene starejše od vključno petih let in 16-20 % samic, starejših od vključno enega leta. V zaključku raziskovalca svetujeta, da se na posestvih, kjer se je do takrat odstrelilo manj kot 5 % samic, lahko poveča letni odstrel odraslih samcev tudi za 30 %, če se pri tem ustrezno poveča tudi odstrel samic. Pri interpretaciji teh ugotovitev je potrebna previdnost oziroma opozorilo, da gre za koncept upravljanja ma majhnih zaključenih enotah in da bi verjetno le-ta bil na drugačnih posestvih lahko precej drugačen.

Ericsson in sod. (2000) so primerjali selektivno gospodarjenje z odstrelom v primerjavi z naključnim odstrelom losa (*Alces alces*) na Švedskem. Primerjava je vključevala ekonomski izkupiček trenutnega načina gospodarjenja z losom na Švedskem z

naključnim odstrelom, ob predpostavki, da bi se takšna načina gospodarjenja izvajala vsaj v obdobju 10. let. Avtorji so opozorili, da največja korist selektivnega gospodarjenja z odstrelom ni le ekonomske narave, temveč se dolgoročno obrestuje s tem, da se z veliko verjetnostjo ohranja populacija losa in s tem lovcem zagotavlja trajnosten donos.

Trenkel (2001) je uporabil Bayezijanski pristop, ki se množično uporablja v ribištvu (npr. Punt in Hilborn, 1997; Lande in sod., 1997), da je razvil populacijsko specifičen stohastičen upravljavski model z vključenim parametrom negotovosti za raziskovanje različnih strategij odstrela pri jelenjadi. V ribištvu se Bayesijski pristop pogosto uporablja za ocene staležev rib. Ocene staležev rib pa so pomembne zaradi ocenjevanja posledic alternativnih upravljavskih odločitev. Prednost avtorjevega pristopa je, da sta tako model kot strategija prilagodljiva na specifične potrebe populacije. Vsi do sedaj opisani modeli so bili namreč deterministični in kot taki uporabni le za točno določeno populacijo. Pristop je ilustriral za dve škotski populaciji jelenjadi, pri katerih sta veljali dve različni strategiji odstrela glede na različna cilja upravljanja in nato ovrednotil koristi obeh načinov. Ugotovil je, da vsaka populacija zahteva različne stopnje odstrela za zagotavljanje stabilne številčnosti populacije. Prav tako meni, da upravljavski modeli, ki ne vključujejo negotovosti, ne dajo pravih rezultatov. Deterministične napovedi so navadno nekaj nižje od stohastičnih napovedi. Avtor kljub temu ugotavlja, da so razlike v obeh primerih zelo majhne (primerjal je rezultate predhodnih raziskovalcev, ki so delali na stohastičnih modelih in tudi sam dobil zelo podobne rezultate).

Clutton-Brock in sod. (2002) so ocenjevali vpliv spolno in starostno specifične stopnje smrtnosti in emigracij na spolno razmerje odraslih osebkov v populaciji pri navadnem jelenu na različnih predelih otoka Rhum (Škotska) z uporabo dolgoročnih opazovanj in demografskih poskusov. Z različnimi načini upravljanja so pokazali, da kadar število samic v populaciji naraste preko 60 % ekološke nosilne kapacitete, pade trajnostni letni odstrel samcev. Ker jelene v glavnem lovijo lovci, ki plačajo odstrelne pristojbine, jeleni prinašajo več prihodka od košut in zato letni prihodek iz odstrela v tem primeru pade. Ob predpostavki, da samice v večjem delu otoka, zlasti pa v višjih predelih, presegajo postavljeni prag, so sklepali, da bi lahko upravljavci v posameznih delih otoka dvignili letni prihodek iz odstrela z reduciranjem števila samic v populaciji in s tem hkrati prispevali k potencialnemu izboljšanju vegetacije v višjih predelih otoka.

Coultman in sod. (2003) ugotavljajo, da ima izrazito trofejno usmerjen lov lahko pomemben vpliv na trajnostno gospodarjenje z divjadjo in lahko vodi tudi k neposredni umetni selekciji populacij in s tem k spremembam v genetski sestavi več generacij.

Olaussen in Skonhoft (2011) sta z metodo stroškov in koristi analizirala gospodarjenje z losom v Skandinaviji na podlagi starostno strukturiranega modela štirih kategorij živali (mladiči, enoletniki, odrasli samci in odrasle samice). Raziskovalca sta preučevala dva različna načina gospodarjenja s populacijo losa. Prvi je maksimiranje donosa lastnika zemljišča z upoštevanjem donosa gospodarjenja (vrednost mesa) in škod zaradi objedanja. Drugi je splošno gospodarjenje z upoštevanjem stroškov in škod zaradi trkov losov z vozili. V raziskavi sta avtorja pokazala, da tudi različne strukture odstrela lahko pomenijo zelo podobno gostoto populacije. V prvem načinu se za optimalen način gospodarjenja izkaže, ko se ne izvaja odstrela mladičev in samic v prvem letu starosti mladičev, ko se le-ti pojavljajo skupaj s samicami in se izvaja močan odstrel enoletnikov ter skromen odstrel odraslih samcev. V drugem načinu gospodarjenja se izkaže, da ni optimalno streljati enoletnikov, medtem ko je v samice z mladiči treba posegati. Pri tem je dovoljeno močneje posegati v odrasle samce. S pomočjo obeh načinov gospodarjenja sta avtorja ugotovila, da je gostota populacije losa v Skandinaviji v času trajanja raziskave prevelika in povzroča preveč škod z objedanjem in s trki z vozili v primerjavi z vrednostjo mesa ter da bi bila struktura odstrela lahko tudi drugačna.

Torres-Porras in sod. (2014) so preučevali vpliv lova na populacijsko strukturo populacij z ekološkimi in razvojnimi posledicami. Populacijo iberijskega navadnega jelena so izpostavili dvema različnima načinoma gospodarjenja: prvi je potekal na ograjeni površini s skromnim poseganjem v odrasle jelene in močnejšim odstrelom košut, drugi pa na odprti površini z večjim odstrelom jelenov in manj intenzivnim odstrelom košut. Ugotovili so, da je spolna sestava populacije na odprti površini, kot rezultat načina gospodarjenja, močno nagnjena na stran ženskih osebkov. Poleg tega je bil moški del populacije sestavljen v glavnem iz mlajših jelenov z manjšim rogovjem. Sklepali so, da takšen način gospodarjenja negativno vpliva na razvoj, preživetje in rodnost populacije. Na odprti površini so tako predlagali manj intenzivno poseganje v jelene in bolj intenzivno v košute z namenom bolj uravnotežene populacijske strukture.

2.2 RAZISKAVE O VPLIVU GOSTOTE POPULACIJE IN DEJAVNIKOV, KI OD GOSTOTE POPULACIJE NISO ODVISNI (NEANTROPOGEN VPLIVI) NA POPULACIJSKO DINAMIKO

Staines (1978) je preučeval dinamiko in obnašanje upadajoče populacije navadnega jelena na SV Škotske. V primerjavi s populacijami v drugih območjih Škotske je ugotovil, da ima preučevana populacija ob nizki gostoti naslednje lastnosti: večjo stopnjo rasti mladičev, bolj zgodaj doseže spolno zrelost, ima večjo plodnost, manjšo zimsko smrtnost in večjo dolgoživost osebkov. Pomembno dejstvo, ki ga pri tem ne smemo spregledati je, da gre za populacijo, ki je bila določen čas prepuščena

naravnemu razvoju oziroma je bila brez neposrednega antropogenega vpliva zato so bile gostote pred uravnavanjem z odstrelom zelo visoke. Prav iz tega razloga ugotovljenih parametrov te populacije ne moremo neposredno primerjati z lastnostmi naših populacij, kjer zaradi trajnega uravnavanja populacij gostota ne niha intenzivno.

Clutton-Brock in sod. (1985) so analizirali in primerjali vplive naraščajoče populacije navadnega jelena na otoku Rhum (Škotska) na rodnost, preživetje in izseljevanje obeh spolov med leti 1971 in 1983. Po predhodni oceni je ta populacija štela približno 90 samic, starejših od enega leta, in 67 jelenov (Clutton-Brock in sod., 1982). Rezultati so pokazali, da je ključni element zimska smrtnost mladičev obeh spolov, ki je v preučevanem primeru odvisna od gostote populacije. Naraščajoča gostota populacije je imela večji učinek na preživetje mladičev moškega spola v primerjavi z ženskim spolom, še posebej v drugem letu življenja. Izseljevanje ni imelo pomembnejše vloge v reguliranju gostote obeh spolov.

Clutton-Brock in sod. (1987) so preučevali vplive dejavnikov, odvisnih od gostote populacij v času zgodnjega razvoja posameznih osebkov na populacijsko dinamiko navadnega jelena na otoku Rhum. Ugotovili so, da je stopnja preživetja prvega leta življenja odvisna od telesne mase mladiča ob poleganju in datuma poleganja. Z naraščanjem gostote populacije je povprečni datum kotitve postajal vse kasnejši. Srednja teža mladičev ob poleganju se sicer ni značilno spremenila, vendar pa je vpliv le-te postal pomembnejši v preživetju zimskega obdobja.

Albon in sod. (1987) so preučevali razlike med kohortami v preživetju in reprodukcijskem uspehu samic v naraščajoči populaciji navadnega jelena na otoku Rhum. Ugotovili so, da sta preživetje mladičev in plodnost znotraj kohort odvisna od gostote populacije, medtem ko razlike v preživetju mladičev takoj po poleganju med kohortami niso bile odvisne od gostote populacije. Kohorte, poležene po topli pomladi, so prej spolno dozorele in imele večjo stopnjo preživetja odraslih osebkov v primerjavi s kohortami, poleženimi po mrzli pomladi. Rezultati nakazujejo, da imata zgodnja rast in razvoj trajen vpliv na reprodukcijski uspeh, najverjetneje ker spremenljive okoljske razmere v prvem letu življenja vplivajo na velikost odraslih osebkov.

Putman in sod. (1996) so analizirali objavljene in njim dostopne neobjavljene podatke o vplivu različnih dejavnikov, ki vplivajo na velikost populacij in njihove trende pri treh evropskih vrstah prežvekovalcev: navadnemu jelenu, damjaku (*Dama dama*) in srnjadi (*Capreolus capreolus*) ter ugotovili, da tako dejavniki, ki so odvisni od gostote populacij kot dejavniki, ki niso odvisni od gostote, lahko vplivajo na dinamiko populacij. Kljub temu ostaja težava pri ugotavljanju, kateri dejavniki imajo pomembnejšo vlogo na velikost populacij. V splošnem se je za vse tri preučevane vrste izkazalo, da variiranje v dejavnikih, ki so neodvisni od gostote (npr. vreme), bolj

vplivajo na stopnjo smrtnosti znotraj populacije, medtem ko dejavniki, ki so odvisni od gostote, bolj vplivajo na spremembe v rodnosti in v preživetju določenega starostnega obdobja.

Gaillard in sod. (1998) so analizirali podatke iz več različnih raziskav in ugotavljali pomen stohastičnih okoljskih vplivov in vplivov gostote populacij na populacijsko dinamiko posameznih vrst velikih rastlinojedov. Razpoložljiva hrana, kvaliteta habitata, vreme, bolezni in paraziti, interspecifična kompeticija, plenilstvo, človeške aktivnosti in gostota populacij lahko vplivajo na demografske odklone, opazovane preko več let v isti populaciji ali med različnimi populacijami. Veliko raziskovalcev je poskušalo definirati najpomembnejše dejavnike, ki vplivajo na velikost populacij, malo raziskav pa je posvečenih ocenjevanju vloge različnih vitalnih stopenj (npr: starostno specifične stopnje preživetja in reprodukcije), ki lahko pomembno vplivajo na populacijsko dinamiko. Negativni vplivi naraščajoče gostote na populacijsko rast naj bi se pojavili v specifičnem vrstnem redu. Najprej naj bi se spremenilo preživetje mladičev, nato starost prve reprodukcije, sledi stopnja reprodukcije odraslih osebkov in nazadnje preživetje odraslih osebkov (Eberhardt, 1977, cit po Gaillard in sod., 1998). Avtorji so uporabili podatke iz 24-ih populacij 16 različnih vrst velikih rastlinojedov, ki so bili spremljani vsaj 5 let, in povzeli, da so letni odkloni v smrtnosti mladih živali (mladičev in enoletnikov) zelo veliki in da lahko pomembno vplivajo na populacijsko dinamiko. Na drugi strani smrtnost odraslih samic med leti ne kaže bistvenega odklona oziroma je preživetje odraslih samic veliko in stabilno. Veliki odkloni v smrtnosti mladih živali izvirajo iz različnih dejavnikov, ki so jih odkrile posamezne raziskave: plenilstvo, spomladanska suša, poletno deževje, ostre zime, majhna teža ob poleganju in hitra rast po kotitvi, pozno parjenje, genetika, itd. Zanimiv je tudi podatek o opazovanju populacije mulastega jelena (*Odocoileus hemionus*) pred, med in po izrazitem upadu gostote populacije, saj so raziskovalci ugotovili, da je visoko variabilna mladostna smrtnost bolj pomembno vplivala na spremembe v velikosti populacije kot konstantno visoko preživetje odraslih osebkov (Hatter in sod., 1994, cit. po Gaillard in sod., 1998)

Loison in Langvatn (1998) sta testirala vpliv klime in povečanja gostote populacij na stopnjo preživetja in fitnes posameznih živali v eni od najsevernejših populacij navadnega jelena v Evropi (na Norveškem). Na podlagi označitve 678 osebkov znane starosti med leti 1977 in 1995 sta ocenjevala letno stopnjo preživetja, verjetnost odstrela, verjetnost ponovnega ujetja glede na spol, starost, leto, zimsko in spomladansko vreme, velikost populacije, telesno maso in fitnes živali z uporabo metode ulova, markiranja in ponovnega ulova. Ugotovila sta, da ostre zime negativno vplivajo na telesno maso enoletnikov in na večjo smrtnost mladičev obeh spolov. Spomladansko vreme vpliva na preživetje samcev vseh starostnih razredov. V času trajanja raziskave sta opazila negativni trend v telesni masi in fitnesu mladičev in enoletnikov. Rezultati pa niso pokazali nobene značilne razlike v povprečni stopnji

preživetja med spoloma v kateremkoli starostnem razredu. Zimsko vreme se je izkazalo kot omejujoč dejavnik za rast populacije s kratkoročnim učinkom na smrtnost mladičev in z dolgoročnim učinkom na telesno maso jelenjadi.

2.3 RAZISKAVE O VPLIVU STAROSTNO IN SPOLNO SPECIFIČNE STOPNJE SMRTNOSTI NA POPULACIJSKO DINAMIKO

Stopnja preživetja oziroma njej nasprotna stopnja smrtnosti sta izredno pomembna elementa v razumevanju fluktuacij v velikosti populacij in sta lahko omejujoča ali usmerjevalna dejavnika pri načrtovanem usmerjanju razvoja populacij (tj. pri načrtovanju odstrela). V pregledu svetovne literature smo našli posamezne raziskave, v katerih so različni avtorji preučevali različne vplivne dejavnike in njihov pomen na smrtnost jelenjadi, vendar njihovo statistično vrednotenje ne omogoča medsebojnih primerjav oziroma ugotavljanje skupnih vplivov na smrtnost jelenjadi. Kljub vsemu je iz pregleda literature povsem očitno, da je največja smrtnost jelenjadi v prvem letu življenja. Prav tako smrtnost v tem obdobju življenja tudi najbolj variira med posameznimi leti, ne glede na glavne vzroke smrtnosti in ne glede na to, ali gre za smrtnost, ki je naključna (npr. ekstremnejše vremenske spremembe), ali je povezana z gostoto populacij.

Caughley (1966) je pri različnih vrstah sesalcev v različnih habitatih primerjal starostno specifično stopnjo smrtnosti ne glede na njen vzrok. Populacije kopitarjev v splošnem kažejo klasično U-obliko starostno specifične smrtnosti z veliko mladostno smrtnostjo, nizko stopnjo smrtnosti v odraslem obdobju in naraščajočo v senescenci.

McDiarmid (1974) je preučeval smrtnost v družini jelenov. Ocenjeni povprečni letni odstotek naravne smrtnosti pri odraslih živalih navadnega jelena je predstavljal 3 % populacije, čeprav je ta odstotek močno odvisen od vrste habitata in starosti osebkov. Podobno kot zgoraj omenjeni avtor je potrdil dve kritični obdobji v življenju navadnega jelena, in sicer zgodnja mladost in visoka starost. Enako so ugotovil tudi Gaillard in sod. (1998).

Guinness in sod. (1978b) so preučevali dejavnike, ki so vplivali na smrtnost mladičev navadnega jelena med leti 1971 in 1976 na otoku Rhum. V povprečju je 18 % mladičev poginilo pred koncem septembra in dodatnih 11 % med zimo in zgodaj spomladi. Raziskovalci niso odkrili značilnih razlik v smrtnosti med spoloma. Vendar so samičke, ki so bile v času poleganja lažje, imele večjo stopnjo smrtnosti od lahkih samčkov v času poleganja, medtem ko so samčki, ki so bili v času poleganja težji, imeli večjo stopnjo smrtnosti od samičk, ki so bile v času poleganja težje. Stopnja smrtnosti mladičev je bila večja pri mladičih mladih in starejših košut kot mladičev košut v

starosti med 7 in 10 let. Prav tako so pozno polegli mladiči izkazovali večjo smrtnost od tistih, ki so bili skoteni zgodaj oziroma med glavno sezono poleganja. Raziskava je pokazala odvisnost poletne smrtnosti mladičev od teže mladičev ob poleganju in od starosti košut ter odvisnost zimske smrtnosti mladičev od datuma poleganja, domačega okoliša košut in gostote populacije.

English in Mulley (1992) sta preučevala vzroke perinatalne smrtnosti (poleganje mrtvih zarodkov in mladičkov en mesec po poleganju) pri gojenem damjaku v regiji Camden (New South Wales) in ugotovila korelacijo med majhno porodno težo in smrtnostjo kmalu po poleganju. Rezultati 144 obdukcij mladičev so pokazali, da je bila smrtnost mladičev pred ali tik ob poleganju kriva za 23 % vse smrtnosti, smrtnost po poleganju pa skoraj za 70 % smrtnosti zarodkov/mladičev. V ostalih primerih (7 %) se časa smrtnosti ni dalo dovolj natančno določiti. Najpogostejši vzrok smrtnosti po poleganju (43 %) je bila podhranjenost mladičev z manjšo težo ob poleganju v primerjavi s povprečno težo (ob poleganju) tistih mladičev, ki so preživeli na istih farmah.

Coulson in sod. (1997) ter Clutton-Brock in sod. (1997) so v svojih raziskavah potrdili, da imajo med isto starimi osebki samci običajno nižjo stopnjo preživetja od samic.

Putman (2008) pa je prikazal skupni pregled nekaterih rezultatov raziskav in razpoložljivih podatkov o starostno specifični naravni smrtnosti navadnega jelena in srnjadi iz držav, kjer le-to sistematično in centralizirano beležimo: Slovenija, Avstrija, Madžarska in Hrvaška. Skupna evidentirana naravna smrtnost v teh državah znaša med 4,4 % in 17,2 % celotne evidentirane smrtnosti.

2.3.1 Raziskave iz populacij, ki niso izpostavljene lovu

Podatki o populacijah, ki niso izpostavljene lovu (neregulirane populacije) so izjemno redki, a zelo pomembni za ugotavljanje naravne smrtnosti brez neposrednega človeškega vpliva. Kot se bo v nadaljevanju naloge izkazalo (glej poglavje 7) je naravna smrtnost tista lastnost populacije, ki še posebej pomembno vpliva na rezultate naše naloge.

Dobri podatki o smrtnosti neregulirane populacije navadnega jelena prihajajo iz dolgoročne študije na predelu otoka Rhum (podatki za populacijo Kilmory od leta 1974–2005). Iz podatkov je razviden velik medletni odklon v stopnji naravne smrtnosti (kar sicer velja tudi za regulirane populacije), in sicer od 5,6 % do 36,5 % celotne populacije (Putman, 2008).

Okarma in sod. (1995) so preučevali relativni pomen različnih dejavnikov smrtnosti v populacijah različnih vrst: evropski bizon (*Bison bonasus*), los, navadni jelen, srnjad in divji prašič (*Sus scrofa*) v reguliranem delu (odstrel) in zavarovanem (nereguliranem) delu Białoveškega pragozda na Poljskem. Podatke so raziskovalci pridobili iz rednega odstrela in podatkov iz kadavrov, ki so pričali o naslednjih vzrokih smrtnosti: krivolov, strelne poškodbe, prometne nesreče, bolezni/stradanje in plenjenje volkov (*Canis lupus*), risov (*Lynx lynx*) in potepuških psov. V območju izvajanja odstrela je večinski razlog smrtnosti navadnega jelena brez odstrela predstavljalo plenjenje volkov (58 %). Sledile so bolezni oziroma stradanje (22 %). Raziskava je pokazala tudi, da odkloni v višini snežne odeje niso vplivali na smrtnost kopitarjev v milih in zmernih zimah. Ekstremno ostre zime (kot je bila zima 1969/70 z višino snežne odeje 1 m) pa lahko povzročijo masovno smrtnost navadnega jelena, srnjadi in divjega prašiča zaradi stradanja in podhranjenosti.

Kamler in sod. (2007) so med leti 2001 in 2004 ocenjevali preživetje in vzroke smrtnosti 35-ih osebkov navadnega jelena v nacionalnem parku Białowieza na Poljskem, kjer so tako jelenjad kot volkovi zaščiteni pred lovom. Ugotovili so, da preživetje ni bistveno odstopalo med leti ali letnimi časi. Letna stopnja preživetja vseh osebkov navadnega jelena je znašala 56 % in se ni bistveno razlikovala med odraslimi osebki obeh spolov (odrasli samci 75 % in odrasle samice 64 %). Razlika v letni stopnji preživetja pa je očitna med odraslimi osebki, kjer je stopnja preživetja znašala 71 %, in mladimi (osebki, mlajši od 24 mesecev), za katere je bila le 15 %. Najpogostejši vzrok naravne smrtnosti je predstavljalo plenjenje volkov (83 %), ki je hkrati tudi največ prispevalo k razlikam v preživetju med odraslimi in mladimi osebki.

2.3.2 Raziskave iz lovljenih (reguliranih) populacij

Zelo spremenjene oziroma nenaravne spolne in starostne strukture populacij seveda lahko vplivajo na spremenjeno stopnjo rodnosti in različno spolno in starostno specifično naravno smrtnost. Da lahko spremembe v načinu gospodarjenja (povečana stopnja odstrela) pomembno vplivajo na stopnjo naravne smrtnosti je dokazal že Lowe (1969). Vpliv spremenjene spolne sestave populacije v korist ženskega spola na spremenjeno rodnost sta na podlagi analize podatkov iz literature preučevala Langvatn in Loison (1999). Predvidevala sta, da se nad določenim pragom spolnega razmerja med ženskimi in moškimi osebki na račun samic, posamezne košute ne bodo več uspele pariti oziroma bo paritev potekala kasneje od običajne. Vendar sta v pregledu raziskav ugotovila, da spolno razmerje petih samic na enega samca ni vplivalo na stopnjo oplojenosti košut (Pemberton in sod. 1991), z izjemo primerov, kjer je večina samcev premladih (Noyes in sod. 1996). Prav tako sta v takšnih primerih zmanjšano plodnost

samic ugotovila tudi Ginsberg in Milner-Gulland (1994), Holand in sod. (2006) pa so ugotovili vpliv na spolno razmerje zarodkov.

Lowe (1996), ki je preučeval populacijsko dinamiko jelenjadi na otoku Rhum je ugotovil, da spremembe v načinu gospodarjenja (ki so se odražale v povečani stopnji odstrela) lahko pomembno vplivajo na stopnjo naravne smrtnosti. Leta 1957 so stopnjo odstrela s 6 % ocenjene velikosti populacije povišali na 17 %. Stopnja naravne smrtnosti se je takrat znižala kar za 75 %, in sicer pri jelenih s 15,9 % na 3,2 % in pri košutah s 17,6 % na 3,5 %. Le v najstarejšem razredu (10 do 16 let) se stopnja smrtnosti ni spremenila. Stopnja naravne smrtnosti se je s povečanim odstrelom zelo znižala. Vendar pa kljub večanju odstrela (na 19,3 % številčnosti košut) naravne smrtnosti ni bilo mogoče povsem odpraviti.

Langvatn in Loison (1999) sta preučevala nekatere posledice usmerjenega gospodarjenja navadnega jelena z odstrelom na Norveškem z uporabo starostno strukturiranih demografskih modelov. Ugotovila sta, da imajo zaradi močnega odstrela moški osebki le 10 % možnosti, da doživijo starost 4,5 let in da se je zaradi poudarka na odstrelu moških osebkov v populaciji močno spremenilo izhodiščno spolno razmerje. Predpostavila sta, da se v primeru nadaljnjega povečevanja razmerja med ženskimi in moškimi osebki na račun samic do določenega praga posamezne košute ne bodo več uspele pariti oziroma bo paritev potekala kasneje od običajne, kar bo povzročilo večjo smrtnost mladičev. Preučevala sta, pri kateri najvišji stopnji se lahko ohrani odstrel jelenov, starejših od treh let, brez demografskih posledic na rast populacije. Pri tem naj bi bilo naravno spolno razmerje pri navadnem jelenu in losu med 1,5 in 2 samici na enega samca (Clutton-Brock in sod., 1982; Clutton-Brock in Lonergan, 1994). Zaključila sta, da se lahko odstrel jelenov še nadaljuje, vendar bi bilo potrebno preučiti posredne posledice na populacijo, v kateri močno prevladujejo osebki ženskega spola (npr. gensko strukturo populacije). Poleg tega dana višina in struktura odstrela vplivata negativno na rast populacije in na porušeno spolno in starostno strukturo populacije. Nista pa odkrila znakov, ki bi nakazovali na ogroženo viabilnost ali produktivnost populacije.

2.3.3 Raziskave o vplivu plenilstva

Cook in sod. (1971) so preučevali smrtnost mladičev belorepega jelena (*Odocoileus virginianus*) v južnem Teksasu. V letu 1965 so s telemetrijskimi ovratnicami opremili 34 mladičev, starih do 12 dni in v letu 1966 še dodatnih 47 mladičev. 72 % mladičev je poginilo v času raziskave. Od tega jih je 93 % poginilo v prvem mesecu življenja in ostalih 7 % v naslednjem mesecu. Glavni vzroki smrtnosti so bili plenilstvo (53 %), v glavnem zaradi kojotov (*Canis latrans*) in podhranjenost oziroma bolezni (16 %).

Bartush in Lewis (1981) sta preučevala smrtnost mladičev belorepega jelena do dopolnjenega prvega leta starosti. 48 mladičev so ujeli takoj ali nekaj dni po poleganju, označili z radijsko ovratnico in izpustili v gorovje Wichita v Oklahomi, kjer odstrel ni dovoljen, da bi preučevali njihovo ekologijo in vzroke smrtnosti. 90 % mladičev je poginilo v treh mesecih od izpustitve. Glavni razlog za smrtnost (88 %) so bili kojoti. Pri tem se smrtnost samčkov ni značilno razlikovala od smrtnosti samičk.

Linnell in sod. (1995) so primerjali neonatalno smrtnost (smrtnost kmalu po poleganju tj. v prvem poletju) pri 10 različnih vrstah kopitarjev (tudi pri navadnem jelenu) v 79 večjih raziskavah, ki so potekale v različnih regijah (največ sicer na področju S Amerike, vendar je nekaj raziskav potekalo tudi v Evropi) in v različnih režimih upravljanja. Ugotovili so zelo različno naravno smrtnost kopitarjev v prvem poletju, in sicer od nekaj manj kot 10 % pa vse do preko 80 % smrtnosti. Vzroki smrtnosti so bili različni: bolezni, stradanje, paraziti in nesreče, vendar je med naravnimi razlogi za smrtnost najpomembnejši razlog plenilstvo, seveda kjer so plenilci prisotni. V okoljih, kjer so prisotni plenilci, je tako povprečna neonatalna smrtnost znašala 47 % ± 24 %, v okoljih brez plenilcev pa 19 % ± 8 %. Slednja povprečna smrtnost je podobna smrtnosti 12 različnih vrst kopitarjev v ujetništvu (14 %). Iz vsega tega so zaključili, da je naravna neonatalna smrtnost pri populacijah kopitarjev večja v okoljih, kjer živijo tudi plenilci, v primerjavi z naravno neonatalno smrtnostjo kopitarjev, kjer plenilci v naravi niso prisotni. Kljub nesporno pomembnemu vplivu plenilcev na neonatalno smrtnost plena je malo znanega o dolgoročni naravi (kompenzacijski ali dodatni) smrtnosti zaradi plenilcev, zato vpliv na populacijsko dinamiko plena ostaja nerazjasnjen. Ob upoštevanju visokih gostot, pri katerih se kopitarji danes pojavljajo v večjem delu Evrope, ni pričakovati negativnega učinka na populacije kopitarjev zaradi povečanega neonatalnega plenilstva. Mnogo večji vpliv na populacije kopitarjev ima lahko plenjenje starejših osebkov.

Jarnemo in Kiberg (2005) sta preučevala vpliv drastičnega zmanjšanja številčnosti najpomembnejšega plenilca – lisice (*Vulpes vulpes*) na srnjad. V času visokih gostot plenilca je smrtnost mladičev srnjadi zaradi plenilstva lisic predstavljala kar 88 % celotne smrtnosti mladičev srnjadi. V času nizke gostote lisic je bila stopnja preživetja mladičev srnjadi visoka.

Griffin in sod. (2011) so preučevali neonatalno smrtnost vapitijev (*Cervus canadensis*) povzročeno zaradi plenilstva in vpliva klime na vzorcu 1.999 radijsko označenih mladičev (v prvem poletju) iz 12 populacij SV dela Združenih držav Amerike. Raziskovalci so poskušali ugotoviti ali je vpliv plenilcev na smrtnost kompenzacijske (nadomestne) narave ali gre za dodatno (aditivno) smrtnost. Pri tem je klima pomemben dejavnik, ker vpliva na razpoložljivost naravnih resursov in vitalnost plenilcev. Analize populacijske dinamike volka in navadnega jelena nakazujejo, da bi plenjenja volka

lahko pomenilo kompenzacijski učinek na smrtnost jelenjadi glede na ostale vrste plenilcev jelenjadi, ki živijo v skupnem okolju (Vucetich in sod., 2005, cit. Po Griffin in sod., 2011). Raziskovalci so ugotovili, da se stopnja smrtnosti mladičev vapitijev med spoloma ni bistveno razlikovala. Medvrstna tekmovalnost med različnimi plenilci (kojot, volk, puma *(Puma concolor)*, črni medved *(Ursus americanus)*, in grizli (*Ursus horribilis*)) skupaj z vplivom klime na občutljivost (vitalnost) plena lahko povzročita kompenzacijski učinek na neonatalno smrtnost mladičev vapitija. Le plenjenje medvedov se je izkazalo za dodatno smrtnost in se pojavlja bolj zgodaj v letu od plenjenja ostalih plenilcev.

2.4 RAZISKAVE O VPLIVU STAROSTNO SPECIFIČNE STOPNJE RODNOSTI NA POPULACIJSKO DINAMIKO JELENJADI

Wegge (1975) je raziskoval rodnost in zgodnjo smrtnost mladičev navadnega jelena na Norveškem. Opravil je primerjalno študijo rodnosti med otoško populacijo navadnega jelena (otok Hitra) in celinsko populacijo (področje Aure). Ugotovil je visoko potencialno stopnjo rodnosti (čez 90 %) košut starosti vsaj 2,5 let ali več v obeh preučevanih populacijah. Poleg tega je bilo skoraj 50 % košut iz celinske populacije oplojenih že v dopolnjenem prvem letu starosti, medtem ko enoletne košute na otoku sploh niso bile oplojene. Razliko v rodnosti avtor pripisuje genetskim razlikam obeh populacij ali/in okoljskim razlikam (predvsem v razpoložljivi kvalitetni pomladanski in poletni hrani). Rezultati raziskave (visoka stopnja rodnosti) so pokazali primerljivost s podatki iz celinske Evrope (npr. s podatki iz Slovenije, Nizozemske in Danske), vendar so bili večji od podatkov o stopnji rodnosti navadnega jelena na Škotskem.

Guinness in sod. (1978a) so preučevali dejavnike, ki vplivajo na reprodukcijo samic navadnega jelena na otoku Rhum. Osredotočili so se na štiri reprodukcijske dejavnike, in sicer: plodnost, masa mladičev ob poleganju, razmerje med spoloma ob rojstvu in datum poleganja; vključili so tudi štiri dejavnike, ki vplivajo na kondicijo košute: starost, reprodukcijski status preteklega leta (ali je košuta imela mladiča preteklo leto ali ne), domači okoliš in leto poleganja. Ugotovili so, da je plodnost značilno odvisna od starosti košute, reprodukcijskega statusa, domačega okoliša in leta poleganja. Samčki so bili ob rojstvu težji od samičk in masa ob poleganju je bila značilno odvisna od starosti košute, domačega okoliša in leta poleganja, ne pa od reprodukcijskega statusa košute. Razmerje med spoloma ob poleganju se ni razlikovalo od 1 : 1 in spol mladička ni bil značilno odvisen od preučevanih dejavnikov. Datum poleganja je bil značilno odvisen od reprodukcijskega statusa košute, domačega okoliša in leta poleganja, ne pa od starosti košute ali spola mladiča. V raziskavo avtorji niso vključili okoljskih dejavnikov (npr. vreme, temperature v določenem delu leta, količina padavin itd).

Albon in sod. (1983) so preučevali odvisnost med plodnostjo in telesno maso košut v petih različnih območjih na Škotskem, ki so se še posebej razlikovala po različnih gostotah populacij. Pri večjih gostotah populacij so bile košute oplojene pri večji masi kot v populacijah z manjšo gostoto. Poleg tega je gostota populacije bolj vplivala na plodnost košut, ki so kotile že lansko poletje.

Pemberton in sod. (1991) so primerjali vedenje jelenov v času ruka na otoku Rhum in ga primerjali z gensko analizo z namenom natančne določitve očetovstva. V skladu s predhodnimi študijami na tem območju so tudi v tej raziskavi pokazali, da verjetnost očetovstva narašča s številom dni, ko jelen zadržuje košute v svojem haremu (od 12 % za en dan do 100 % v primerih, ko košuta ostane v haremu 6 ali več dni). Raziskava je pokazala tudi, da zgolj ocene vedenja vodijo v podcenjevanje odmika v življenjskem reprodukcijskem uspehu jelena, saj podcenjujejo dejanski absolutni uspeh jelena, ki je oče mladičem, in precenjujejo absolutni uspeh mnogih jelenov, ki niso očetje mladičev.

Langvatn (1992) je podrobno preučeval vsa pomembnejša strukturna telesca jajčnikov in jih uporabil za analiziranje razmnoževanja navadnega jelena. Lutealne strukture in njihovi regresijski stadiji so namreč lahko zelo uporabni v ocenjevanju reprodukcijskega statusa košut in njihove reprodukcijske zgodovine. V raziskavi je ugotovil, da je stopnja oplojenosti norveške jelenjadi (košut, starih dve ali več let) izjemno visoka (od 93 do 100 %) v primerjavi s podatki o oplojenosti košut, ki jih raziskovalci poročajo iz drugih evropskih populacij navadnega jelena.

Langvatn in sod. (1994) so preučevali reprodukcijo jelenjadi na Norveškem na podlagi preteklih lutealnih struktur. V študiji so uporabili dva pristopa retrospektivne analize reprodukcije navadnega jelena z namenom ocenjevanja preteklih kotitev. Pojav rdečega telesca so uporabili kot zanesljiv dokaz za ocenjevanje starostno specifične stopnje rodnosti. V preteklosti je ugotavljanje reprodukcije pred več kot enim letom temeljilo na podlagi prisotnosti belega telesca. To je vodilo v podcenjevanje pretekle produktivnosti z večanjem starosti v primerjavi z znano reprodukcijsko zgodovino in podcenjevanje reprodukcijskega uspeha glede na skupno stopnjo rodnosti. Zato so avtorji uporabili model, ki je upošteval stopnjo izginotja belega telesca in s tem dobili bolj točne ocene za preteklo reprodukcijo starejših osebkov.

Noyes in sod. (1996) so preučevali vplive starosti samcev vapitija na območju SV Oregona na datum oploditve in stopnjo brejosti samic. Ugotovili so, da naraščanje starosti samcev vpliva na zgodnejši datum oploditve. Zlasti je ta razlika očitna med starostjo dve- in tri-letnih samcev. Prav tako starost samcev pozitivno vpliva na stopnjo oplojenosti samic. Oba učinka pa vplivata na dolgoročen reprodukcijski uspeh samic. Starost samcev poleg vpliva na čas ruka vpliva tudi na usklajen potek ruka. Ta vpliv postane očiten s starostjo triletnih samcev in narašča do petega leta. Zato avtorji za

doseganje večje produktivnosti populacij predlagajo, da naj bo reguliranje populacije usmerjeno tako, da se samce starosti tri in več let obdrži v populacijah.

Langvatn in sod. (1996) so raziskovali vplive prostorskih (geografskih) in časovnih (kohorte) odmikov na starost nastopa spolne zrelosti košut navadnega jelena na Norveškem. Rezultati te raziskave so okrepljeni tudi z analizo razlik v starosti spolne zrelosti v 21-ih kohortah navadnega jelena na otoku Rhum. Na Norveškem je večina košut prvič ovulirala v starosti prvega leta in polegala v starosti dveh let. Delež poleganja v drugem letu starosti je variiral od 23 % do 67 % med regijami in od 46 % do 76 % med kohortami. Na otoku Rhum, kjer je spolna zrelost košut zamaknjena vsaj za leto dni, je odstotek prvega poleganja v tretjem letu starosti variiral med kohortami od 0 % do 89 %. Raziskava je tudi pokazala, da so odmiki med kohortami in regijami v starosti prve reprodukcije negativno odvisni od vsote dnevnih temperatur maj-junij tj. pred jesenskim časom, v katerem lahko pride do oploditve. Odkloni v razpoložljivosti hrane, ki niso povezani z gostotami populacij (npr. vreme), prav tako vplivajo na fitnes živali. Fitnes živali pa ima bolj poznan vpliv na populacijsko demografijo (npr. na preživetje mladičev). Avtorji zato poudarjajo potencialno pomembnost vpliva vremena na različne gostote populacij rastlinojedov.

Kruuk in sod. (1999) so opisali zgodnje dejavnike (tiste, ki nastopajo v začetku življenjskega obdobja), ki vplivajo na reprodukcijski uspeh jelenov in košut na otoku Rhum. Teža ob poleganju se je izkazala kot značilno pomembna za življenjski reprodukcijski uspeh jelenov, pri čemer je bil življenjski reprodukcijski uspeh samcev, ki so bili ob poleganju težji, večji od tistih osebkov, ki so bili ob poleganju lažji. Teža v času poleganja ni imela vpliva na reprodukcijski uspeh košut. Visoka gostota jelenjadi in nizke pomladanske temperature v letu poleganja vplivajo na zmanjšan fitnes košut in posledično manjši življenjski reprodukcijski uspeh, ne vplivajo pa na paritveni uspeh jelenov. Očetovstvo skoraj nikoli ni pripisano jelenu, staremu štiri leta ali manj (Marshall, 1998).

Holand in sod. (2006) so med drugim preučevali tudi vpliv selektivnega odvzema na spolno in starostno strukturo populacij predvsem preko časa parjenja na spolno razmerje zarodkov. Ugotovili so, da v primerih populacij, ki so izrazito nagnjene v smer ženskega spola zlasti zaradi prevelikega trofejnega lova, košute odlašajo s parjenjem z mlajšimi samci. Kasnejše (v letu) parjenje pa ima vpliv na večjo vrejetnost kotitve ženskih potomcev.

Mihelič (2009) je v diplomskem delu preučevala vplive različnih dejavnikov na reprodukcijo jelenjadi v Sloveniji in poskušala ugotoviti kateri dejavniki imajo največji vpliv na reprodukcijo jelenjadi, zlasti košut. Iz podatkov, pridobljenih iz 55-ih maternic košut, je ugotovila, da je delež oplojenosti košut odvisen od njihove telesne mase.

Pokazala se je tudi povezava med telesno maso in datumom poleganja: težje košute so polegale prej. Okoljski dejavniki v raziskavi niso vplivali na reprodukcijo košut. Stopnja oplojenosti košut v raziskavi je bila v starostnem razredu od 2 do 13 let 93 %, pri junicah pa 30 %.

Jelenko in sod. (2013) so preučevali oplojenost divjega prašiča (*Sus scrofa* L.), jelenjadi in srnjadi. Oplojenost jelenjadi so ugotavljali s pregledovanjem 145 rodil košut in 36 rodil junic. Ugotovili so, da so samice kazale različno stopnjo oplojenosti glede na starost; tako so junice sodelovale v reprodukciji v 86 % primerov, medtem ko so bile odrasle samice oplojene kar v 94 % primerov. Delež oplojenih samic jelenjadi se s senescenco zmanjšuje. Prav tako so pokazali, da je oplojenost samic jelenjadi zaradi poliestričnega značaja vrste naraščala od začetka novembra do konca decembra (v večini primerov so bile odvzete med drugo polovico oktobra in koncem decembra 2012). Oplojenost pri košutah je manj naraščala, ker je bila stalno visoka (nad 90 %), pri junicah pa je skoraj linearno naraščala (od 73 % v začetku novembra do 100 % konec decembra).

2.4.1 Raziskave spolnega razmerja jelenjadi ob poleganju

Kruuk in sod. (1999) so preučevali vplive gostote populacije na spolno razmerje ob poleganju pri navadnem jelenu. Na konkretnem primeru jelenjadi na otoku Rhum so pokazali, da učinek, da dominantne košute poležejo več mladičev moškega spola, izgine ob visokih gostotah populacije. Odstotek moških mladičev je upadal z večanjem gostote populacije in z zimskimi padavinami. Oba učinka imata vpliv na razpoložljivo prehrano v času brejosti. V času naraščanja številčnosti populacije se je dominantnim samicam odstotek moških mladičev ob poleganju znižal za 10 %. Takšna sprememba že lahko pomembno vpliva na dinamične populacijske modele, na optimalno stopnjo reguliranja populacije in na stopnjo rasti majhnih populacij. Avtorji zato svetujejo, da je treba v primerih, kjer se jelenjad upravlja z namenom maksimiranja odstrela jelenov, pozorno spremljati spreminjanje gostote populacije.

Mysterud in sod. (2000), ki so preučevali razmerja med spoloma, klimo in gostoto populacij pri navadnem jelenu na Norveškem, so prav tako potrdili, da so košute vzredile manj mladičkov moškega spola z naraščajočim prehranskim stresom (pomanjkanjem), z naraščajočo gostoto populacije in ekstremnostjo klime. V raziskavi so poudarili tudi pomembnost lokalne gostote populacije, ki je bolj pomembna od skupne gostote populacije. To se je izkazalo tudi v raziskavi Coulsona in sod. (1997), kjer so potrdili vpliv lokalne gostote populacije na zimsko smrtnost mladičev na otoku Rhum.

2.5 RAZISKAVE TELESNIH MAS IN MOČI ROGOVJA V ODVISNOSTI OD STAROSTI JELENJADI

Adamič in Kotar (1983) sta preučevala gibanje telesne mase in mase rogovja pri jelenjadi in srnjadi v lovišču Jelen-Snežnik v letih 1976–1980. Ugotovila sta, da je masa rogovja jelenjadi v tesni odvisnosti od starosti jelena in njegove telesne mase in da je tako na večje mase rogovja jelenjadi mogoče vplivati le z ukrepi, ki povečujejo telesno maso in starost jelenov v populaciji. Kulminacija mas rogovij pri jelenih se pojavlja po dopolnjenem 12. letu starosti.

Hafner (2007) je predstavil kakovost jelenjadi v Sloveniji. Za merilo kakovosti je uporabil podatke o telesnih masah in masah rogovja uplenjene jelenjadi v obdobju 2000–2004. Ugotovil je, da se razvitost oziroma kakovost jelenjadi zelo razlikuje med posameznimi lovskoupravljavskimi območji v Sloveniji. Dinamiki večanja telesnih mas in mas rogovja sta med različnimi lovskoupravljavskimi območji zelo podobni. V Sloveniji tako pri večini jelenov telesne mase dosežejo vrh med 7. in 9. letom, pri košutah pa med 5. in 8. letom starosti. Največjo maso rogovja dosegajo jeleni v Sloveniji v starosti 11 do 13 let in jo ohranjajo v znatni meri do 15-ega leta. Velike razlike med lovskoupravljavskimi območji v Sloveniji pa nastajajo v srednjih vrednostih telesnih mas in mas rogovij. Primerjava telesnih mas različnih starostnih razredov med lovskoupravljavskimi območji z najmanjšimi in največjimi vrednostmi pokaže razlike do 40 %. Podobne ugotovitve veljajo tudi za mase rogovij, ki ponekod presegajo celo 70 %. Z boljšo kakovostjo (za namene te naloge pod pojmom večja kakovost razumemo večje telesne mase in mase rogovja jelenjadi) se tako ponaša panonska jelenjad pred jelenjadjo visokega krasa in jelenjadjo alpskega dela Slovenije. V alpskem delu je kakovost jelenjadi boljša na Pohorju kot v Karavankah in Kamniško-Savinjskih Alpah.

3 RAZISKOVALNE HIPOTEZE

V magistrskem delu smo si postavili naslednje raziskovalne hipoteze:

- Sedanji način upravljanja z divjadjo oziroma jelenjadjo kot modelno vrsto ne upošteva (dovolj) ekonomske komponente gospodarjenja, zato je ekonomska učinkovitost oziroma prihodek iz upravljanja (odstrela) relativno slab oziroma bi lahko bil boljši.

- Z različnim načinom upravljanja (različnimi odstreli) lahko dosežemo precej različne spolne in starostne strukture populacij znotraj podobnih gostot.

- Z različnim načinom upravljanja lahko preko različnih struktur odstrela dolgoročno vplivamo na večji prihodek od odstreljene jelenjadi. Pri tem za namene tega dela predpostavljamo, da so vplivi populacij na okolje neodvisni od spolne in starostne strukture.

- Struktura odstrela, ki daje največje prihodke od prodaje mesa, je drugačna od strukture odstrela, ki daje največje prihodke od prodaje trofej oz. trofejnega lova.

4 UPRAVLJANJE Z NAVADNIM JELENOM S POUDARKOM NA CILJIH UPRAVLJANJA

4.1 UPRAVLJANJE V SLOVENIJI

4.1.1 Dosedanje upravljanje

Z ekonomskega vidika je jelenjad zagotovo pomembna vrsta divjadi v Sloveniji (preglednica 1),. Prihodki iz odstrela jo uvrščajo takoj za srnjadjo. V letu 2010 je bilo, npr., samo iz naslova prodanega mesa jelenjadi doseženih 550.000 evrov prihodkov (Zbornik prispevkov…, 2011).

Preglednica 1: Podatki o načrtovanemu in realiziranemu odvzemu (odstrel + evidentirane izgube) jelenjadi v Sloveniji v obdobju 2001– 2010 (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012).
Table 1: The data on planned and realized cull (harvesting + recorded losses) of red deer in Slovenia in the period 2001– 2010 (Forest and hunting management plans…, 2012).

	Načrt odvzema	**Realizacija odvzema**	**Odstrel**	**Evidentirane izgube**
2001	5.121	4.792	4.388	404
2002	5.473	5.267	4.729	538
2003	5.717	5.110	4.305	805
2004	5.519	4.834	4.198	636
2005	5.530	5.163	4.498	665
2006	5.698	5.055	4.072	983
2007	5.713	4.716	4.176	540
2008	5.211	5.097	4.500	597
2009	5.302	5.512	4.703	809
2010	5.332	5.369	4.514	855
Skupaj	54.616	50.915	44.083	6.832

V obdobju zadnjega desetletja (2001–2010) pred uveljavitvijo novih dolgoročnih načrtov je bilo v Sloveniji odvzetih 50.915 osebkov jelenjadi. Glede na ostale vrste parkljaste divjadi je jelenjad po številu odvzetih živali na tretjem mestu. V spolni strukturi odvzema jelenjadi so samci predstavljali 45,6 % in samice 54,6 %. Dosežena starostna struktura z odvzemom je bila: 20 % teleta moškega spola, 8 % enoletni jeleni – lanščaki, 10 % jeleni starosti 2–4 let, 6 % jeleni starosti 5–9 let, 2 % jeleni starejši od desetih let (jeleni 10+), 24 % teleta ženskega spola, 11 % enoletne košute – junice in 19 % dve in večletne košute. Evidentirane izgube predstavljajo 13,4 % realiziranega

odvzema; od teh je 70,7 % naravnih izgub, med katerimi je najpomembnejše plenjenje velikih zveri. Med nenaravnimi izgubami je na prvem mestu povoz na cestah in železnici.

4.1.2 Cilj upravljanja v obdobju 2011–2020

Cilj je naravna spolna in starostna piramidalna struktura, rahlo pomaknjena v smer večjega deleža ženskega spola in mlajših osebkov. Z vidika socialnih odnosov osebkov znotraj populacije in z lovskega vidika je cilj, da bi bil delež jelenov 10+ v odvzemu večji, s tem da bi ta del populacije dosegal tudi večjo socialno in trofejno vrednost. Dokler je oziroma bo problematika škod v nekaterih lovskoupravljavskih območjih zelo izpostavljena, ta cilj ni prioriteta pri upravljanju z jelenjadjo. Želimo si zadržati tudi današnjo fizično kondicijo jelenjadi oziroma zadržati telesne mase in mase rogovja vsaj na današnji ravni (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012).

4.1.3 Ukrepi upravljanja v obdobju 2011–2020

Za novo načrtovalsko obdobje 2011–2020 skupni območni gozdno-gospodarski in lovskoupravljavski načrti z vgrajenimi »Navodili za usmerjanje razvoja populacij divjadi v Sloveniji« in odvisno od analize stanja ter postavljenih dolgoročnih ciljev za konkretna območja predvidevajo nekatere skupne usmeritve pri upravljanju z jelenjadjo:

- v osrednjem območju razširjenosti jelenjadi naj bo razmerje moške in ženske jelenjadi v odvzemu: M (42–48 %) : Ž (52–58 %), pri čemer naj skupen odstotek dve- in večletnih jelenov ne presega 20 %;
- dopustno odstopanje od načrta pri realizaciji je v osrednjem območju v skupnem številu do ± 15 %, pri osebkih 2+ obeh spolov ± 15 %, pri teletih in enoletnih osebkih pa ± 30 %;
- odstopanja od načrta odvzema so v ostalih območjih (robna območja; skupine jelenjadi; območja, kjer je jelenjad nezaželena) lahko drugačna od osrednjega območja;
- glede na cilje v osrednjih in robnih populacijskih območjih se lahko s primerno utemeljitvijo odstrel več kot dveletnih košut v določenem deležu veže na odstrel dve- in večletnih jelenov. Odstrel košut naj znaša praviloma vsaj med 70 in 100 % višine odstrela dve in večletnih jelenov, pri čemer se vezava dotičnih kategorij kot redni postopek vpelje skozi letne načrte lovskoupravljavskih območij postopoma, najkasneje pa v treh letih od nastopa veljavnosti območnih načrtov;

- načrta odvzema dve- in več letnih jelenov ni treba realizirati ter ga tudi ni dovoljeno presegati, razen sorazmerno s preseganjem skupno načrtovanega odvzema;
- načrtovani odvzem jelenov starostnega razreda 5-9 let se ne sme presegati, lahko pa se ga nadomesti z odvzemom mladih (2-4 letnih) jelenov.

4.2 UPRAVLJANJE V EVROPI

Pregledali smo načine upravljanja z jelenjadjo v Evropi, kot so jih zbrali Apollonio in sod. (2010). Pri tem smo se osredotočili zgolj na vsebino, ki je pomembna oziroma vpliva na cilje upravljanja z jelenjadjo in njihovo izvedbo. V zaključku tega podpoglavja smo opravili še kratek pregled, kako se cilji upravljanja z jelenjadjo v različnih državah razlikujejo oziroma so si podobni.

V povezavi z našo nalogo smo ugotovili, da so specifični ekonomski cilji upravljanja z divjadjo v smislu maksimiranja prihodka iz odstrela izredno redki. Razloge lahko iščemo predvsem v načinu ureditve lovstva v Evropi, kjer države le redko upravljajo z divjadjo in zato tudi nimajo neposrednega ekonomskega interesa, posredno pa tudi predhodnega interesa za financiranje tovrstnih raziskav. V državah, kjer vendarle izražajo specifične ekonomske cilje upravljanja z divjadjo vsaj na ravni načrtovanja, je težava, da nimajo učinkovitih ukrepov, ki bi zagotavljali zastavljene ekonomske cilje (glej podpoglavje 4.2.22).

4.2.1 Norveška

Pravica do lova pripada lastniku zemljišča. Dve tretjini celotne površine sta v zasebnih rokah, ena tretjina pa je v lasti države.

Glavni cilj upravljanja z jelenjadjo na Norveškem temelji na rekreativnem lovu in je usmerjen v proizvodnjo divjačine. To pomeni, da se jelenjad ohranja pri visoki produktivnosti brez povzročanja nesprejemljivih škod kmetijstvu in gozdarstvu. Večino divjačine porabijo lovci in njihove družine, le majhen delež divjačine je dostopen trgu. Bruto prihodek iz lova le pri manjšem številu lastnikov zemljišč presega prihodek od tradicionalnega gozdarstva (lesa). Na območjih, kjer je problematično zimsko objedanje bora v gospodarskem gozdu, in na redkih, površinsko omejenih površinah, kjer prihaja do konflikta zaradi škod na sadnih nasadih, je gospodarjenje usmerjeno v zmanjševanje škod.

4.2.2 Švedska

Lovska pravica nad vso divjadjo pripada lastnikom zemljišč.

Splošni in nacionalni cilj gospodarjenja z divjadjo je ohranjanje viabilnih populacij divjadi, brez povzročanja resnih škod za ostale vitalne interese družbe. Znotraj tega širokega okvirja je stvar posameznega lastnika, lovskega društva ali upravljavskega območja, da postavi svoje cilje in načrte. V splošnem je za večino lovcev cilj lovstva in upravljanja z divjadjo združitev rekreacije in pridobitve divjačine. Trofeje so manj pomembne. Pravi načrti upravljanja, ki bi temeljili na dobrih podatkih, so izredno redki.

Naraščajoče populacije kopitarjev, še posebej losa povzročajo vse več skrbi in razprav zaradi škod v gozdovih, na kmetijskih pridelkih, v ekosistemu (zlasti vpliv losa na preferenčne drevesne vrste: trepetlika, jerebika in vrbe) ter zaradi trkov z vozili. To pomembno vpliva na način gospodarjenja, prav tako so se vse glasneje začele pojavljati ideje o štetju in evidentiranju odstrela. Pojavlja se problem spolne in starostne strukture losa (povprečna starost samcev je manj kot dve leti), ki je močno nagnjena k ženskemu spolu. Na nekaterih območjih je spolno razmerje med samicami in samci lahko celo 6:1. Načrti upravljanja za jelenjad so povsem prostovoljni, brez številčne, starostne in spolne omejitve odstrela. Pomembno je le, da so živali uplenjene znotraj predpisane lovne dobe. Prav tako ne obstaja nikakršno poročanje o uplenjenih živalih.

4.2.3 Danska

Lovska pravica pripada lastniku zemljišča.

Splošni cilj upravljanja z divjadjo je, da se lov izvaja v skladu s principom trajnosti. To pomeni, da populacije zaradi lova ne smejo upadati in da lovske aktivnosti ne silijo živali stran od svojih naravnih življenjskih območij. V splošnem je za večino lovcev cilj lovstva in upravljanja z divjadjo združitev rekreacije in pridobitev divjačine. Trofeje so manj pomembne kot v večini drugih evropskih držav. Danska je razdeljena na dvanajst regij. Upravljanje je v devetih regijah organizirano v obliki upravljavske skupine najmanj šestih ljudi. Upravljavske skupine predlagajo kvote in poročajo pristojnemu ministrstvu.

Pri jelenjadi je cilj upravljanja vzdrževanje naravne spolne in starostne strukture populacije in zagotavljanje trajnostnega lova, kar v praksi pomeni odstrel, ki je nižji od 1 osebka na 25-50 hektarov površine. Lovci so o uplenitvi dolžni poročati, vendar v primeru, da tega ne storijo, sankcije niso predpisane.

4.2.4 Baltske države (Estonija, Litva in Latvija)

Pravica do lova je povezana z lastnino zemljišča, vendar živali pripadajo državi (Litva) ali so nikogaršnja lastnina (Estonija in Latvija). Po uplenitvi žival postane lastnina uporabnika lovišča in trofeja od tistega, ki je žival uplenil.

V primerih večjih škod v gozdu ali kmetijstvu je dovoljen lov izven lovne dobe ali nad določeno kvoto. Država (preko državne gozdarske javne službe v Latviji in preko pristojnega ministrstva v Estoniji in Litvi) nadzira izvajanje lovskih kvot. Za vsakega uplenjenega kopitarja je namreč treba pridobiti posebno dovoljenje.

Lov se primarno izvaja iz rekreacijskih razlogov in razlogov nadzora nad škodami po divjadi. Za jelenjad v Litvi se priporoča starostno selektiven lov z namenom doseganja ugodne starostne strukture populacije. Prav tako v Estoniji, da bi se izognili prekomernemu izkoriščanju trofejnih živali.

4.2.5 Velika Britanija in Irska

V skladu z britansko zakonodajo so divjad in divje živali nikogaršnja lastnina. Lovska pravica je povezana z lastnino zemljišča.

Načini upravljanja se zaradi različne distribucije divjadi, lokalnih gostot, kulturnih razlik in odnosa do lovstva razlikujejo med obema državama. Na jugu Irske ni tradicije rekreacijskega lova zato je cilj upravljanja v celoti podrejen zmanjševanju škod po divjadi v gozdu in na kmetijskih kulturah. Prav nasprotno je na severu Škotske, kjer je zemlja neprimerna za druge oblike upravljanja oziroma izkoriščanja, kot so gozdarstvo ali kmetijstvo, zato je glavni cilj upravljanja visok stalež divjadi. Na področju južne Škotske, severne Irske, Anglije in Walesa posestna struktura predstavlja manjša zasebna zemljišča. Interes in način upravljanja z divjadjo je zato osredotočen v zmanjševanje škod po divjadi, čeprav tudi pomen rekreacijskega lova (zlasti na srnjad in damjake) ni zanemarljiv.

Na Škotskem, Angliji, Walesu in severni Irski ni centralnega nadzora nad številom uplenjenih živali. Prav tako ni potrebno nobeno posebno dovoljenje za izvajanje lova s strani države. To je tudi razlog, da ni uradnega načrtovanja. Gostota divjadi je visoka, zato imajo populacije divjadi močan vpliv na naravno vegetacijo, kmetijske pridelke, gospodarski gozd in trke z vozili.

4.2.6 Nizozemska

Pravica do lova je povezana z lastnino zemljišča.

Navadni jelen je zavarovana vrsta (tudi srnjad, divji prašič, damjak), ki se lahko upleni le iz posebej upravičenih razlogov, kot so: javno zdravje in varnost, varnost zračnega prometa, zaradi preprečevanja škod v kmetijstvu in gozdarstvu, vendar le, kadar so bile izčrpane druge možnosti in je povzročena škoda velika. Država je odškodninsko odgovorna za škodo, ki jo povzroči navadni jelen in vse ostale zavarovane vrste.

4.2.7 Belgija

Lovska pravica pripada lastniku zemljišča.

V upravljanju divjadi obstajajo bistvene razlike med severno Flamsko regijo in južno regijo Wallonia. V Flamski regiji se navadni jelen pojavlja zgolj sporadično. V Walloniji za navadnega jelena obstaja pravna obveza načrtov odstrela. Dejanska politika upravljanja je prenos maksimalne odgovornosti lovcem v upravljavskih enotah, ki predlagajo tudi višino odstrela.

4.2.8 Nemčija

Divjad je nikogaršnja lastnina. Pravica do lova pripada lastniku zemljišča. Lov je dovoljen le v revirjih, ki se po velikosti razlikujejo med posameznimi zveznimi deželami. Obvezen je letni načrt odstrela, ki ga odobrijo pristojni regionalni organi, prav tako je obvezno izpolnjevanje načrtovanega. Glavni cilj upravljanja z divjadjo je učinkovita kontrola gostot populacij z namenom preprečevanja prekomernih škod na kmetijskih pridelkih in v gozdovih. Interes kmetov in gozdarjev ima tako prednost pred interesi lovcev. Vprašanje, kakšna gostota populacij divjadi je še sprejemljiva, je zato stalna tema med lovci in lastniki zemljišč. V tem okvirju lovci poskušajo zagotavljati trajen lov s posebnim poudarkom na kvalitetnih trofejah. Selektivno izvajanje lova je zato obvezno.

Upravljanje z divjadjo, tj. načrtovanje, izvajanje odstrela, distribucija divjačine in poročanje pristojnim organom, je dolžnost in pravica lastnika ali zakupnika posameznega lovišča ali revirja. Zakupne cene revirjev so različne (povprečna cena na hektar je 20 eurov: podatek iz leta 2004), pri čemer najemnik plačuje tudi škodo po divjadi.

4.2.9 Poljska

Lovski zakon določa, da je prostoživeča divjad lastnina države. Lov je dovoljen na državnem in zasebnem zemljišču.

Cilj upravljanja je ohranitev vrstne diverzitete divjadi, ohranjanje naravnih okolij divjadi v smislu izboljševanja življenjskih pogojev divjadi, vzdrževanje primerne gostote divjadi (ravnovesje med številom živali in njihovim okoljem), doseganje visoko kvalitetnih trofej in fizične kondicije divjadi in tudi ohranjanje tradicije, kulture, etike in socialne vrednosti lovstva. V praksi pa ima pri upravljanju najpomembnejšo vlogo vzdrževanje primerne gostote populacij divjadi v smislu nadzorovanja škod po divjadi.

Ker so posamezna lovišča (do najmanj 3.000 hektarov) premajhna za načrtovanje, le-to poteka v okviru območij (ki združuje 15 – 25 lovišč). Poročanje o uplenjeni divjadi (starost, spol) je obveza, prav tako evidentiranje in poročanje o smrtnosti posameznih živali. Na državni ravni se zbirajo le podatki o skupnem odvzemu.

4.2.10 Češka

Gospodarjenje z divjadjo se lahko izvaja na določenih lovnih površinah, ki jih določijo lokalne oblasti. Znotraj teh površin lahko lastniki (zasebni ali državni) oblikujejo lovišče z najmanj 500 hektari površine. Za lovišča se oblikujejo načrti, statistika in poročanja.

Cilji upravljanja z divjadjo so določeni na državni ravni, in sicer: vzdrževanje primerne številčnosti glede na nosilno zmogljivost okolja, preprečevanje škod, vzdrževanje kakovosti divjadi in genetske čistosti. V praksi se izvaja selektiven lov z odstrelom predvsem starih in bolnih živali, nerazvitih mladih osebkov in glavnih trofejnih živali.

4.2.11 Slovaška

Pravica do lova pripada lastniku zemljišča. Minimalna velikost lovišča za lov navadnega jelena je 2.000 hektarov.

Cilj upravljanja je ohranitev in racionalno izkoriščanje vrst divjadi (bodisi kot izkoristek divjačine ali trofej). Večji konflikti med lovskimi cilji ter kmetijskimi in gozdarskimi niso sprejemljivi. Znotraj posameznega lovišča je obvezna priprava načrta z letno starostno in spolno specifično kvoto odstrela. Podrobni principi obstajajo za odstrel jelenov, ki zajemajo starost in kvaliteto trofeje. Zreli jeleni so lahko uplenjeni v času

kulminacije trofejne vrednosti (11 – 13 let). Samice in mlajši osebki se selektivno izbirajo glede na starost in kondicijo.

4.2.12 Madžarska

Divjad je lastnina države v smislu »*res communis*«. Lovska pravica pripada lastniku zemljišča. Da lahko lastnik zemljišča izkorišča lovsko pravico mora imeti vsaj 3.000 hektarov površine. V vseh drugih primerih se morajo lastniki združevati v upravljavske enote.

Cilj upravljanja z jelenjadjo je zlasti pridobivanje kvalitetnih trofejnih jelenov s selektivnim odstrelom in vzdrževanjem številčnosti populacij na sprejemljivi, tj. z vidika škod po divjadi na dovolj tolerantni ravni.

4.2.13 Romunija

Divjad je po romunski zakonodaji trajnostno obnovljiv naravni vir, nacionalna in internacionalna javna lastnina. Lovstvo zagotavlja ekološko ravnovesje in izboljšuje kvaliteto divjadi. Prav tako služi interesom znanosti, izobraževanja in športa. Pravica do lova je povezana z lastnino zemljišča. Najmanjša površina lovišča je 5.000 hektarov. Centralni organ države določi spolno in starostno strukturo odstrela ter število odstrela in možne trofeje.

Cilj upravljanja je vzdrževanje ekološkega ravnovesja med živalsko in rastlinsko komponento z namenom ohranjanja biodiverzitete in z namenom preprečevanja škod na kmetijskih in gozdnih zemljiščih. Uplenitev (lov) in divjačina zato nista samostojna cilja.

4.2.14 Avstrija

Avstrija je razdeljena na devet dežel in vsaka ima svojo lovsko zakonodajo brez enotnega krovnega zakona (kot je to na primer v Nemčiji). Koordinacijska pisarna zagotavlja določeno stopnjo konsistentnosti med posameznimi provincami. Sicer pa je lovska pravica strogo vezana na lastnino zemljišča (vsaj 115 hektarov).

Uradni cilji vseh lovskih zakonov so: velika diverziteta divjih živali, ki se jih lahko lovi, zaščita populacij teh vrst, izogibanje škod na rastlinski komponenti in trajnostna raba divjadi. Proizvodnja divjačine zaradi izredno nizkih cen ni več pomemben cilj lovcev.

4.2.15 Švica

Švica ima kroven lovski zakon, vendar se pristopi upravljanja razlikujejo med 26-imi kantoni. Kantoni podeljujejo pravico do lova preko dveh različnih sistemov: sistem dovoljenj oziroma licenc in sistem varovanja. V slednjem je glavni cilj zaščita in le z nekaterimi vrstami male divjadi se lahko gospodari lokalno. Težavo pri upravljanju v tem sistemu predstavljajo nekatere konfliktne vrste, kot sta navadni jelen in divji prašič.

V Švici v splošnem način upravljanja razumejo kot kompleksno gospodarjenje z divjadjo in njenim habitatom, pri tem je pomemben tudi interes človeka. Upravljanje namreč ne more biti ločeno od ekonomskega in socialnega okolja. V Švici ima v lovskem pogledu tradicija pomembno vlogo, kar se odraža tudi v povprečni starosti lovcev, saj se mlajši člani težje podredijo tradicionalnim pogledom na lov in lovstvo.

Splošni cilj upravljanja z vidika kantonov so stabilne in zdrave populacije divjadi ter zmanjševanje škod po divjadi. Kantoni so dolžni pripravljati načrte upravljanja in voditi podatke o odstrelu in številčnosti populacij ter jih pošiljati konfederaciji za državno statistiko.

4.2.16 Portugalska

Na Portugalskem je divjad državna lastnina. Lovske aktivnosti so razumljene kot »*res nullius*« (nikogaršnja last), kar pomeni, da divjad ne pripada lastniku zemljišča. Pravica do upravljanja z divjadjo se lahko dodeli lovskim društvom, zvezi lovskih društev ali privatnemu podjetju, ki so zadolženi tudi za pripravo načrtov.

Lovstvo na Portugalskem je rekreacijska aktivnost, ki je v posameznih delih države lahko tudi ekonomsko pomembna. Cilj upravljanja z navadnim jelenom (iberska podvrsta, *Cervus elaphus hispanicus*) je tako povezan z lovskimi aktivnostmi, preprečevanjem škod po divjadi in pridobivanjem divjačine. V severozahodnem delu države je navadni jelen glavni plen iberijskemu volku, zato je cilj upravljanja z navadnim jelenom tu neposredno povezan z ohranjanjem volka.

4.2.17 Španija

Upravljanje z divjadjo v Španiji je regulirano preko 15 avtonomnih regionalnih oblasti z različnimi pravnimi okvirji in malo ali celo nič koordinacije na ravni države.

Cilj upravljanja z divjadjo je v glavnem orientiran v lov z izjemo zavarovanih območij, kjer je glavni cilj upravljanja reguliranje populacij. V nacionalnih parkih je lov

prepovedan. Glavni produkt upravljanja z divjadjo s tržno vrednostjo je šport oziroma rekreacija, povezana s turizmom. Divjačina in trofeje so manj pomembni. Cilj upravljanja z navadnim jelenom (iberska podvrsta) je nadzor nad gostoto populacije, ohranjanje naravne vegetacije in vzdrževanje naravne populacije iberskega navadnega jelena v dobri kondiciji. V večini države je elaborat ali načrt upravljanja predpogoj, da se na določeni površini dovoli izvajanje lova. Načrt je lahko pripravljen za eno ali več sezon in vsebuje tudi predvideno število odstrela.

4.2.18 Francija

Lovska pravica je povezana z lastnino zemljišča.

Cilj upravljanja je princip trajnostne rabe naravnih virov, kamor sodi tudi trajnostna raba divjadi. Izvajanje lova je pomembna rekreacijska dejavnost, ki prispeva k ravnovesju med vrstami divjadi in njihovim okoljem ter človeškimi dejavnostmi z vzdrževanjem interesov kmetov, gozdarjev in lovcev. Politika upravljanja s posameznimi vrstami divjadi se lahko nekoliko razlikuje med posameznimi regijami. Načrti upravljanja se pripravijo za vsak upravljavski oddelek za šestletno obdobje.

4.2.19 Italija

Divjad ni lastnina lastnikov zemljišč temveč se razume kot »*res communitatis*«. V Italiji je tako izredno malo zasebnih lovišč, tudi zaradi majhnih zasebnih posesti. V veljavi je državni lovski zakon, vendar je dejansko upravljanje podeljeno posameznim provincam.

Cilji upravljanja z divjadjo se razlikujejo med posameznimi vrstami in posameznimi območji. V splošnem je lov namenjen pridobivanju divjačine in trofej in je tesno povezan z rekreacijskim namenom. V osrednji in severni Italiji je upravljanje usmerjeno tudi v nadzorovanje škod po divjadi. Pri tem ohranitev habitatov ni dejavnik, ki bi vplival na načrte upravljanja z divjadjo.

4.2.20 Hrvaška

Divjad je lastnina države. Upravljanje poteka v loviščih ali upravljavskih območjih preko posameznikov ali organizacij, ki so registrirane za lovske dejavnosti na posameznem območju.

Cilj upravljanja je usmerjen v rekreacijo ob hkratnem ohranjanju populacij domorodnih vrst. Lov na malo divjad prinaša skromen dobiček, medtem ko upravljanje z ostalimi

vrstami prinaša ekonomsko izgubo. Eden izmed razlogov je nizka dovoljena gostota teh populacij.

4.2.21 Grčija

V Grčiji obstaja več vrst zavarovanih območij z različnimi stopnjami varovanja. V nekaterih je lov popolnoma prepovedan (8 % ozemlja). Prav tako je prepovedan lov na večino vrst kopitarjev, med njimi tudi na navadnega jelena. Zelo majhno število odstrela teh živali je dovoljeno le v strogo nadzorovanih lovskih rezervatih ali na državnih in zasebnih površinah. Cilj upravljanja teh vrst je torej strogo ohranjanje populacij.

4.2.22 Pregled ciljev upravljanja

Iz zgornjega pregleda izhaja, da se cilji upravljanja z divjadjo, med drugim tudi z navadnim jelenom, v evropskih državah precej razlikujejo. Razlogi za to so številni, vendar najpogosteje zaradi različnih gostot populacij in zaradi različnih okoljskih danosti, v katerih te populacije živijo, pa tudi zaradi pomembnega tradicionalnega pomena lovstva na eni (npr.: Norveška, Madžarska, Poljska, Italija, Portugalska, Francija) ali strogega varstva vrst in njihovih habitatov (npr.: Nizozemska, Švica, Grčija) na drugi strani. Izredno pomemben element pri upravljanju so tudi škode po divjadi, vključno s trki z vozili (na primer: Švedska, Velika Britanija). Kjer le-te presegajo splošno sprejemljive okvirje, drugi cilji upravljanja postanejo podrejeni zmanjševanju škod po divjadi. Ekonomski cilji v smislu maksimiranja prihodkov iz odstrela so pri upravljanju z divjadjo tako le redko postavljeni v ospredje, odvisno tudi od tržnega izkupička (trženje lova samega po sebi, divjačine in trofej), ki ga je možno v posameznih državah z lovom sploh doseči ter so podrejeni v primerjavi z ekonomskim izkupičkom ostalih gospodarskih dejavnosti, ki lahko potekajo na istem prostoru (kmetijstvo, gozdarstvo). Vendar tudi v državah, kjer je ekonomski cilj upravljanja z divjadjo pomemben, zlasti zaradi neposredne povezave s turizmom, vedno ostaja še pomembnejši cilj s socialno funkcijo lovstva oziroma izvajanjem lova. To je rekreacijska funkcija, ki se poudarja v praktično vseh evropskih državah ne glede na to ali je pravica do lova povezana z lastnino zemljišča ali ne.

Samo izvajanje postavljenih ciljev se med državami močno razlikuje tudi zaradi različne organiziranosti posameznih držav in s tem lovske politike. V grobem lahko ločimo centraliziran (npr.: Madžarska, Poljska, Baltske države, Romunija) ali decentraliziran sistem upravljanja (npr.: Nemčija, Švica, Italija, Španija). Zlasti so pomembne razlike pri slednjem sistemu, kajti učinkovitost koordinacije med posameznimi regijami, kantoni, provincami, deželami ali drugimi upravljavskimi enotami je izredno različna.

Kljub različnim ciljem, pa v državah, kjer poleg splošnih ciljev ohranja primerne gostote, dobrega zdravstvenega stanja divjadi in njihovega okolja lahko zaznamo tudi bolj specifične ekonomske cilje upravljanja z divjadjo, manjkajo učinkoviti ukrepi, ki bi zagotavljali doseganje postavljenih ekonomskih ciljev. Tako v nekaterih državah še vedno načrtujejo zgolj skupno število uplenjenih živali, brez spolne in starostne strukture odstrela ali pa lovci o odstrelu sploh niso dolžni poročati centralnim ali regionalnim oblastem (npr.: Švedska, Norveška, Danska, Litva, Velika Britanija, Irska). V državah, kjer je odstrel spolno in starostno strukturiran pa le-ta služi zgolj splošnim ciljem upravljanja. Razlog je v tem, da je specifičen ekonomski cilj, v kolikor je sploh izražen, podrejen splošnim ciljem upravljanja. Zato se v nobeni evropski državi ne načrtuje v smislu čim večjega ekonomskega izkupička, kljub temu, da bi lahko le-ta bil zelo pudarjen in bi hkrati v celoti prispeval k izpolnitvi vseh postavljenih splošnih ciljev.

Z vidika specifičnega ekonomskega cilja pridobitve čim večjega prihodka iz odstrela lahko zaznamo razlike med državami v pomenu posameznih segmentov tega cilja. Za nekatere države lov med drugimi cilji pomeni tudi obliko pridobivanja trofej (Madžarska, Slovaška, Češka, tudi Baltske države, posamezne zvezne dežele v Nemčiji), za druge je pomembnejša divjačina (Norveška, Švedska, Danska, Škotska) in za tretje uplenitev oziroma trženje lova samega po sebi (Španija, Italija, Francija). Na Slovaškem imajo tako zaradi pomena trofej posebna selektivna določila za odrasle jelene, in sicer jih je dovoljeno upleniti samo v času kulminacije trofej (11 – 13 let). Na Madžarskem je selektivnost odvzema (spolna in starostna) v prvi fazi pomembna zaradi trofejnega lova in nato tudi zaradi uravnavanja številčnosti. Na severu Škotske, kjer je zemlja neprimerna za druge oblike izkoriščanja, je najpomembnejši ekonomski cilj pridobivanje divjačine. Posledica tega je izredno visok stalež navadnega jelena.

5 OBMOČJE RAZISKAVE IN PODATKI

5.1 OPIS OBMOČJA

V raziskavo smo vključili celotno državo Slovenijo oziroma vsa območja, ki so v njej poseljena z jelenjadjo. Prednost, da podatki pokrivajo območje celotne Slovenije, je v izpolnitvi nekaterih predpostavk, ki so praktično izpolnjene v primeru velikih območij in ki so pomembne z vidika praktične rabe nekaterih uporabljenih metod. Pri tem je pomemben zlasti pogoj prostorske zaprtosti populacije, kar pomeni, da v njej ni imigracij in emigracij, oziroma da je starostna in spolna sestava ter številčnost imigrantov enaka emigrantom. Drug pomemben pogoj je evidentiranost antropogene smrtnosti, za katero lahko rečemo, da je v okviru urejenosti lovstva v naši državi dobra. Prednost vključitve podatkov celotne države, ki pokriva zelo pestra oziroma heterogena življenjska območja jelenjadi, se odraža tudi v rezultatih, ki so zato širše uporabni in niso vezani na nobene posebne oz. specifične pogoje.

Kot izhodiščne podatke uporabljamo podatke o celotnem odvzemu navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008, ko se je v okviru ciljnega raziskovalnega projekta »Prostorska razširjenost, vitalnost in populacijska dinamika prostoživečih vrst parkljarjev v Sloveniji: preučevanje vplivov okoljskih in vrstno-specifičnih dejavnikov ter napovedovanje razvojnih trendov« (Jerina in sod., 2010) starost jelenjadi prvič za celo državo določila na osnovi metode brušenja zob oziroma metode štetja različno obarvanih plasti zobnega cementa, ki se vsako leto nalagajo pod zobno krono in na zobnih koreninah (Aitken, 1975; Douglas, 1970; Ratcliffe in Mayle, 1992). Ta metoda daje bistveno boljše rezultate kot pri nas v praksi ustaljena metoda ocenjevanja starosti jelenjadi na osnovi okularne ocene (za primerjavo glej Pokorny in sod., 2012) , kar je z vidika zanesljivosti rezultatov pričujočega dela izredno pomembno.

5.2 ZBIRANJE IN PRIPRAVA PODATKOV

5.2.1 Spolna in starostna struktura populacij navadnega jelena v Sloveniji

Za vhodne podatke o starostni in spolni strukturi populacije smo uporabili podatke o celotnem odvzemu navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008. Uporabili bi lahko tudi podatke iz literature o odvzemu določene populacije, vendar bi bili ti manj realni in manj uporabni v konkretnem prostoru. Poleg tega je v Sloveniji kakovost podatkov, ki jih zbirajo upravljavci lovišč (lovske družine in lovišča s posebnim namenom) na visoki ravni. V evidenčnih knjigah o odstrelu in izgubah divjadi vodijo upravljavci trajne podatke o posamezni živali, kot so:

- spol,
- okularna ocena starosti, določena na osnovi razvitosti zobovja in njegove obrabljenosti,
- telesna masa,
- vzrok izločitve (odstrel, povoz, bolezni, zveri in ostalo),
- datum izločitve,
- trofejna vrednost,
- mesto izločitve, ki je prostorsko opredeljeno v visoki prostorski resoluciji z mejami kilometrskih kvadrantov (1 x 1 km).

Vsi ti podatki se zbirajo in hranijo v podatkovno informacijski bazi: Lisjak (za lovišča v upravljanju lovskih družin) in X-Lov (za lovišča s posebnim namenom).

5.2.1.1 Metoda brušenja zob oziroma štetja različno obarvanih plasti zobnega cementa

Jerina in sod. (2010) so v projektu »Prostorska razširjenost, vitalnost in populacijska dinamika prostoživečih vrst parkljarjev v Sloveniji: preučevanje vplivov okoljskih in vrstno-specifičnih dejavnikov ter napovedovanje razvojnih trendov«, ki se je izvajal v okviru ciljnega raziskovalnega programa »Konkurenčnost Slovenije 2006–2012«: preverjali zanesljivost podatkov okularnih ocen lovcev o starosti osebkov jelenjadi izločenih v letu 2008, in dostopnih v podatkovni bazi Lisjak in X-Lov z metodo brušenja zob oziroma metodo štetja različno obarvanih plasti zobnega cementa, ki se vsako leto nalagajo pod zobno krono in na zobnih koreninah. Tako so bile v letu 2009 na ozemlju celotne Slovenije zbrane čeljusti vseh v letu 2008 iz lovišč izločenih osebkov jelenjadi. Zbrane čeljusti so bile na osnovi razvitosti in obrabe zob razdeljene na tri kategorije: mladiči (teleta), enoletne živali (lanščaki, junice), dvo- in večletne živali. Starostne kategorije mladičev (do dopolnjenega prvega leta starosti), enoletnih živali (do dopolnjenega drugega leta starosti) in dvoletnih živali (do dopolnjenega tretjega leta starosti), za katere je starost mogoče zanesljivo ugotoviti na podlagi razvojne stopnje zob, so bile določene okularno (makroskopsko) glede na število, obliko in razvitost zob. Pri osebkih, starejših od treh let, so starost osebkov določevali na leto natančno z metodo štetja slojev zobnega cementa. S kotno brusilko, na katero so namestili najtanjši nož za jeklo, so prečno in vzdolžno prerezali prvi meljak in tako dobili dva prerezana dela zoba. Prereze 1.305 zob so nato očistili s skalpelom in zbrusili z najfinejšim brusnim papirjem, zbrušeno površino zoba pa očistili s 70 % alkoholom. Prereze zob so proučevali pod lupo pri 15-kratni in 20-kratni povečavi. Starost osebka je bila določena s štetjem belih plasti, ki se nalagajo pod krono zoba.

Za natančno določitev starosti živali z metodo štetja plasti zobnega cementa je poleg poznavanja meseca rojstva osebka (predvidoma začetek junija) potrebno poznavanje

meseca njegove smrti. Če je osebek izgubil življenje konec aprila ali maja, lahko pri štetju moti nova poletna plast, ki se je pričela nalagati že v aprilu. Vendar je ta nova plast zelo tanka, zato se lahko rezultat korigira (-1 leto).

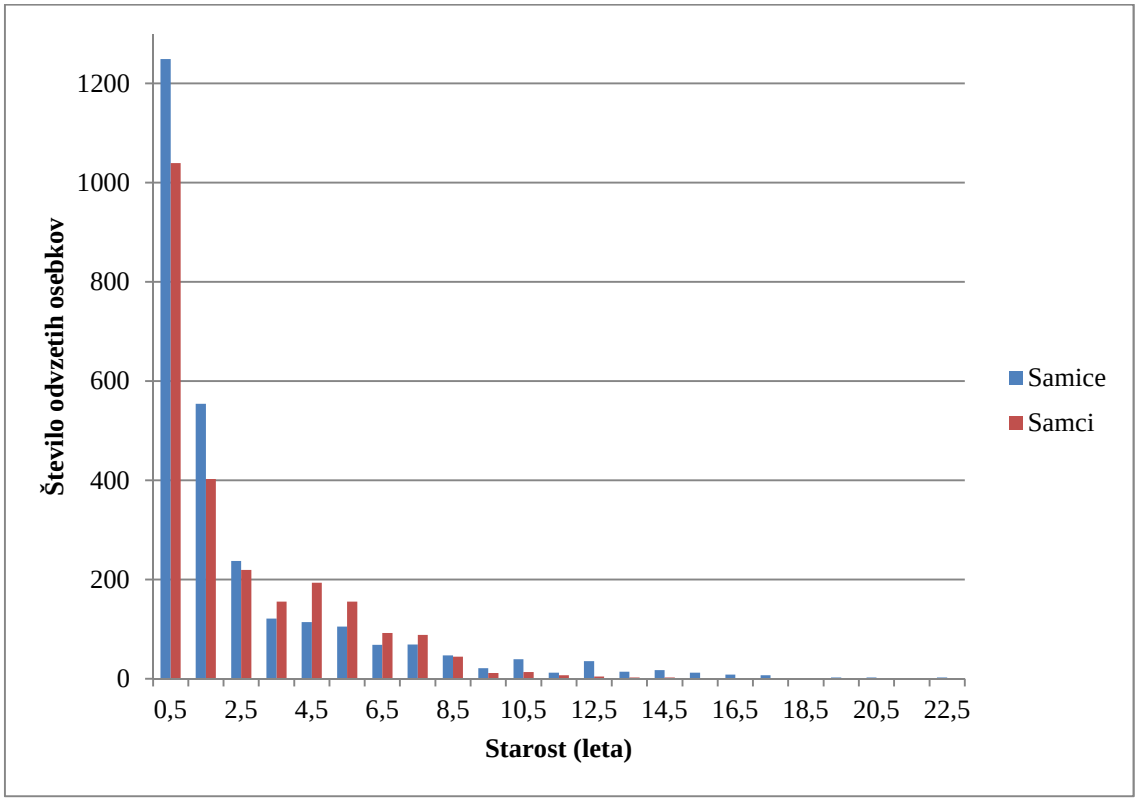
Za natančno določanje starosti živali na osnovi preštevanja cementnih plasti na zobeh je potrebno poznavanje časovnega zaporedja izraščanja stalnih zob ter zaporedja nalaganja različno obarvanih cementnih plasti. Prvi meljak (molar) zraste pri štirih do petih mesecih. Prva prosojna (temna) plast cementa se na njem naloži pozimi, ko je žival stara med sedem in osem mesecev (v obdobju med novembrom in januarjem), in je tanjša od plasti, ki se naložijo v naslednjih letih. Prva neprosojna plast (bela), tudi navadno ožja od naslednjih belih plasti, se naloži v naslednjem pomladno-poletnem času. Izmenično se potem nalagata tanka prosojna (temna) plast zobnega cementa, ki vsebuje malo cementocita, in debelejša neprosojna (bela) plast, bogata s cementocitnimi celicami. Splošen vzorec je tako zelo enostaven: bel cement nastaja v obdobju poletje – jesen (t. i. poletna plast), prosojen cement pa v obdobju zima – pomlad (t. i. zimska plast).

5.2.1.2 Podatki o starostni strukturi populacije navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008 na podlagi metode brušenja zob

Na podlagi v raziskavi pridobljenih podatkov o natančni starosti odvzete jelenjadi v Sloveniji v letu 2008 so avtorji (Jerina in sod., 2010) izdelali frekvenčne porazdelitve poznanih starosti v letih, pri čemer so podatke za: (i) mladiče (teleta) in enoletne živali (lanščaki, junice) privzeli iz podatkov, vnesenih v Lisjak in X-Lov; (ii) dvoletne živali pridobili praviloma na podlagi ocene razvoja zob, v posameznih primerih pa tudi z metodo štetja plasti zobnega cementa; (iii) za vse odrasle živali pridobili z metodo brušenja zob in štetja plasti zobnega cementa. Zaradi trojnega vira podatkov so prikazane frekvenčne porazdelitve sicer obremenjene z manjšo napako, ki je posledica vključitve vseh mladičev in enoletnih živali ob hkratni nepopolni vključitvi vseh odraslih živali (zaradi posameznih izgub, v katerih je bila uničena spodnja čeljust, le-teh ni bilo na razpolago). Vendar je bilo število manjkajočih čeljusti izjemno majhno (<1 % vseh izločenih odraslih osebkov), zato napaka ne vpliva bistveno na prikazano starostno strukturo izločenih živali.

Iz starostne strukture izločene jelenjadi v Sloveniji v letu 2008 je razvidno, da v odvzemu obeh spolov prevladujejo teleta in enoletne živali. Sicer frekvenčna porazdelitev starosti jelenjadi na območju celotne Slovenije kaže na relativno stabilno starostno strukturo, z zmanjševanjem deleža posameznih starostnih kategorij s starostjo živali, pri čemer dosegajo košute večje starosti. Največja zabeležena starost je 22 let pri košutah in 15 let pri jelenih. Te razlike so verjetno posledica lova na trofejno močne

jelene, še zlasti v kategoriji srednje starih jelenov, zaradi česar praviloma moški spol ne dosega visokih starosti, ko jim tudi moč rogovja že upada (Jerina in sod., 2010).



Slika 1: Spolna in starostna[1] sestava odvzete jelenjadi v Sloveniji leta 2008.

Figure 1: The sex and age structure of the red deer annual cull in Slovenia in 2008.

5.2.1.3 Podatki o oceni številčnosti jelenjadi s pomočjo kombinirane metode štetja kupčkov iztrebkov in podatkov o odvzemu

Stergar in sod. (2012) so v raziskavi, ki se je izvajala v okviru projektov LIFE+ SloWolf in ciljnega raziskovalnega projekta »Določitev najbolj primernih kazalnikov za spremljaje stanja populacij divjadi in njihovega okolja pri adaptivnem upravljanju« ugotavljali populacijsko gostoto jelenjadi s kombinirano metodo štetja kupčkov iztrebkov in podatkov o lokalni višini različnih tipov odvzema (odstrel, povozi itn.). Oba uporabljena pristopa skupaj omogočata ocenjevanje lokalnih gostot na velikem območju.

[1] Starost odvzetih živali je bila določena na osnovi brušenja zob (Jerina in sod., 2010)

Štetje kupčkov iztrebkov z metodo predhodnega čiščenja (za opredelitev glej Kavčič in sod., 2010) so izvajali za jelenjad v treh območjih v Sloveniji, v skupno 120 kilometrskih kvadrantih, na 240 ploskvah, velikih 10 × 40 m, in sicer v treh letnih časih (pomlad, poletje, zima) z namenom omilitve vplivov sezonskih premikov živali na rezultate. Izbrana območja (Notranjska z delom Primorske, Kočevsko z delom Dolenjske in Pohorje z delom Slovenskih Goric) se razlikujejo po gostotah velikih zveri, prometu in po naravnih značilnostih (gozdnatost, dostopnost terena). Hkrati so ta tri območja notranje heterogena v habitatnih dejavnikih in pokrivajo širok gradient gostot jelenjadi, kar pomeni, da so pridobljeni rezultati robustni in zato bolj uporabni za ekstrapolacijo na celo Slovenijo. Podatke o odvzemu jelenjadi za obdobje 2006 – 2011 so po kilometrskih kvadrantih pridobili iz Osrednjega Slovenskega registra velike lovne divjadi in velikih zveri.

S posplošenimi linearnimi modeli so nato kvantificirali povezave med gostotami na osnovi štetja kupčkov iztrebkov in višino odvzema v različno velikih prostorskih oknih za različne vzroke smrtnosti (skupen odvzem, odstrel, povozi, ostale izgube). Ugotovljene povezave so ekstrapolirali in tako dobili ocene lokalnih (1 × 1 km) populacijskih gostot jelenjadi za območje cele Slovenije. Ugotovili so, da pri jelenjadi lokalne populacijske gostote najbolje nakazujejo višine izgub, odstrela in skupnega odvzema v okolici 3 × 3 km kvadrantov in števila povozov na cestah ter ostalih izgub v okolici 1 × 1 km kvadrantov.

5.2.2 Starostno specifična stopnja rodnosti pri samicah navadnega jelena

Preglednica 2: Podatki iz literature o starostno specifični stopnji rodnosti pri samicah navadnega jelena.
Table 2: Data on the age specific fertiliy rate of red deer females from literature.

Regija	Starost ob prvem poleganju	Starost (let)	Stopnja rodnosti	Vir
Slovenija	2+	1+	0,30	Mihelič (2009)
		2 do 13+	0,93	
kontinentalne populacije	/	vse	od 45/100 do 55/100	Eygenraam (1962) (spomlad. razmerje mladiči/samice)

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Regija	**Starost ob prvem poleganju**	**Starost (let)**	**Stopnja rodnosti**	**Vir**
kontinentalna Evropa	/	vse	od 0,93 do 0,98	Valentinčič (1960), Crombrugghe (1964), Jensen (1967)
Aure (Norveška-celina)	2+	1,5	0,50	Wegge (1975)
		2,5	1,00	
		2,5+	0,98	
		3,5+	0,97	
Hitra (Norveška-otok)	3+	2,5	0,91	Wegge (1975) (telesno manjša jelenjad od tiste na celini)
		2,5+	>0,93	
		3,5+	>0,93	
Trøndelag (Norveška) Trøndelag		2+	0,71	Langvatn (1992), Langvatn in sod. (1994, 1996), Langvatn in Loison (1999)
		3 do 18	0,98	
Z Norveška	3+	2+	0,60	Langvatn in sod. (1994)
		3+	0,94	
		4+	0,99	
		5+	0,99	
		6+	1,00	
		7+	0,99	
		8+	0,98	
		9+	0,98	
		10+	1,00	
		11+	1,00	
		12+	1,00	
		13+	1,00	
		14+	0,94	
		15+	0,94	
		16+	1,00	
		od 17 dalje	0,72	

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Regija	Starost ob prvem poleganju	Starost (let)	Stopnja rodnosti	Vir
Rhum (Škotska)[2]	4+	3 do 4	0,62	Guinness in sod. (1978a)
		5 do 6	0,84	
		7 do 8	0,88	
		9 do 10	0,93	
		11 do 12	0,94	
		13 do 14	0,88	
		15 do 16	0,80	
		17 do 18	0,00	
Rhum (Škotska)	4+	3+	0,27	Beddington in Taylor (1973)
		4+	0,28	
		5+	0,34	
		6+	0,38	
		7+	0,38	
		8+	0,39	
		9+	0,34	
		10+	0,24	
		11+	0,16	
		12+ do 18	0,17	
Rhum (Škotska)	4+	>10+	0,21	Buckland in sod. (1996)
Rhum (Škotska)	4+	3+	0,36	Clutton-Brock in sod. (1982)
		4+	0,60	
		5+	0,80	
		6+	0,77	
		7+	0,84	
		8+	0,86	
		9+	0,68	
		10+	0,90	
		11+	0,79	
		12+	0,89	
		13+	0,86	
		14+	0,67	
Rhum (Škotska)	4+	3+	0,31	Clutton-Brock in sod. (1985)
Rhum (Škotska)	4+	3+ do 13+	0,49	Clutton-Brock in sod. (1987)
Rhum (Škotska)		vse	od 0,35	Guinness in sod. (1978a)

[2] Populacija jelenjadi na otoku Rhum (Škotska) se je od leta 1972, ko so prenehali z intenzivnim odstrelom, povečala za trikrat, kar je vplivalo na zmanjšano rodnost košut. Raziskave so večinoma potekale v obdobju intenzivno naraščajočih gostot.

Plodnost košut navadnega jelena je odvisna od gentskih značilnosti populacije in okoljskih razmer oziroma posledično od razpoložljive kvalitetne hrane (Wegge, 1975). Plodnost košut, je podobno kot pri drugih sesalcih močno povezana s telesno maso košut (Mitchell in Brown, 1974, cit. po Albon in sod., 1983). Telesne mase jelenjadi v Sloveniji se razlikujejo med populacijskimi območji. Genetske razlike med populacijskimi območji so nastale tudi kot posledica iztrebljenja in ponovne naselitve jelenjadi iz različnih populacij v 19. stoletju. Spolna zrelost posameznega osebka je povezana z doseganjem kritične mase, nad katero imajo posamezniki večjo možnost ovulacije in oploditve (Joubert, 1963, cit. po Albon in sod., 1983; Sadlier, 1969; Mihelič, 2009). Sicer jelen telesno dorase v sedmem ali osmem letu, košuta pa v petem letu starosti (Albon in sod., 1983). V Sloveniji pri večini jelenov telesne mase dosežejo vrh med 7. in 9. letom, pri košutah pa med 5. in 8. letom starosti. Dinamika rasti telesnih mas navadnega jelena je v Sloveniji v različnih lovskoupravljavskih območjih precej podobna, močno pa se razlikujejo srednje vrednosti telesnih mas posameznih starostnih razredov med posameznimi območji v Sloveniji, in sicer tudi do 40 % (Hafner, 2007).

Košute v prvem starostnem razredu (junice) so po podatkih iz literature v Sloveniji že lahko oplojene (Mihelič, 2009) oziroma so bile v specifičnem letu 2012, ki je sledilo izrazitemu obrodu plodnosnih listavcev, oplojene v kar 86 % primerov (Jelenko in sod., 2013). V tuji literaturi sicer ni zaslediti konkretne stopnje rodnosti za »težje« junice, prav tako tudi ne mejnega praga telesne mase, pri kateri se poveča stopnja verjetnosti, da je junica oplojena. Tovrstni podatki pa obstajajo za Slovenijo za leto 2012, ko so bile oplojene junice v povprečju za 5 kg težje od neoplojenih (62,5 kg *vs*. 57,4 kg; Jelenko in sod., 2013). Znana je tudi manjša stopnja rodnosti oziroma oplojenosti junic v primerjavi s starejšimi košutami. Po podatkih z visokokraških planot je v Sloveniji stopnja oplojenosti junic v letu 2008 (raziskovalno leto za namene pričujoče naloge) znašala 0,30, od drugega leta naprej je bila zabeležena velika plodnost košut vse do 13. leta, ko je začela močno upadati (Mihelič, 2009). Čeprav je bila v letu 2012 na območju celotne Slovenije zabeležena bistveno večja oplojenost junic (0,86), so bili tudi takrat ugotovljeni zelo primerljivi podatki za košute, tj. zelo velika plodnost (94 % oplojenost te starostne kategorije), ki pa je močno upadla po dopolnjenem 13. letu starosti (Jelenko in sod., 2013).

Rodnost variira med leti in med različnimi habitati. Enoletne košute v alpskih predelih imajo nižjo stopnjo rodnosti v primerjavi z rodnostjo v nižinskih predelih (Krøning in Vorreyer, 1957, cit. po Wegge, 1975; Valentinčič, 1960, cit. po Wegge, 1975). Medtem,ko je Wegge (1975) opazil ravno nasprotno in to pripisal teoriji, da kvaliteta razpoložljive poletne hrane, ki je v alpskih predelih v splošnem bolj kvalitetna od nižinskih predelov, vpliva na čas spolne zrelosti košut (Klein 1970, cit. po Wegge, 1975). Naša teoretična populacija se nahaja na območju celotne Slovenije in zajema

habitate različnih nadmorskih višin (tako alpske predele kot tudi nižinske) ter tudi genetske razlike med populacijskimi območji v Sloveniji, zato posebnih ločnic med alpskimi in nižinskimi populacijami ali različnimi populacijskimi območji v stopnji rodnosti v nadaljevanju naloge ne bomo delali.

Plodnost košut je odvisna tudi od gostote populacije (Gaillard in sod., 1998, cit. po Kruuk in sod., 1999). V našem primeru gre za populacijo, ki je v vseh območjih pod nosilnim pragom okolja (kar nakazujejo praktično vsi populacijski parametri (npr: visoka rodnost, celo med junicami, praviloma bolj ali manj konstantna evidentirana neantropogena smrtnost, stabilne telesne mase in mase rogovij, itd.), zato sklepamo, da dejavniki, ki so odvisni od gostote (tudi če je le-ta lokalno v določenih območjih večja), ne vplivajo pomembneje na rodnost košut in s tem posledično na reprodukcijski uspeh jelenjadi.
Iz podatkov o starostno specifični rodnosti pri samicah navadnega jelena iz domače in tuje literature lahko sklepamo, da je stopnja rodnosti pri samicah v Sloveniji po velikosti med stopnjo rodnosti jelenjadi na Norveškem, kjer je visoka, in med stopnjo rodnosti na Škotskem, kjer je nižja. Je pa pomemben podatek, da je večina raziskav na otoku Rhum (Škotska) potekala v obdobju naraščajočih gostot od leta 1972 dalje, ko so prenehali z intenzivnim odstrelom. Zato se je populacija jelenjadi na otoku povečala za tri-krat, kar je vplivalo tudi na zmanjšano rodnost košut.

Iz zgoraj navedenega in podatkov iz literature smo za starostno specifično stopnjo rodnosti pri samicah navadnega jelena za celotno Slovenijo uporabili naslednje starostne razrede in stopnje rodnosti:

- junice s stopnjo rodnosti 0,3 – 0,5,
- odrasle košute s stopnjo rodnosti 0,95.

Podatke smo privzeli iz najnovejših raziskav oplojenosti oz. reprodukcijskega potenciala samic navadnega jelena v Sloveniji, tj. po Mihelič (2009) in Jelenko in sod. (2013), pri čemer smo v primeru slednje raziskave upoštevali, da je bila izvedena v letu po izjemnem obrodu plodonosnih listavcev (vzorčenje v letu 2012, obrod v letu 2011), zato je bila tedaj zabeležena zelo velika plodnost junic (0,86) verjetno posledica te anomalije in smo za to kategorijo uporabili nekoliko bolj konzervativen podatek. Kljub temu, da je vzorec v Sloveniji pregledanih maternic jelenjadi še vedno relativno majhen (55 analiziranih maternic v primeru prve in 181 maternic (36 junic, 145 košut) v primeru druge raziskave), so ugotovitve skladne s starejšimi raziskavami v Sloveniji (Valentinčič, 1960) in raziskavami, ki so potekale zlasti na otoku Rhum (Škotska) in na Norveškem ter tudi z rezultati iz kontinentalne Evrope (preglednica 2). Smrtnost ploda pred poleganjem je pri jelenjadi izredno redka (Clutton-Brock in sod., 1982), zato lahko stopnjo oplojenosti štejemo za stopnjo poleganja mladičev.

5.2.2.1 Spolna zrelost samcev

Buckland in sod. (1996) označuje za spolno nezrele jelene vse samce do vključno petih let starosti. Enako ugotavljajo tudi Clutton-Brock in sod. (1982) na otoku Rhum. Nekoliko drugače Loison in Langvatn (1998) na Norveškem ugotavljata, da jeleni pričnejo okrog sebe zbirati harem po dopolnjenem četrtem letu starosti.

Hafner (2008) poroča, da je starost, pri kateri začnejo jeleni oblikovati hareme, nekoliko pred časom, pri katerem dosežejo svojo polno odraslo maso. Večina jelenov tako oblikuje harem v starosti od 5 do 11 let. Jeleni, stari od dveh do štirih let, si le redko zberejo harem in večji del časa preživijo na njihovem obrobju, pogosto pa se skušajo vriniti v harem in pridobiti naklonjenost posamezne košute. Glede na zgornje vire lahko sklepamo, da se jeleni v Sloveniji aktivno vključijo v proces razmnoževanja v letu, ko ob sebi prvič zberejo harem košut, torej nekako v petem letu starosti.

5.2.2.2 Spolno razmerje ob poleganju

Preglednica 3: Podatki iz literature o spolnem razmerju telet jelenjadi ob poleganju.
Table 3: Data on sex rate of red deer calves at birth from literature.

Regija	**Spolno razmerje ob rojstvu**	**Vir**
Rhum	m:ž =0,55: 0,45	Buckland in sod. (1996) (podatki: Clutton-Brock in Albon, 1989)
Rhum	m:ž =0,53: 0,47	Buckland in sod. (1996) (podatki: Lowe, 1969)
Scarba (otok)	m:ž = 0,51: 0,49	Buckland in sod. (1996) (podatki: Mitchell in Crisp, 1981)
Glenfeshie	m:ž = 0,50:0,50	Buckland in sod. (1996) (podatki: Mitchell in sod., 1986)
Glen Dye	m:ž = 0,50:0,50	Buckland in sod. (1996) (podatki: Staines, 1970 in 1978)
Rhum	m:ž = 0,54:0,46	Guinness in sod. (1978a)

V času naraščanja številčnosti populacije se je dominantnim samicam odstotek moških mladičev ob poleganju znižal za 10 % (Kruuk in sod., 1999). Mysterud in sod. (2000) so prav tako potrdili, da so košute vzredile manj mladičkov moškega spola z naraščajočim prehranskim stresom, z naraščajočo gostoto populacije in ekstremnostjo klime. Izredno pomembna je tudi lokalna gostota populacije, ki je bolj pomembna od skupne gostote populacije. To se je izkazalo tudi v raziskavi, ki so jo izvedli Coulson in sod. (1997).

Podatki spolnega razmerja telet jelenjadi ob poleganju kažejo na manjši odklon v prid moškega spola (preglednica 3). Pri tem je pomembno, da so ti podatki zelo redki in pridobljeni iz populacij, ki so bile izpostavljene zelo velikim nihanjem gostote, kar ni primerljivo z našimi razmerami.

V našem primeru, ko gre za populacijo, ki je pod nosilnim pragom okolja, sklepamo, da dejavniki, ki so odvisni od gostote (tudi če je le-ta lokalno v določenih območjih večja), verjetno ne vplivajo pomembneje na spolno razmerje ob poleganju. V Sloveniji tako podatki o odstrelu telet jelenjadi, kjer spolna izbira pri odstrelu ni pričakovana, prikazujejo razmerje med spoloma 0,55:0,45 v prid ženskih osebkov. Enako kažejo tudi podatki o celotnem odvzemu, torej tudi podatki o ostalih vrstah smrtnosti telet (npr. povozu).

5.2.3 Spolno in starostno specifična smrtnost jelenjadi

Preglednica 4: Podatki iz literature o spolno in starostno specifični smrtnosti jelenjadi.
Table 4: Data on the sex and age specific mortality of red deer from literature.

Regija	**Starost (let)**	**Spol**	**Stopnja smrtnosti**	**Vrsta smrtnosti**	**Opomba (regulirana pop. R/NR, prisotnost plenilca P/NP)**	**Vir**
Norveška (Aure - celina)	0-1	oba	0,28	naravna	R, NP	Wegge (1975)
Norveška (Hitra-otok)			0,20			
Norveška	0,5-1,5	ž	0,19	naravna	R, NP	Loison in Langvatn (1998) (intenziven odstrel od 1977 do 1995; 63 % m in 42 % ž)
		m	0,23			
	1,5-2,5	ž	0,08			
		m	0,13			
	>2,5	ž	0,07			
		m	0,06			

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Regija	**Starost (let)**	**Spol**	**Stopnja smrtnosti**	**Vrsta smrtnosti**	**Opomba (regulirana pop. R/NR, prisotnost plenilca P/NP)**	**Vir**
Norveška	0-0,5	ž	0,25	naravna	NR, NP	Langvatn in Loison (1999)
		m	0,25			
		ž	0,25	naravna+ odstrel	R, NP	
		m	0,25			
	0,5-1,5	ž	0,20	naravna	NR, NP	
		m	0,20			
		ž	0,29	naravna+ odstrel	R, NP	
		m	0,38			
	1,5-2,5	ž	0,08	naravna	NR, NP	
		m	0,13			
		ž	0,19	naravna+ odstrel	R, NP	
		m	0,48			
	>2,5	ž	0,07	naravna	NR, NP	
		m	0,07			
		ž	0,18	naravna+ odstrel	R, NP	
		m	0,45			
Rhum (Škotska)	0-1	oba	0,37	naravna	R, NP	Lowe (1969)
Rhum (Škotska)	1+	oba	0,09	naravna	R, NP	Beddington in Taylor (1973)
	2+ do 6+		0,01			
	7+		0,05			
	8+		0,06			
	9+		0,12			
	10+		0,28			
	11+		0,27			
	12+ do 18+		0,33			
Rhum (Škotska)	0-1	oba	0,29 (od 0,19 do 0,35 v treh letih)	naravna	R, NP	Guinness in sod. (1978b) (ni odkritih razlik med m in ž, nizka gostota populacije)

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Regija	**Starost (let)**	**Spol**	**Stopnja smrtnosti**	**Vrsta smrtnosti**	**Opomba (regulirana pop. R/NR, prisotnost plenilca P/NP)**	**Vir**
Rhum (Škotska)	0-1	oba	0,32	naravna	R, NP	Clutton-Brock in sod. (1982) (poprečje v 20-ih letih, ko je gostota naraščala)
		ž	0,27			
		m	0,33			
	1+	ž	0,07			
		m	0,13			
	2+	ž	0,01			
		m	0,02			
	3-4	ž	0,04			
		m	0,02			
	5-6	ž	0,04			
		m	0,02			
	7-8	ž	0,02			
		m	0,06			
	9-10	ž	0,03			
		m	0,16			
	11-12	ž	0,09			
		m	0,37			
Rhum (Škotska)	0 do 1	oba	0,35	naravna	NR, NP	Clutton-Brock in sod. (1985 in 1987)
Rhum (Škotska)	1-2	oba	0,10	naravna	NR, NP	Albon (1987)
	2-8		0,04			
Rhum (Škotska)	1+ in starejši	m	0,11	naravna	NR, NP	Putman (2008)
		ž	0,18			
	0-1	oba	0,33			
Białowieza nacionalni park (Poljska)	<2	ž	0,93	naravna (volk, krivolov, stradanje)	NR, P	Kamler in sod. (2007) (vzorec le 35 živali)
		m	0,80			
	≥2	ž	0,36			
		m	0,25			
SZ ZDA	<30 dni	oba	0,24	naravna	NR, P	Griffin in sod. (2011) (vapiti)
	<93 dni		0,34			

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Regija	**Starost (let)**	**Spol**	**Stopnja smrtnosti**	**Vrsta smrtnosti**	**Opomba (regulirana pop. R/NR, prisotnost plenilca P/NP)**	**Vir**
Južni Teksas	>60 dni	oba	0,72	naravna	NR, P (kojoti)	Cook in sod. (1971) (belorepi jelen)
različna območja (največ v S Ameriki)	0-1	oba	od 0,10 do 0,80	naravna	vse možnosti	Linnell in sod. (1995) (podatki iz 79 raziskav 10 različnih vrst kopitarjev)
			0,47		P	
			0,19		NP	
			0,14		v ujetništvu	
Gorovje Wichita v Oklahomi	<0,5	oba	0,90	naravna	NR, P (88 % smrtnosti so povzročili kojoti)	Bartush in Lewis (1981) (razlika v smrtnosti med spoloma ni bila statistično značilna)

Iz pregleda svetovne literature izhaja, da je stopnja naravne smrtnosti navadnega jelena in njemu sorodnih vrst lahko zelo različna in variira med leti (preglednica 4). Putman (2008) navaja celo razliko v stopnji naravne smrtnosti med leti od 5,6 % do 36,5 %. Zlasti je to opazno pri mladičih obeh spolov do dopolnjenega prvega leta starosti, ko je smrtnost evidentno največja v celotnem življenjskem ciklu navadnega jelena. Opazno večja je tudi naravna smrtnost v populacijah jelenjadi (in drugih vrst jelenov), ki sobivajo z velikim zvermi. Linnell in sod. (1995) poročajo, da je v okoljih, kjer so prisotni plenilci povprečna neonatalna smrtnost kopitarjev znašala 47 %, v okoljih brez plenilcev pa 19 %. V primeru jelenjadi je daleč najpomembnejši plenilec volk (Kamler in sod., 2007). Podatki raziskav iz Poljske (Białowieza) kažejo, da volkovi plenijo bolj selektivno mlajše osebke navadnega jelena in odrasle samice kot odrasle samce. O pomembnejšem vplivu prisotnosti risa na populacijsko dinamiko jelenjadi, najverjetneje zaradi njegove preference do srnjadi, ni mogoče najti nobene objavljene študije.

Gostota populacije je pomemben dejavnik, ki vpliva na populacijsko dinamiko navadnega jelena (Staines, 1978; Clutton-Brock in sod., 1985 in 1987; Putman in sod., 1996; Gaillard in sod., 1998; Loison in Langvatn, 1998), med drugim tudi na stopnjo smrtnosti.

Poleg letnih nihanj, prisotnosti plenilcev, gostote populacije na stopnjo naravne smrtnosti lahko vplivajo tudi drugi antropogeni in neantropogeni dejavniki. Najpomembnejši antropogeni dejavnik je reguliranje populacije z odstrelom (Lowe, 1969; Langvatn in Loison, 1999), manj pomemben je povoz na cestah oziroma na železnici.

Pomembni neantropogeni dejavniki so: klima, razpoložljivost hrane, kvaliteta habitata, genetika, bolezni, teža in datum poleganja, hitra rast po kotitvi, pozno parjenje (Gaillard in sod., 1998). Zadnji štirje dejavniki pomembno vplivajo zlasti na stopnjo smrtnosti mladih živali (mladičev in enoletnikov).

Populacije kopitarjev sicer v splošnem kažejo klasično U-obliko starostno specifične smrtnosti. Pri tem je najbolj signifikantna smrtnost jelenjadi v prvem letu življenja (Caughley, 1966; Guinness in sod., 1978b; English in Mulley, 1992; Linnell in sod.,1995).

Glede spolno specifične smrtnosti na podlagi svetovne literature ostajajo mnenja deljena. Pomembne biološke in ekološke razlike med spoloma imajo zagotovo tudi demografske posledice. Vodijo v primere, kjer ima večja gostota populacije močnejši vpliv na smrtnost moških osebkov v primerjavi z ženskimi. To pomeni prevladovanje ženskih odraslih osebkov v naravno reguliranih populacijah. Ker se med različnimi vrstami prevlada ženskih odraslih osebkov dosledno razlikuje glede na stopnjo spolnega dimorfizma odraslih osebkov in je še posebej poudarjena v primerih, ko je samec občutno večji od samice (Clutton-Brock in sod., 1985), je vpliv naraščajoče populacije na smrtnost moških osebkov večji (Clutton-Brock in Lonergan, 1994). Zelo nazoren primer vpliva gostote populacije na spolno specifično smrtnost je primer populacije karibujev (*Rangifer tarandus*) na otoku St. Mathew. Ko se je velikost populacije v eni zimi zreducirala s 6.000 na samo 42 osebkov, je bil le en preživel osebek moškega spola (Klein, 1968). Clutton-Brock in Lonergan (1994) pa sta na podatkih jelenjadi v višinskem delu otoka Rhum in s pomočjo modela ugotovila približno linearen odziv rodnosti in preživetja glede na gostoto populacije.

Pri poligamnih kopitarjih se ženski in moški osebki razlikujejo v različnih aspektih psihologije, ekologije in obnašanja (Clutton-Brock in sod., 1982). Samčki so ob rojstvu praviloma težji od samičk (Clutton-Brock, 1991, cit. po Clutton-Brock in Lonergan, 1994), rastejo hitreje od samičk, v nekaterih primerih odrasli samci dosežejo celo dvakratno težo odraslih samic. Večje presnovne potrebe mlajših in odraslih samcev, manjše maščobne zaloge, morda tudi večja izguba temperature in večje izgube energije v času parjenja so povezane z večjo stopnjo smrtnosti v primerjavi z ženskimi osebki iste starosti, zlasti v primerih pomanjkanja hrane (Clutton-Brock in sod., 1982).

Vendar pa spolno specifična smrtnost ni vedno očitna. Bartush in Lewis (1981), Loison in Langvatn (1998), Griffin in sod. (2011) npr. niso odkrili značilnih razlik v smrtnosti med spoloma. V literaturi lahko zasledimo celo primere višje stopnje smrtnosti pri samicah v primerjavi s samci pri nekaterih vrstah kopitarjev, kot so snežna koza (*Oreamnos americanus)*, severnoameriški bizon, domače govedo *(Bos taurus)* in alpski kozorog *(Capra ibex*), vendar je za te vrste značilno, da živijo v specifičnem, zanje zelo ugodnem življenjskem okolju (Smith, 1986, cit. po Loison in Langvatn, 1998; VanVuren in Bray, 1986, cit. po Loison in Langvatn, 1998; Berteaux, 1993, cit. po Loison in Langvatn, 1998; Toigo in sod., 1996, cit. po Loison in Langvatn, 1998).

Pomembno dejstvo pri obravnavanju podatkov o evidentirani naravni smrtnosti je, da le-ti ne odražajo celotne naravne smrtnosti. Sklepamo, da je celotna naravna smrtnost podcenjena zlasti pri mladičih, kmalu po poleganju in v primerih, ko se truplo hitro razgradi (zlasti zaradi plenilcev in mrhovinarjev). Celoten del neevidentirane naravne smrtnosti torej ostaja neznanka. Možnost za celotno evidentirano smrtnost obstaja s preučevanjem markiranih osebkov preko daljšega časovnega obdobja. Vendar smo v tem primeru omejeni na določeno, tj. manjše število osebkov, zato sklepanje na smrtnost celotnih populacij, zaradi prevelike napake, ni mogoče.

V Sloveniji imamo regulirano, tj. z lovom upravljano populacijo navadnega jelena (vsakoletno načrtovan in bolj ali manj v tej višini tudi realiziran odvzem jelenjadi), kar se odraža tudi v spolni strukturi populacije jelenjadi, ki je pomaknjena v smer ženskega spola (Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti…, 2012). Jelenjad je v dobrem, ugodnem stanju, pa vendar po številčnosti verjetno še dovolj daleč od nosilne kapacitete okolja, tako da dodatna naravna smrtnost, povezana z visoko gostoto populacije, v našem primeru ni relevantna. Trendov, ki bi kazali na naraščanje oziroma zmanjševanje telesnih mas, ni zaznati. Podobno velja za maso rogovja dve- in več-letnih jelenov. Ostali neantropogeni dejavniki (klima in vreme, razpoložljivost hrane, kvaliteta habitata, genetika, bolezni) niso posebej izstopajoči, da bi lahko pomembno vplivali na stopnjo spolne ali starostno specifične smrtnosti pri jelenjadi. V Sloveniji jelenjad sobiva z velikimi zvermi, vendar ne na celotnem ozemlju Slovenije. Med velikimi zvermi je najbolj pomemben vpliv volka, zlasti na stopnjo smrtnosti mladičev jelenjadi in enoletnikov.

Glede na zgoraj navedeno in upoštevaje podatke o spolno in starostno specifični smrtnosti iz svetovne literature (preglednica 4) za namen pričujoče naloge v podpoglavjih: 6.1.4 in 7.1.4 uporabljamo naslednje razrede in njihove stopnje naravne (evidentirane in neevidentirane) smrtnosti:

- mladiči obeh spolov s stopnjo smrtnosti 0,26
- enoletniki obeh spolov s stopnjo smrtnosti 0,10

- jeleni 2+ do 10+ s stopnjo smrtnosti 0,02
- jeleni 11+ do 14+ s stopnjo smrtnosti 0,14
- jeleni 15+ s stopnjo smrtnosti 0,25
- košute 2+ do 13+ s stopnjo smrtnosti 0,03

5.2.4 Telesna masa jelenjadi v odvisnosti od starosti

Tako kot druge telesne značilnosti se tudi telesna masa navadnega jelena zelo spreminja s starostjo. V mladosti se telesne mase močno povečujejo, pri odraslih osebkih počasi, nato pa se z nadaljnjo starostjo začne telesna masa zmanjševati. Podatki iz Nemčije potrjujejo, da telesne mase najbolj priraščajo v prvem letu življenja, in sicer 48,9 %, v drugem letu 13,3 %, v tretjem 14,6 %, v četrtem 7,3 %, v petem 8,3 %, v šestem 3,6 %, v sedmem 2,0 %, nato pa se letni prirastek zmanjša pod 2 % (Raesfeld, 1964, cit. po Hafner, 2007). Hafner (2007) ugotavlja, da so v Karavankah in Kamniško-Savinjskih Alpah telesne mase (prilagojene srednje vrednosti, tj.- prilagoditev glede na mesec uplenitve) enoletnih jelenov za 49 % večje kot telesne mase telet, dveletnih jelenov za 35 % večje kot enoletnih, triletnih za 23 % večje kot dvoletnih, štiriletnih za 13 % večje kot triletnih; nato pa so bile razlike manjše. Pri samicah so junice za 48 % težje kot teleta, dveletne košute za 25 % težje od junic, triletne za 6 % težje kot dveletne in štiriletne za 3 % težje kot triletne košute.

Jelen telesno dorase v sedmem do osmem letu, košuta pa v petem letu starosti (Albon in sod., 1983). V Baranji (županija na J Madžarske ob meji s Hrvaško) je razvoj jelenov na višku med 7. in 8. letom starosti, razvoj košut pa med 5. in 6. letom (Tucak, 1997, cit. po Hafner, 2007). V Sloveniji pri večini jelenov telesne mase dosežejo vrh med 7. in 9. letom, pri košutah pa med 5. in 8. letom starosti (Hafner, 2007).

Medtem ko je dinamika rasti telesnih mas navadnega jelena v Sloveniji v različnih lovskoupravljavskih območjih precej podobna, se močno razlikujejo srednje vrednosti telesnih mas posameznih starostnih razredov med posameznimi območji v Sloveniji, in sicer tudi do 40 %. Odstreljena teleta moškega spola v nekaterih lovskoupravljavskih območjih tehatjo v posameznem letu okoli 35 kilogramov, v drugih pa dosegajo v istem letu celo 46 kilogramov. V nekaterih območjih srednje vrednosti telesnih mas jelenov v obdobju, ko dosežejo vrh, ne dosegajo 130 kilogramov, v drugih se približujejo celo 160 kilogramom. Pri teletih ženskega spola so telesne mase v razponu od 33 kilogramov do 45 kilogramov, pri košutah pa je v obdobju doseganja vrha telesnih mas med območji ugotovljen razpon od 78 kilogramov do 93 kilogramov (Hafner, 2007).

Iz zgoraj navedenega je razvidno, da se srednje telesne mase posameznega starostnega razreda obeh spolov navadnega jelena v Sloveniji močno razlikujejo. Telesna masa

navadnega jelena se poleg genetskih in okoljskih razlogov lahko razlikuje tudi med posameznimi leti zaradi sprememb v okolju, ki lahko vplivajo na fiziološko stanje osebkov. Prav tako se lahko razlikuje telesna masa osebkov navadnega jelena znotraj določenega leta zaradi različnega časa odstrela posameznih osebkov.

5.2.5 Moč rogovja v odvisnosti od starosti

Na moč rogovja vplivajo podobni dejavniki kot na telesno maso (genetski, okoljski, medletni in individualni). Moč rogovja najpogosteje izrazimo z maso rogovja, čeprav je pri določitvi vrednosti trofej pomembna tudi dolžina, oblika oziroma razvitost rogovja. Tudi masa rogovja se spreminja s starostjo živali. Hafner (2007) ugotavlja, da ker je masa rogovja v tesni odvisnosti od starosti jelena in njegove telesne mase (Adamič in Kotar, 1983), se s spreminjanjem teh znakov v populaciji z različnimi načini gospodarjenja lahko spreminja tudi masa rogovja. Adamič in Kotar (1983) navajata, da je na večje mase rogovja mogoče vplivati le z ukrepi, ki povečujejo telesno maso in starost jelenov v populaciji. Hafner (2007) poroča, da je gibanje mas rogovja glede na starost pri jelenih v različnih delih Slovenije zelo podobno, nekoliko odstopa le v Pomurskem lovskoupravljavskem območju. Podobno kot pri telesnih masah pa so med lovskoupravljavskimi območji velike razlike srednjih vrednosti mas rogovja v posameznem starostnem razredu. Uplenjeni jeleni tako dosegajo največje srednje vrednosti mas rogovja v Pomurskem, Primorskem, Zahodnovisokokraškem in Notranjskem lovskoupravljavskem območju. Podobno kot telesne mase so tudi mase rogovja najmanjše v Gorenjskem lovskoupravljavskem območju, v zahodnih in vzhodnih Karavankah ter Kamniško-Savinjskih Alpah. Razlike v posameznih starostnih razredih med lovskoupravljavskimi območji z najmanjšimi in največjimi vrednostmi presegajo 40 %. Najbolj izstopajo mase rogovja jelenov v Pomurskem lovskoupravljavskem območju, kjer so v nekaterih starostnih razredih srednje vrednosti za več kot 70 % višje kot v območjih z najnižjimi vrednostmi. Hafner (2007) kot vzrok navaja močnejše rogovje panonskega tipa jelenjadi.

Največjo maso rogovja dosegajo jeleni v Sloveniji v starosti 11 do 13 let in jo ohranjajo v znatni meri do 15. leta (Hafner, 2007). Tudi Adamič in Kotar (1983) ne ugotavljata največjih mas rogovja pred 12. letom. Za primerjavo Hafner (2007) navaja, da so glede na analizo odpadlega rogovja za populacijo jelenjadi v Harzu (gorovje v S Nemčiji) ugotovljene največje mase rogovja med 9. in 14. letom starosti in se ne zmanjšajo bistveno do 16. leta, v Karpatih pa so ugotovljene največje mase rogovja v starosti med 10. in 11. letom in se ne zmanjšajo bistveno do 14. leta. Za špansko podvrsto navadnega jelena so ugotovljene največje mase rogovja v starosti najmanj 7 let (Drechsler, 1998, cit. po Hafner, 2007; Raesfeld in Reulecke, 1991, cit. po Hafner, 2007; Brewczynski, 2002, cit. po Hafner, 2007; Azorit in sod. 2002, cit. po Hafner, 2007).

6 METODE

Metode in v nadaljevanju rezultate smo zaradi vsebinske kompleksnosti in boljše preglednosti naloge razdelili na tri vsebinske sklope. Prvi sklop obravnava različne načine rekonstruiranja hipotetične (žive) populacije iz realnih podatkov o odvzemu iz leta 2008 (podpoglavje 6.1). Od uporabljenih metod smo nato izbrali tisto metodo, ki se najbolj ujema s pričakovanimi rezultati glede na: (i) poznano število osebkov v populaciji, pridobljeno z oceno številčnosti jelenjadi za Slovenijo, narejeno na osnovi metode štetja kupčkov iztrebkov (Jerina in sod., 2013) in (ii) ujemanje spolnega razmerja mladičev in rodnosti.

V drugem delu naloge smo ugotavljali spreminjanje telesnih mas (količine mesa), trofejne vrednosti in skupne vrednosti živali (z upoštevanjem mesa in trofej) ločeno glede na starost in spol. Pri računanju omenjenih vrednosti je izredno pomembno upoštevati tudi podatek o nelovni smrtnosti oziroma verjetnosti preživetja osebkov do določene starosti, saj to bistveno vpliva na izračunane vrednosti oziroma na ekonomsko smiselnost ohranjanja določenih osebkov v populaciji z namenom kasnejšega ekonomsko vrednejšega odstrela. Podatke o starostno in spolno specifični nelovni smrtnosti smo povzeli iz rezultatov rekonstrukcije hipotetične populacije, ki je dala najboljše rezultate (podpoglavje 7.1.6.1).

V zadnjem, tretjem delu smo ob različnih spolno in starostno specifičnih scenarijih upravljanja ugotavljali največje trajne finančne donose iz letnih odstrelov, pri čemer smo upoštevali le enostavno in enoznačno merljive parametre (tržna vrednost mesa, trofej in skupna vrednost), ob tem, da se številčnost populacije ni spreminjala, in jih primerjali z vrednostjo trenutno aktualnega odstrela navadnega jelena v Sloveniji.

6.1 METODE ZA REKONSTRUKCIJO ŠTEVILČNOSTI, SPOLNE IN STAROSTNE SESTAVE JELENJADI

Spolno in starostno sestavo jelenjadi bi lahko povzeli iz objavljenih podatkov drugih raziskav, vendar je v našem primeru zaradi uporabnosti v slovenskih razmerah najbolje uporabiti konkretne podatke iz Slovenije. V nadaljevanju opisujemo izvor posameznih vhodnih podatkov, na osnovi katerih smo rekonstruirali spolno in starostno sestavo populacije jelenjadi v Sloveniji, različne pristope oziroma metode za rekonstrukcijo ter kriterije za oceno kakovosti opravljenih rekonstrukcij.

Osnova za rekonstrukcije spolne in starostne sestave jelenjadi v Sloveniji so vsi podatki o odvzemu jelenjadi v letu 2008 na območju celotne države (podpoglavje 5.2.1.2).

6.1.1 Metoda povratnega izračuna brez neevidentirane smrtnosti

Na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008 smo s povratno bilančno metodo, poznano tudi pod imenom rekurzivna metoda (Klopčič in sod., 2010; Jerina in Krofel, 2012), rekonstruirali številčnost, spolno in starostno sestavo jelenjadi v naravi. Uporabljena metoda predpostavlja: (i) da je evidentirana vsa smrtnost, (ii) proučevana populacija je prostorsko zaprta, tj. v njej ni imigracij in emigracij oziroma je starostna in spolna sestava ter številčnost imigrantov enaka emigrantom, (iii) ocene starosti osebkov so točne, (iv) relativen odvzem oziroma smrtnost je približno enaka rodnosti, kar pomeni, da odvzem ni povzročil velikih sprememb v številčnosti populacije. Za vse predpostavke, z izjemo prve, lahko rečemo, da so s stališča praktične rabe metode v dovoljšnji meri izpolnjene. Glede prve predpostavke lahko odstopanja od realnosti preverjamo z: (i) oceno številčnosti jelenjadi za Slovenijo, narejeno na osnovi metode štetja kupčkov iztrebkov (Jerina in sod., 2013), (ii) ujemanjem rodnosti populacije, ki jo ugotovimo neposredno iz podatkov (število mladičev) in rodnosti, ugotovljene na osnovi deleža odraslih samic, ki ga pomnožimo s stopnjo rodnosti. Pri tem smo delež odraslih samic razdelili na dva razreda in prvemu razredu določili dve različni stopnji rodnosti, in sicer: (i) junice s stopnjo rodnosti po dveh scenarijih 0,3 ali 0,5 ; (ii) odrasle košute s stopnjo rodnosti 0,95 (podpoglavje 5.2.2).

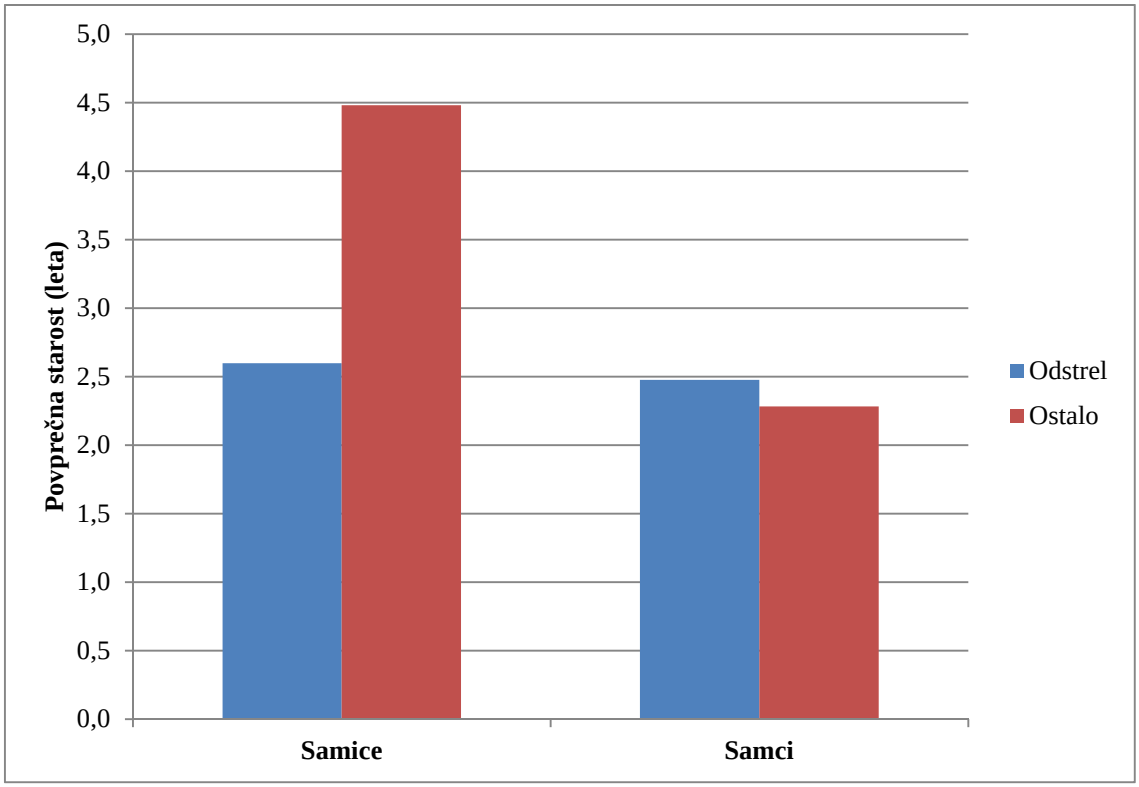
Osnovi namen metode je rekonstruiranje številčnosti, spolne in starostne sestave populacije. Metoda temelji na podatkih o spolno in starostno strukturiranemu odvzemu v preteklih letih. Če imamo na primer za leto X podatke o odvzemu N števila osebkov starosti 0+, za leto X+1 podatke o odvzemu M števila osebkov starosti 1+, za leto X+2 podatke o odvzemu P števila osebkov starosti 2+, itd., lahko v letu X izračunamo število živali starosti 0+ tako, da seštejemo podatke o odvzemu N+M+P+itd. Na enak način izračunamo število osebkov starosti 1+, 2+, itd. za posamezno leto in skupno število osebkov v letu X. Po tej metodi dobimo dokaj zanesljive rezultate za tisto leto v preteklosti, ko so bili vsi tedaj živeči osebki do danes že izločeni iz populacije. Bolj ko se približujemo sedanjosti, manj zanesljive so ocene, saj del osebkov še živi. Pri tem ne poznamo deleža še živečih osebkov, z izjemo logične predpostavke, da je ta delež z manjšanjem odmika od sedanjosti vse večji.

Našo teoretično populacijo jelenjadi smo s pomočjo rekonstrukcijske metode iz podatkov o odvzemu iz leta 2008 dobili tako, da smo podatke o starostno in spolno strukturiranem odvzemu iz leta 2008, za katerega zaradi uporabe metode brušenja zob menimo, da je dovolj točen, ponavljali vseh 22 let, kolikor je bila stara najstarejša košuta v naši populaciji iz leta 2008. Nato smo v skladu z zgoraj opisano metodo sešteli odvzeto jelenjad, ki je bila stara določeno leto (z začetkom v prvem letu življenja; 0+), in ji prišteli vso divjad v naslednjih letih starosti (1+,2+,3+,itd), saj so ti osebki, ki so bili odvzeti v višji starosti, zagotovo živeli in preživeli vsa predhodna leta. Na ta način

smo dobili skupno številčnost in število osebkov posameznega leta starosti v teoretični populaciji. Za spolno strukturirano številčnost teoretične populacije smo potrebovali starostno strukturiran odvzem za oba spola ločeno. Nato smo po zgoraj opisani metodi izračunali skupno število osebkov posameznega spola in število osebkov posameznega spola v posameznih letih življenja. Uporabljena metoda torej predpostavlja, da je bil odvzem leta 2008 tako po strukturi kot obsegu podoben odvzemu v daljšem časovnem obdobju in da je bil trajnosten oziroma da ni prožil kakšnih večjih sprememb številčnosti populacije, kar sta v obeh primerih verjetno dovolj realni predpostavki, saj obravnavamo celo državo.

6.1.2 Metoda povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo

Osnova za prvo metodo je predpostavka, da je vsa smrtnost osebkov evidentirana, kar pa je v praksi, kljub dejstvu, da pri nas operiramo z odvzemom, popolnoma nerealno. To so potrdili tudi kontrolni podatki. Ne glede na to, da so pri nas upravljavci lovišč v primeru jelenjadi praviloma (tj. zlasti v primeru netrofejnih osebkov) motivirani poročati nelovno smrtnost, saj se ta v skladu z veljavno zakonodajo upošteva kot realiziran odvzem, vse smrtnosti nikoli ni mogoče zabeležiti. To je lahko še bolj problematično, ker je neevidentirana smrtnost po spolni in starostni strukturi lahko drugačna od evidentirane, kar pomeni, da lahko neupoštevanje neevidentirane smrtnosti bistveno popači ugotovljene rezultate, kot smo opisali v prejšnjem podpoglavju. Na sliki 2, kjer so prikazani podatki o povprečni starosti odvzete jelenjadi obeh spolov v Sloveniji, je razvidno, da smrtnost obeh spolov po vzrokih ni homogena. Če primerjamo smrtnost zaradi odstrela z ostalimi vzroki smrtnosti, ugotovimo, da so samice, ki so bile odvzete z odstrelom v povprečju bistveno mlajše, medtem ko je razlika v starosti samcev pri obeh vzrokih smrtnosti bistveno manjša. V konkretnem primeru to pomeni, da bi bolj ali manj dosledno evidentiranje nelovne smrtnosti pomembno vplivalo na razlike v ugotovljeni povprečni starosti samic v populaciji in njihovi zastopanosti.



Slika 2: Povprečna starost osebkov jelenjadi, odvzetih v letu 2008, glede na lovno in nelovno smrtnost.
Figure 2: The average age of red deer, harvested in the year 2008, in respect to hunting and non-hunting mortality.

V osnovnih pogojih upravljanja z divjadjo v naravi nikoli ni mogoče evidentirati prav vse smrtnosti, še posebej kadar ciljna vrsta predstavlja pomembno plensko bazo velikim zverem. Analize, ki so bile v Sloveniji opravljene v okviru ciljnega raziskovalnega projekta »Določitev najbolj primernih kazalnikov za spremljanje stanja populacij divjadi in njihovega okolja pri adaptivnem upravljanju« (Jerina in sod., 2013), kažejo, da se pri jelenjadi z izjemo povozov zabeleži le okoli ¼ vse nelovne smrtnosti (faktor 1 : 4,06). Podatek je bil ugotovljen na osnovi (i) primerjave ugotovljenih relativnih gostot jelenjadi, (ii) podatkov o odvzemu vrste in (iii) štetja kupčkov iztrebkov, ki so bili zbrani na skupaj 240 raziskovalnih ploskvah v 120 kvadrantih, velikosti 1×1 kilometer v treh območjih po Sloveniji (*ibid.*). Ta podatek smo uporabili tudi mi in evidentirano smrtnost (razen odstrela in povoza) v osnovnem nizu podatkov povečali na 4,06- kratno vrednost. Ostali pristopi so ostali enaki in so opisani v primeru prve metode.

6.1.3 Sintetični model

Druga metoda vsebuje potencialno pomanjkljivost, in sicer predpostavlja, da je stopnja evidentirane smrtnosti za oba spola enaka, kar pa ni nujno res. Upravljavci lahko zaradi ukoreninjenega prepričanja, da je potrebno reproduktivne samice tako zaradi etičnih kot tudi povsem gospodarskih razlogov varovati, dejansko poročajo evidentirano smrtnost pri samicah, pri samcih, zlasti trofejnih, pa jo namerno ne javljajo. Kot skrajen primer so npr. v lovišču s posebnim namenom Snežnik Kočevska Reka v zadnjih letih poročali skupaj ugotovljeno nelovno smrtnost več kot 100 košut in nobenega trofejnega jelena, kar je zagotovo prirejen oziroma napačen podatek (Pokorny in sod., 2013). Prav tako je za večino lovišč s posebnim namenom (Medved, Snežnik Kočevska Reka, Kompas Peskovci in delno Jelen) značilen velik odklon v spolnem razmerju izgub odraslih osebkov jelenjadi, starejših od dveh let. V teh loviščih je torej močno porušeno razmerje evidentiranih izgub v korist ženskega spola, kar nedvomno kaže bodisi na neustrezno upravljanje s populacijami bodisi na neustrezne evidence izgub (*ibid*.).

Zaradi zgornjih ugotovitev smo izvedli izpeljanko rekonstrukcije z dodano neevidentirano smrtnostjo, pri kateri smo oba spola ločeno obravnavali. Pri samicah smo dodali toliko neevidentirane smrtnosti, da je bila privzeta rodnost samic, ugotovljena na osnovi rekonstrukcije starostne sestave populacije, enaka kot bi bila določena prek izračuna z uporabo razmnoževalnega potenciala odraslih samic. Model smo torej notranje kalibrirali tako, da se je »izšel« za samice. V naslednjem koraku smo pri samcih dodali toliko neevidentirane smrtnosti, da je bila spolna sestava vseh odvzetih osebkov enaka, kot je ugotovljena med mladiči (osebki, stari 0+), in sicer 0,55 : 0,45 v prid samic. Pri samicah je privzet delež neevidentirane smrtnosti znašal tako 360 %, pri samcih pa 485 %. V konkretnem primeru to pomeni, da se pri samicah evidentira ena od 3,6 poginulih samic (tj, brez odstrela in povoza), pri samcih pa eden od 4,85. Uporabljen pristop zagotovo še vedno vsebuje določeno napako, saj je lahko tudi stopnja poročanja med starostnimi kategorijami za vsak spol različna (zlasti pri odraslih samcih), vendar pa nimamo ustreznih podatkov, s katerimi bi tudi to napako lahko odpravili. Za namene pričujočega dela je uporabljen pristop verjetno najboljši možen na osnovi trenutno dostopnih podatkov.

6.1.3.1 Starostno in spolno specifična nelovna smrtnost

Za rekonstrukcijo razvojev populacije pri različnih scenarijih odstrela poleg spolne in starostne sestave ter rodnosti potrebujemo tudi oceno nelovne smrtnosti. Tako smo iz sintetičnega modela ocenili nelovno smrtnost in pri tem vse kategorije smrtnosti, razen odstrela, obravnavali združeno. Za grobo ponazoritev spolno specifične smrtnosti smo podatkom s programom *Statistica for Windows* prilagodili funkcijo *lowess* ter glede na

njen potek ob upoštevanju biologije vrste (npr. pričakovana senescenca) določili končne parametre, ki jih bomo uporabili pri modeliranju razvoja populacije. Pri tem je pomembno, da smo najprej odšteli odstrel, nato pa smo izračunali nelovni delež smrtnosti, kar je kar najbolj realno, glede na to, da se večina odstrela izvrši v in do jesenskega časa, medtem ko največji delež nelovne smrtnosti nastopi v zimskem času.

6.1.4 Metoda z upoštevanjem starostne in spolno specifične naravne smrtnosti, povzete iz literature

Za namen pričujoče raziskave smo uporabili in preskusili še en pristop rekonstrukcije populacije, ki temelji na oceni starostno in spolno specifične naravne smrtnosti in znanem številu, spolni in starostni sestavi jelenjadi, ki je izločena s strani človeka (evidentirana antropogena smrtnost). Pristop se široko uporablja v morskem ribištvu, zadnja leta tudi pri študijah divjadi. V Sloveniji je bil doslej uporabljen na primeru rjavega medveda (Jerina in Krofel, 2012), kjer se je ta pristop izkazal kot uporaben. Podatke o starostno in spolno specifični smrtnosti smo izbrali na podlagi realnih podatkov iz svetovne literature, kot je opisano v podpoglavju 5.2.3.

Pristop temelji na predpostavki, da je antropogena smrtnost dobro evidentirana, vso ostalo smrtnost pa se dodaja skladno z naslednjim razmislekom. Če je bil nek osebek ustreljen pri starosti 10 let, je zagotovo živel v tej populaciji vseh deset let, obenem pa je poleg tega osebka živelo še nekaj drugih osebkov, ki so umrli neevidentirani, skladno z izbrano spolno in starostno specifično smrtnostjo. Če je ocenjena naravna smrtnost pri samcih jelenjadi: (i) mladiči = 0,26, (ii) enoletniki = 0,10, (iii) jeleni od vključno dveh do vključno 10 let = 0,02, (iv) jeleni od vključno 11 do vključno 14 let = 0,14 ter (v) jeleni, starejši od 15 let = 0,25, potem je verjetnost, da nek osebek umre zaradi naravne smrti do začetka starosti x let takšna, kot sledi iz preglednice 5. Stopnjo smrtnosti oziroma verjetnost preživetja samca v posameznem letu smo določili s produktom letnih stopenj smrtnosti za samce do izbranega leta. Hkrati lahko sklepamo, da je ob vsakem samcu, ki je bil izločen zaradi antropogene smrtnosti ob starosti x let, ob njegovem rojstvu živelo še toliko osebkov, kot je prikazano v isti preglednici, a so vsi razen njega v tem času do x let umrli naravne smrti.

Preglednica 5: Primer izračunanega števila samcev jelenjadi z upoštevanjem spolno in starostno specifične verjetnosti preživetja (podatki iz literature) ter števila neevidentirano poginulih samcev.
Table 5: The illustration of the calculated red deer male number, with the sex and age specific probability of survival (the data from literature) and the number of unrecorded male mortality.

Starost (let)	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
Število preživelih samcev jelenjadi	0.74	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.48	0.41	0.35	0.30	0.23	0.17
Število neevidentiranih samcev jelenjadi	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3	4.4	5.9

Uporabnost metode v konkretnih raziskovalnih območjih je odvisna od kakovosti ocen naravne smrtnosti in realnosti predpostavke, da je antropogena smrtnost dobro evidentirana. Vsaj slednja predpostavka je verjetno pri nas dobro izpolnjena, kljub temu da je tudi točnost zabeležene antropogene smrtnosti lahko vprašljiva, kar dokazujejo ugotovitve iz strokovnega mnenja o upravičenosti delovanja lovišč s posebnim namenom v Republiki Sloveniji (Pokorny in sod., 2013). V analizah smo tako upoštevali vse primere evidentirane smrtnosti jelenjadi, ki je antropogenega izvora (lov, promet, krivolov, psi).

6.2 UGOTAVLJANJE SPREMINJANJA VREDNOSTI TELESNIH MAS, TROFEJNE VREDNOSTI IN SKUPNE VREDNOSTI ŽIVALI GLEDE NA STAROST IN SPOL

Spreminjanje telesnih mas, trofejne vrednosti in skupne vrednosti živali (pod »skupno vrednostjo« je za namene tega dela opredeljena ekonomska vrednost v ožjem pomenu besede, tj. vrednost mesa in trofeje, ne pa vse ostale vrednosti, ki jih posamezna žival sicer lahko ima; glej Csanyi in sod., 2014) glede na starost in spol smo računali iz osnovnih podatkov o odvzemu navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008. Pri tem smo upoštevali le izvršen odstrel, medtem ko smo druge izgube zaradi slabših oziroma pomanjkljivih podatkov o starosti in spolu osebkov izpustili. Torej smo upoštevali podatke o 4.552 od 5.162 odvzetih osebkov, kar predstavlja 88 % skupnega odvzema v tem letu. Osebke v odstrelu smo razdelili glede na spol in starostne razrede (0 do 1 leta starosti je starostni razred 0,5 (teleta), od vključno 1 leta starosti do 2 leta starosti je starostni razred 1,5 (lanščaki, junice) in tako naprej do starosti 22 let, ki jo je dočakala najstarejša samica v odstrelu). Glede na spol smo potem v posameznem starostnem razredu izračunali srednjo vrednost telesnih mas samic in samcev, pri samcih pa smo izračunali še srednjo vrednost trofejnih točk. Kljub temu, da ekonomska vrednost trofej s točkami eksponentno narašča, smo poenostavljeno vzeli srednje vrednosti trofejnih točk za posamezen starostni razred, kajti tudi cenik trofej, privzet s strani Zavoda za gozdove Slovenije, ne podaja zveznih vrednosti za posamezne točke (razen pri zelo visokih točkah, tj. od 210 točk naprej (po podatkih v letu 2008 sta to vrednost presegla

le 2 jelena), sicer pa po kategorijah po 10 točk od 120 točk do 170 točk, nato po 5 točk do 205 točk, itd. Trofejne točke v praksi določajo usposobljene (t.i. gojitvene) komisije vsakega posameznega lovišča na podlagi uveljavljenega mednarodnega standarda oz. CIC (*The International Council for Game and Wildlife Conservation*) formul. Formula za izračun trofejnih točk, ki se določijo za vse normalno razvite trofeje (ne pa atipične) z izjemo enoletnih jelenov, je enostavna in enoznačna ter je članom komisij vedno dostopna tudi v objavljeni obliki (npr. Varićak, 1998).

6.2.1 Telesna masa v odvisnosti od starosti

Pri samicah smo imeli na razpolago 88 % podatkov o telesni masi iz odstrela. Za telesne mase smo privzeli transportne mase, tj. mase iztrebljenih živali brez črevesja in notranjih organov, glave in nog. Za vsako leto starosti smo izračunali aritmetično srednjo vrednost telesne mase osebkov. Do 5. leta so aritmetične sredine telesnih mas monotono naraščale, zatem pa nihale okoli konstantne vrednosti. Zato smo za namen naše raziskave kot končne telesne mase za vse starostne kategorije od mladičev do vključno 4. leta uporabili izračunane aritmetične sredine vrednosti telesnih mas za vsako leto starosti posebej. Vse starejše osebke pa smo združili v eno kategorijo in zanjo izračunali aritmetično srednjo vrednost telesne mase 5. leta starosti ter jo uporabili za vse starostne razrede znotraj te kategorije (tj. za vse košute, stare pet ali več let). Za poenostavitev smo se odločili, ker so bili podatki o telesnih masah v višjih starostnih razredih maloštevilni, pomanjkljivi ali pa jih celo ni bilo. Poleg tega je vpliv takšnega nihanja v telesni masi v višjih starostnih razredih zanemarljiv oziroma nepomemben za naš namen, ki je prikazati vrednosti telesnih mas oziroma vrednosti mesa posamezne živali v posameznih starostnih razredih.

Enak postopek smo uporabili tudi pri telesnih masah samcev. Na razpolago smo imeli 67 % podatkov o telesnih masah iz odstrela. Upoštevali smo izračunane aritmetične srednje vrednosti telesnih mas za samce do 7. leta starosti za vsako leto posebej. Nato smo zaradi stalnega nihanja oziroma minimalnega upada aritmetičnih srednjih vrednosti telesnih mas ter iz enakih razlogov, navedenih zgoraj pri telesnih masah samic, starejše jelene od vključno 7. leta združili v eno kategorijo, za katero smo uporabili izračunano aritmetično srednjo vrednost telesne mase 7. leta starosti ter jo uporabili za vse starostne razrede znotraj te kategorije. Takšna metodologija privzema povprečnih telesnih mas za posamezna leta starosti mlajših živali (do vključno četrtega leta v primeru košut in šestega leta v primeru jelenov) in združitvijo starejših osebkov v en skupni razred (ločeno za samice in samce) dobro sovpada tudi z znanimi podatki o telesnem razvoju jelenjadi v Sloveniji (Hafner, 2007).

6.2.2 Moč rogovja v odvisnosti od starosti

Podatki o trofejnih točkah (CIC točke) so bili na razpolago za 69 % vseh odstreljenih jelenov. Za posamezne starostne razrede med dopolnjenim 12. in 13. letom življenja in med dopolnjenim 15. in 16. letom nismo imeli na razpolago nobenega podatka o trofejnih točkah.

Za namen izračuna aritmetične srednje vrednosti trofejnih točk smo, tako kot pri telesnih masah, za starostne razrede, kjer podatkov o trofejnih točkah ni bilo ali so bili zelo pomanjkljivi, ugotavljali prilagojeno aritmetično srednjo vrednost. Glede na to, da aritmetične sredine trofejnih točk bolj ali manj enakomerno naraščajo s starostjo osebkov do 9. leta starosti, smo do te starosti za vsako posamezno leto upoštevali izračunane aritmetične sredine trofejnih točk. Od vključno 9. leta starosti dalje aritmetične sredine trofejnih točk nihajo okrog konstantne vrednosti, zato smo trofejne točke, ki so pripadale samcem, starejšim od vključno 8 let, pripisali enotno kategorijo s prilagojeno vrednostjo, ki smo jo izračunali kot aritmetično sredino trofejnih točk za samce starosti 9 let.

6.2.3 Vrednost živali glede na starost in spol

Cenik vrednosti mesa jelenjadi smo pridobili od ZGS na podlagi pogodbe, ki jo ima ZGS sklenjeno s podjetjem Nimrod d.o.o. Cene veljajo za jelenjad brez črevesja in notranjih organov, glave in nog (transportna masa). Cena na kilogram mesa se razlikuje glede na strelno poškodbo, in sicer: (i) kategorija I za strel v prsni koš (prednji del) ali v hrbet do 8. rebra ali čisti strel v mehko znaša 2,4 evra, (ii) vse ostalo je kategorija II in znaša 1,8 evra. Po podatkih ZGS (Mehle, 2013) je v odstrelu, če poleg lovišč s posebnim namenom, kjer je ta odstotek zaradi profesionalnih lovcev višji v prid kategorije I, upoštevamo tudi lovske družine, približno 50 odstotkov kategorije I in 50 odstotkov kategorije II, zato smo za ceno mesa izračunali srednjo vrednost obeh cen, ki znaša 2,1 evra. V splošnem je cena trupov telet višja od odraslih živali, vendar je ZGS v letu 2013 za teleta izposloval enako ceno kot velja za prvo kategorijo, zato smo takšno ceno v izračunu za teleta upoštevali tudi mi. Pri tem je pomembno opozoriti, da ZGS pri podjetju Nimrod d.o.o. dosega višje odkupne cene na kilogram mesa v primerjavi z lovskimi družinami, ker ga lahko stalno oskrbuje z večjimi količinami mesa. Na drugi strani pa je podjetje Nimrod d.o.o. trenutno praktično edini večji odkupovalec divjačinskega mesa v Sloveniji (poleg njega je lokalno prisotnih sicer še nekaj manjših podjetij, npr. Gozdič d.o.o. na Štajerskem ali Meglen s.p. na Kočevskem), zato je v nadrejenem položaju pri pogajanjih z dobavitelji in na ta račun dosega zelo nizke odkupne cene. To lahko ugotovimo, če primerjamo odkupne cene divjačinskega mesa iz tujine. Tako lahko za primer navedemo Nemčijo, deželo Nordrhein-WestfalenRhine-

Westphalia, kjer so v letu 2012/13 veljale naslednje odkupne cene mesa jelenjadi: teleta od 4,5 do 5,0 evrov in odrasli jeleni oziroma košute od 3,5 do 4,0 evrov za kilogram (Wildbret-Richtpreise …, 2013).

Vrednosti trofej smo pridobili iz cenika trofej v loviščih s posebnim namenom v ZGS za leto 2013. Vrednosti v ceniku so določene glede na kategorije (razredi trofejnih točk in atipične trofeje).

Poleg vrednosti mesa in trofej je pomemben tudi podatek o pristojbini za odstrel živali s strani lovskih gostov. To pristojbino lahko razumemo kot povračilo za strošek, ki ga ima upravljavec s tem, da »vzgoji« posamezen osebek: na primer za opravljena biotehnična in biomeliorativna dela v lovišču. Ta na podlagi priporočila Lovske zveze Slovenije lovskim družinam znaša za odstrel košute 80 evrov, za odstrel teleta pa 50 evrov. Odstrelne pristojbine za odstrel jelenov ni, ker se le-ta odraža že v ceni trofeje, ki jo vsak lovski gost ob lovu jelena tudi odkupi skladno z veljavnim cenikom. Vendar te pristojbine nismo vključili v naše izračune, saj: (i) ni predpisane enotne tarife za odstrel posameznih kategorij živali na ravni celotne države; (ii) ne poznamo razlik v ceni, med posameznimi lovskimi družinami in upravljavci lovišč s posebnim namenom; (iii) glavnino odstrela netrofejne jelenjadi opravijo domači lovci, ki pristojbine seveda ne plačajo.

ZGS in lovske družine lovskim gostom poleg pristojbine za odstrel zaračunavajo tudi dnevno pristojbino, ki znaša med 50 in 60 evrov in predstavlja zgolj organizacijo lova, vstop v lovišče, strokovno spremstvo, uporabo lovskih naprav in pripravo trofeje, zato le-ta ni odvisna od uspešnosti lova, temveč gre za pokrivanje stroškov, vključno z lastnim delom in časom, ki jih ima upravljavec z lovskim gostom. Torej gre za strošek, povezan z lovskim gostom in ne s trajnostnim upravljanjem z divjadjo. Iz navedenega razloga te pristojbine v našem izračunu nismo upoštevali.

6.2.3.1 Vrednost mesa

Izračunane podatke o aritmetičnih srednjih vrednosti telesnih mas samic/samcev (t.i. transportne teže) v posameznem starostnem razredu smo pomnožili s ceno mesa v kilogramih in dobili aritmetično srednjo vrednost mesa v posameznem starostnem razredu. Aritmetično srednjo vrednost mesa v posameznem starostnem razredu smo nato delili s številom let tega starostnega razreda in dobili aritmetično srednjo vrednost mesa, ločeno za oba spola, preračunano na leto življenja.

Pomemben podatek pri prikazu vrednosti mesa je seveda tudi nelovna smrtnost oziroma verjetnost preživetja osebkov do določene starosti. V prvem primeru smo namreč

predvidevali, da osebki z enako verjetnostjo preživijo vsa starostna obdobja, kar seveda v naravi ne drži. Zato smo aritmetične srednje vrednosti mesa v posameznem starostnem razredu množili še z verjetnostjo, da osebki posamezne starostne razrede dejansko doživijo. Podatki o verjetnosti preživetja za posamezen spol, ki smo jih uporabili, so podani v preglednici 11.

6.2.3.2 Vrednost trofej

Aritmetično srednjo vrednost trofej za posamezen starostni razred samcev smo dobili tako, da smo podatke o aritmetični srednji vrednosti trofejnih točk za ta starostni razred pomnožili z vrednostjo trofej oziroma vrednostjo kategorije, za katero je bila izračunana aritmetična srednja vrednost trofejnih točk. Nato smo enako kot za aritmetično srednjo vrednost mesa v posameznem starostnem razredu aritmetično srednjo vrednost trofej delili s številom let tega razreda in dobili aritmetično srednjo vrednost trofej, preračunano na leto življenja. Na enak način kot v primeru telesnih mas smo izračunali še aritmetično srednjo vrednost trofej z upoštevanjem verjetnosti preživetja osebkov (samcev) glede na posamezen starostni razred.

6.2.3.3 Skupna vrednost osebka z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej

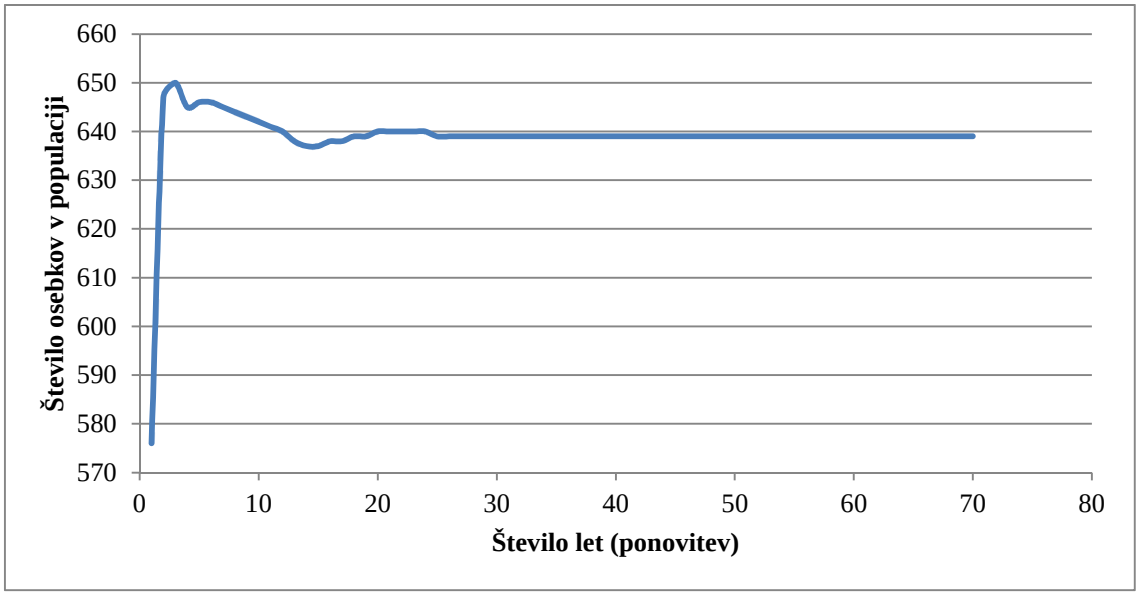
Aritmetično srednjo vrednost živali v posameznem starostnem razredu, ločeno na samice in samce, smo dobili tako, da smo aritmetični srednji vrednosti mesa v tem starostnem razredu pri samcih prišteli še aritmetično srednjo vrednost trofeje v tem starostnem razredu. Pri teletih obeh spolov smo seveda upoštevali le vrednosti mesa. Nato smo na že opisan način izračunali tudi aritmetično srednjo vrednost osebkov, preračunano na leto življenja in aritmetično srednjo vrednost osebkov z upoštevanjem verjetnosti preživetja teh osebkov glede na posamezen starostni razred in spol. Aritmetične srednje vrednosti osebkov (mesa in trofej), preračunane na leto življenja nam povejo do katerega leta življenja se osebke najbolj splača ohranjati v populaciji zgolj iz ekonomskega vidika.

6.3 METODE ZA UGOTAVLJANJE TRAJNIH FINANČNIH DONOSOV IZ LETNIH ODSTRELOV OB RAZLIČNIH SCENARIJIH UPRAVLJANJA

Za ugotavljanje finančnega donosa uplenjene jelenjadi (vrednost mesa in trofej) ob različnih scenarijih upravljanja smo pripravili različne realne modele populacije (različne spolne in starostne strukture odstrela). Pri tem smo uporabili deterministično modeliranje (vsi parametri v modelu so vnaprej določeni oziroma ne nihajo naključno

okoli stalne vrednosti) na starostno in spolno strukturiranih demografskih modelih. Vsi obravnavani modeli upravljanja so bili trajnostni oziroma dolgoročno vzdržni, kar pomeni, da so populacijo držali pri konstantni številčnosti, in realni (izhajali so iz realnih ocen spolno in starostno specifične rodnosti in smrtnosti). Modeli so bili od gostote neodvisni. V naravi je ta predpostavka sicer nerealna, vendar pa je za namen naše naloge smiselna, saj smo v njej z odstreli »držali« (ohranjali) populacije pri isti številčnosti, kot naj bi bila leta 2008, ko smo ocenjevali njeno naravno smrtnost. Pri vseh modelih smo izhajali iz teoretične izvorne populacije, ki bi nastala, če jelenjad ne bi bila podvržena odstrelu, temveč bi vso smrtnost predstavljale le naravne izgube, ki smo jih kot spolno in starostno specifično verjetnost preživetja oziroma kot spolno in starostno specifično nelovno smrtnost izračunali iz najustreznejšega modela za rekonstrukcijo populacije jelenjadi v letu 2008 (glej preglednico 11). Kot izhodiščni model smo tako privzeli populacijski model na osnovi nelovne smrtnosti in ne realnega (kjer je glavni vzrok smrtnosti odstrel) zato, ker sta spolna in starostna sestava v realnem populacijskem modelu že tako spremenjena v prid povečanega deleža odraslih samic oziroma zmanjšanja deleža trofejnih samcev, da bi morali to situacijo v simulacijah v začetnem obdobju upoštevati in zato parametre modela za prvo obdobje začasno prilagoditi (da bi se delež samcev povečal), sicer modeli ne bi konvergirali. Končni rezultat pa bi bil enak kot ga dobimo na osnovi izvorne populacije, katere spolna in starostna sestava je le rezultat rodnosti in nelovne smrtnosti.

Izvorno populacijo smo v modelih izpostavili različnim načinom upravljanja v obdobju 70-ih let. Prvih 20 – 30 let so se spolna in starostna sestava ter številčnost populacije stabilizirale, v ostalem obdobju pa so bili vsi populacijski parametri in procesi konstantni (slika 3). Vrednosti vseh parametrov za ocene donosnosti smo privzeli iz drugega obdobja, ko so se populacije že stabilizirale.



Slika 3: Primer številčne stabilizacije populacije.

Figure 3: An example of stabilization of the population.

Nato smo preizkusili naslednje scenarije upravljanja: (a) odstrel je po spolni in starostni strukturi tak, kot se ga sedaj (leta 2008) izvaja v Sloveniji (glej preglednico 7) ali z odstrelom se posega le med: (b) mladiče, (c) junice, (d) dvoletne košute, (e) triletne košute, (f) štiriletne košute in (g) štiri- in petletne košute (glej preglednico 8). Pri scenarijih, v katerih se je odstrel izvajal le med pet- in večletnimi košutami, je številčnost populacije trajno naraščala, zato smo jih izločili kot nerealne oziroma dolgoročno nevzdržne. Pri tem scenarija (a) in (b) pokrivata oba spola, od (c) do (g) pa le samice. Odstrel samcev smo izvajali po naslednjih scenarijih odstrela po kategorijah: (h) lanščaki, (i) dveletni jeleni, (j) triletni, ... in (p) devetletni jeleni (glej preglednico 9). V naslednjem koraku smo preverili vse možne realne preseke scenarijev odstrela samic od (c) do (g) in scenarijev odstrela samcev od (h) do (p).

Z vsemi navedenimi možnimi scenariji upravljanja smo sicer uspeli populacije stabilizirati glede na številčnost, vendar smo pri tem lahko podrli spolne strukture populacij do meje, ko je že ogrožena viabilnost populacij. Tako smo iz podatkov iz literature (zlasti Langvatn in Loison, 1999) glede na spolno razmerje zrelih jelenov in odraslih košut v populaciji določili, da je ta meja 1 : 7 v korist odraslih samic. Za jelene, ki že sodelujejo v reprodukciji, smo šteli jelene tretjega leta in vseh nadaljnjih starostnih razredov. V kolikor se je izkazalo, da je to razmerje večje od 1 : 7, smo populacijo smatrali za dolgoročno nevzdržno in smo jo izločili iz nadaljnjih analiz. Močno podrto spolno razmerje v populaciji bi se namreč lahko odražalo v bistveno drugačni rodnosti populacije, prav tako bi se lahko spremenila tudi spolno in starostno specifična naravna smrtnost.

Celotno modeliranje smo opravili s programom *Excel* s pomočjo makrojev. Številčnost in rodnost v letu x+1 smo ločeno za oba spola izračunali tako, da smo od številčnosti v letu x za vsako starost in oba spola odšteli modelno spolno in starostno specifično lovno smrtnost (realiziran odstrel) ter spolno in starostno specifično nelovno smrtnost (glej preglednico 11) ter osebke za eno leto »postarali«. Na osnovi starostno specifične rodnosti, ki smo jo določili na način, da dvoletne samice sodelujejo pri reprodukciji s količnikom 0,5 (tj. pričakovano število mladičev na posamezno žival), triletne s količnikom 0,95, ki ostane na enaki ravni vse do 14. leta, ko se rodnost prične linearno zmanjševati z naraščajočo senescenco košut (privzeto za 0,05/leto), smo izračunali skupno nataliteto za oba spola (razmerje med skotenimi mladiči je 0,55 : 0,45 v prid samičk) in jo dodali kot vrast (za primer izračuna glej preglednico 6).

Zaradi lažje izvedbe nadaljnjega dela in primerjave z aktualnim odstrelom iz leta 2008 smo vse populacije »standardizirali«. To pomeni, da smo vse populacije ob konvergenci nastavili na številčnost 100 osebkov.

Preglednica 6: Primer postaranja populacije za eno leto (dejanski odstrel iz leta 2008) (število osebkov).
Table 6: An example of aging of the population for one year (the actual harvest in 2008) (the number of individuals).

Kode		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	H	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z	AA
	Starostni razred (leta)	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj
1	Številčnost samice leta X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,4	6,9	9,9	16,7	**62**
2	Odstrel samic leta X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,8	2,2	5,0	10
3	Številčnost samci leta X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	2,0	3,0	4,0	5,5	8,0	13,7	**38**
4	Odstrel samcev leta X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,6	0,8	0,6	0,9	1,6	4,3	10
5	Številčnost samic leta X (po odstrelu)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,7	3,3	4,1	5,0	6,0	7,7	11,7	52
6	Številčnost samcev leta X (po odstrelu)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,3	2,2	3,3	4,6	6,4	9,4	28
7	preživetje samice	0,00	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,70	0,75	0,80	0,85	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,85	
8	ptrživetje samci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,77	0,81	0,82	0,84	0,85	0,85	0,88	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	
9	Številčnost samic leta X (celotna smrtnost)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,4	6,9	9,9	45
10	Številčnost samcev leta X (celotna smrtnost)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	2,0	3,0	4,0	5,5	8,0	24
11	Koeficient rodnosti	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,50	0,00	0,00	
12	Rodnost v posameznem starostnem razredu	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,8	3,5	4,2	5,1	3,4	0,0	0,0	30
13	Številčnost samic leta X+1 (postaranje in vrast)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,4	6,9	9,9	16,7	**62**
14	Številčnost samcev leta X+1 (postaranje in vrast)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	2,0	3,0	4,0	5,5	8,0	13,7	**38**

Številčnost v letu X po odstrelu: samice (A5=A1-A2); samci (A6=A3-A4) ...(1)

*Številčnost v letu X po celotni smrtnosti: samice (A9=A5*A7); samci (A10=A6*A8)* …(2)

*Rodnost v posameznem starostnem razredu: A12 =B9*A11* …(3)

*Številčnost samic leta X+1: postaranje (A13=B9,… B13=C9) in vrast (Z13=0,55*AA12)* …(4)

*Številčnost samcev leta X+1: postaranje (A14=B10,… B14=C10) in vrast (Z14=0,45*AA12)* …(5)

Isti postopek smo ponovili 70-krat (70 let). Za vsak scenarij odstrela smo s poskušanjem (makri in krožni sklici) poiskali intenziteto odstrela, pri kateri sta se velikost, spolna in starostna sestava populacije v 30 letih stabilizirali in ostali v času od 30 do 70 let konstantni. Pri scenarijih (a) in (b) smo hkrati upoštevali oba spola, pri vseh ostalih pa smo najprej ločeno modelirali samice (ki so nosilec reprodukcije) in v naslednjem koraku samce.

Preglednica 7: Dejanski odstrel iz leta 2008 za oba spola. (število osebkov)

Table 7: The actual harvest of red deer in 2008 for both sexes (the number of individuals).

Scenarij	Starostni razred	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj
a	Številčnost - samice	0,0	0,2	0,4	0,8	1,4	2,6	4,4	6,6	9,5	12,3	16,2	18,7	22,7	26,6	32,3	39,4	47,9	59,3	71,8	86,8	110,6	159,8	269,7	**1000**
	Odstrel - samice	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,4	0,7	0,5	1,6	0,6	1,7	1,2	2,4	3,3	3,8	5,6	5,4	6,4	13,4	36,0	81,1	**165**
	Številčnost - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	31,3	51,9	78,8	105,0	143,7	210,3	360,8	**1000**
	Odstrel - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	10,9	17,1	21,2	16,9	23,8	42,6	112,5	**263**

Preglednica 8: Možni scenariji upravljanja za samice (število osebkov).

Table 8: Possible management scenarios for females (the number of individuals).

Scenarij	Starostni razred	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj
b	Številčnost - teleta	0,2	0,5	1,1	2,1	3,7	6,1	9,3	13,2	17,5	22,0	26,0	29,1	32,6	36,5	40,9	45,8	51,3	57,4	64,3	72,0	80,7	90,3	297,5	**1000**
	Odstrel - teleta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,8	**191**
c	Številčnost - junice	0,2	0,4	0,9	1,8	3,2	5,2	8,0	11,4	15,1	18,9	22,4	25,1	28,1	31,4	35,2	39,4	44,1	49,4	55,3	61,9	69,4	216,9	256,1	**1000**
	Odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,3	0,0	**139**
d	Številčnost - košute 2+	0,1	0,3	0,7	1,5	2,6	4,2	6,5	9,2	12,2	15,3	18,1	20,3	22,7	25,4	28,5	31,9	35,7	40,0	44,8	50,1	183,0	205,0	242,0	**1000**
	Odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,9	0,0	0,0	**127**
e	Številčnost - košute 3+	0,1	0,2	0,5	0,9	1,7	2,7	4,2	5,9	7,9	9,8	11,6	13,0	14,6	16,3	18,3	20,5	22,9	25,7	28,7	163,7	183,3	205,2	242,3	**1000**
	Odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,5	0,0	0,0	0,0	**131**
f	Številčnost - košute 4+	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,4	1,9	2,6	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	6,0	6,7	7,5	8,4	146,4	163,9	183,5	205,5	242,6	**1000**
	Odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,9	0,0	0,0	0,0	0,0	**137**
g	Številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7	146,4	163,9	183,6	205,6	242,8	**1000**
	Odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,7	81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	**139**

Preglednica 9: Možni scenariji upravljanja za samce (število osebkov).

Table 9: Possible management scenarios for males (the number of individuals).

Scenarij	Starostni razred	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Odstrel
b	Številčnost - teleta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	13,1	17,1	21,1	25,6	30,4	35,8	41,9	47,7	53,3	59,2	65,8	73,6	84,2	98,2	323,5	1000	207,5
h	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	14,0	18,2	22,5	27,4	32,5	38,2	44,8	50,9	56,8	63,2	70,2	78,6	89,8	175,6	207,4	1000	70,9
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	13,2	17,2	21,3	25,8	30,6	36,0	42,2	48,0	53,6	59,6	66,3	74,1	84,7	191,6	226,2	1000	92,8
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	12,3	15,9	19,7	24,0	28,4	33,4	39,2	44,6	49,8	55,3	61,5	68,8	78,6	210,8	248,9	1000	119,1
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	11,1	14,4	17,9	21,7	25,7	30,3	35,5	40,4	45,0	50,1	55,7	62,3	71,2	234,3	276,6	1000	151,3
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	9,7	12,5	15,5	18,8	22,4	26,3	30,8	35,1	39,1	43,5	48,4	54,1	61,8	263,7	311,3	1000	191,5
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	7,8	10,1	12,5	15,2	18,0	21,2	24,9	28,3	31,6	35,1	39,0	43,6	49,9	301,5	355,9	1000	243,3
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,3	6,9	8,5	10,3	12,3	14,4	16,9	19,2	21,4	23,8	26,5	29,6	33,9	351,9	415,5	1000	312,4
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,9	5,7	6,5	7,2	8,0	8,9	10,0	11,4	422,6	498,9	1000	409,2
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	446,2	553,8	1000	473,2
	Številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381,4	618,6	1000	549,7
i	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	12,4	16,1	20,0	24,2	28,8	33,8	39,7	45,1	50,3	56,0	62,2	69,6	150,3	175,4	207,1	1000	70,8
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	11,1	14,5	17,9	21,7	25,8	30,3	35,6	40,4	45,1	50,2	55,8	62,4	164,0	191,3	225,9	1000	92,6
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	9,6	12,5	15,4	18,7	22,2	26,1	30,6	34,8	38,9	43,3	48,1	53,8	180,3	210,4	248,4	1000	118,9
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	7,7	10,0	12,4	15,1	17,9	21,0	24,6	28,0	31,3	34,8	38,6	43,2	200,3	233,7	275,9	1000	150,9
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,4	7,0	8,6	10,5	12,4	14,6	17,1	19,5	21,7	24,2	26,9	30,0	225,2	262,8	310,3	1000	190,9
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,3	3,0	3,8	4,6	5,4	6,4	7,5	8,5	9,5	10,6	11,7	13,1	257,3	300,2	354,4	1000	242,3
	Številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	281,3	328,2	387,5	1000	280,8
j	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	10,7	13,9	17,2	20,9	24,8	29,2	34,2	38,9	43,5	48,3	53,7	130,1	148,6	173,4	204,8	1000	70,0
	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,9	11,6	14,4	17,4	20,7	24,3	28,5	32,5	36,2	40,3	44,8	141,4	161,6	188,5	222,6	1000	91,3
	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	6,8	8,9	11,0	13,3	15,8	18,6	21,8	24,8	27,6	30,7	34,1	154,9	177,0	206,5	243,8	1000	116,7
	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,2	5,5	6,8	8,3	9,8	11,6	13,5	15,4	17,2	19,1	21,3	171,1	195,5	228,2	269,4	1000	147,3
	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8	5,4	191,2	218,5	255,0	301,0	1000	185,2
	Številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,0	226,5	264,4	312,1	1000	198,4
k	Številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	9,0	11,7	14,5	17,6	20,9	24,6	28,8	32,8	36,6	40,7	113,7	127,2	145,4	169,6	200,2	1000	68,4
	Številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	6,8	8,8	10,9	13,3	15,8	18,5	21,7	24,7	27,6	30,7	122,8	137,3	156,9	183,1	216,2	1000	88,7
	Številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,2	5,4	6,7	8,2	9,7	11,4	13,4	15,2	17,0	18,9	133,4	149,2	170,5	199,0	234,9	1000	112,4
	Številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	146,0	163,3	186,7	217,8	257,1	1000	140,6
	Številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	150,3	168,1	192,1	224,2	264,7	1000	150,2
l	Številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	7,3	9,5	11,8	14,3	17,0	19,9	23,4	26,6	29,7	99,6	110,7	123,8	141,5	165,1	194,9	1000	66,6
	Številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,7	6,1	7,5	9,1	10,8	12,7	14,9	17,0	18,9	106,7	118,5	132,6	151,5	176,8	208,8	1000	85,6
	Številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,6	2,1	2,6	3,2	3,8	4,4	5,2	5,9	6,6	114,9	127,6	142,8	163,1	190,4	224,8	1000	107,5
	Številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,2	132,9	148,7	169,9	198,3	234,1	1000	120,0
m	Številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	5,5	7,1	8,8	10,7	12,7	15,0	17,5	20,0	87,0	96,8	107,5	120,3	137,4	160,4	189,3	1000	64,7
	Številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,4	3,2	3,9	4,8	5,7	6,7	7,8	8,9	92,4	102,8	114,2	127,8	146,0	170,4	201,2	1000	82,5
	Številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	96,7	107,5	119,5	133,6	152,7	178,2	210,4	1000	96,4
n	Številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,5	4,6	5,7	6,9	8,2	9,6	11,3	75,6	84,4	93,9	104,3	116,7	133,4	155,6	183,7	1000	62,8
	Številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	79,7	89,0	99,0	110,0	123,0	140,6	164,0	193,6	1000	79,4
o	Številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	64,7	73,6	82,1	91,4	101,5	113,6	129,8	151,4	178,8	1000	61,1
	Številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,0	74,6	83,3	92,6	102,9	115,1	131,6	153,5	181,3	1000	65,7
p	Številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,2	2,8	3,5	4,2	5,0	51,9	60,9	69,3	77,3	86,0	95,5	106,9	122,1	142,5	168,3	1000	46,0
	Številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	52,9	62,0	70,6	78,8	87,6	97,4	108,9	124,5	145,2	171,5	1000	52,7

V zaključni fazi smo iskali tiste kombinacije scenarijev upravljanja po obeh spolih, ki so populacijo številčno ohranjali na istem nivoju, vendar so dajali trajno največje vrednosti odstrela: (i) po vrednosti mase odstrela, (ii) vrednosti trofej in (iii) skupne vrednosti (masa in trofeje skupaj) in jih primerjali z odstrelom, kot je bil izveden v letu 2008.

Vrednost mesa, trofej in skupno vrednost odstrela smo izračunali na način, ki je že predstavljen v drugem sklopu metod te naloge v poglavjih: 6.2.3.1, 6.2.3.2 in 6.2.3.3. Pri tem smo vrednost mesa glede na spol oziroma vrednost trofej v posameznem starostnem razredu pomnožili s številom odstreljenih osebkov v tem starostnem razredu. Seštevek po vseh starostnih razredih odstrela nam je dal skupno vrednost odstrela mesa, trofej in skupno vrednost celotnega letnega odstrela.

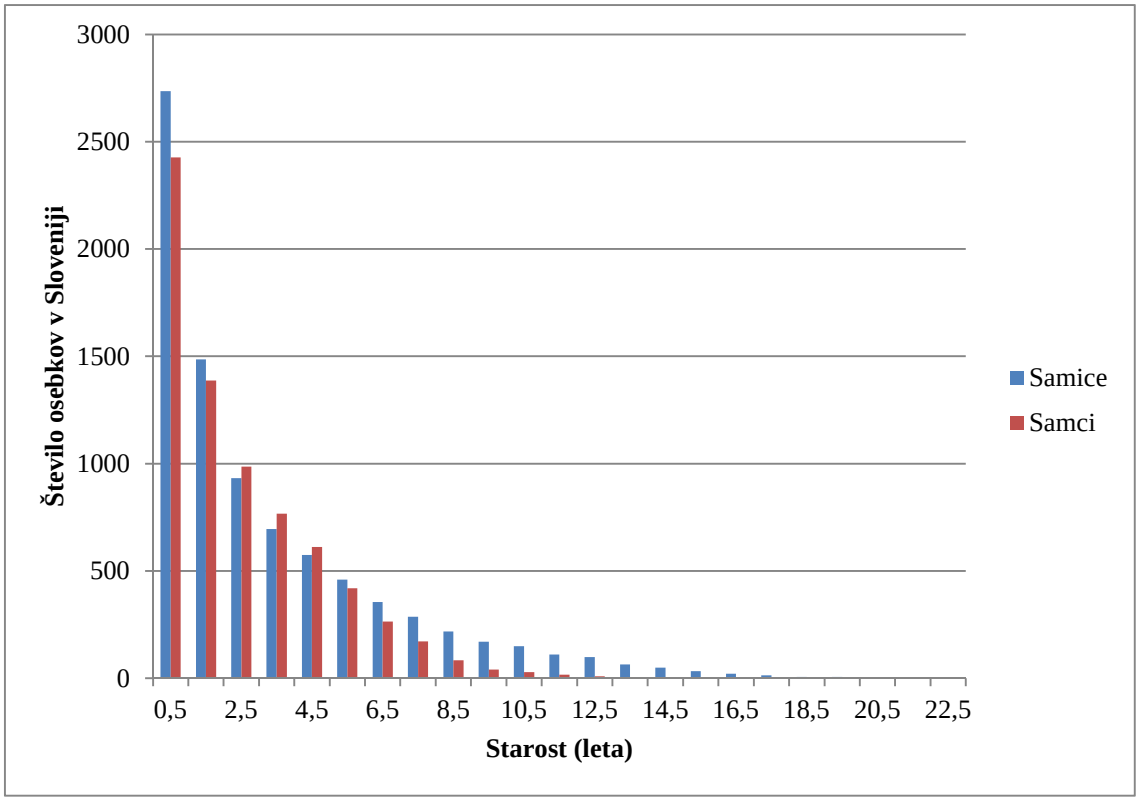
7 REZULTATI

Tudi rezultate smo zaradi lažje sledljivosti razdelili na tri vsebinske sklope, ki si sledijo v enakem vrstnem redu, kot smo že napovedali v poglavju 6.

7.1 REKONSTRUKCIJA ŠTEVILČNOSTI, SPOLNE IN STAROSTNE SESTAVE JELENJADI

7.1.1 Metoda povratnega izračuna brez neevidentirane smrtnosti

Z rekonstrukcijo odvzema iz leta 2008 smo dobili oceno številčnosti jelenjadi v Sloveniji v tem letu (2008), in sicer 15.692 osebkov v spolnem razmerju 0,54 : 0,46 v prid samic. Relativna rodnost, ki smo jo izračunali tako, da smo pričakovano (izračunano) število poleženih mladičev delili z vsemi osebki obeh spolov, je znašala 0,329 (33 %).

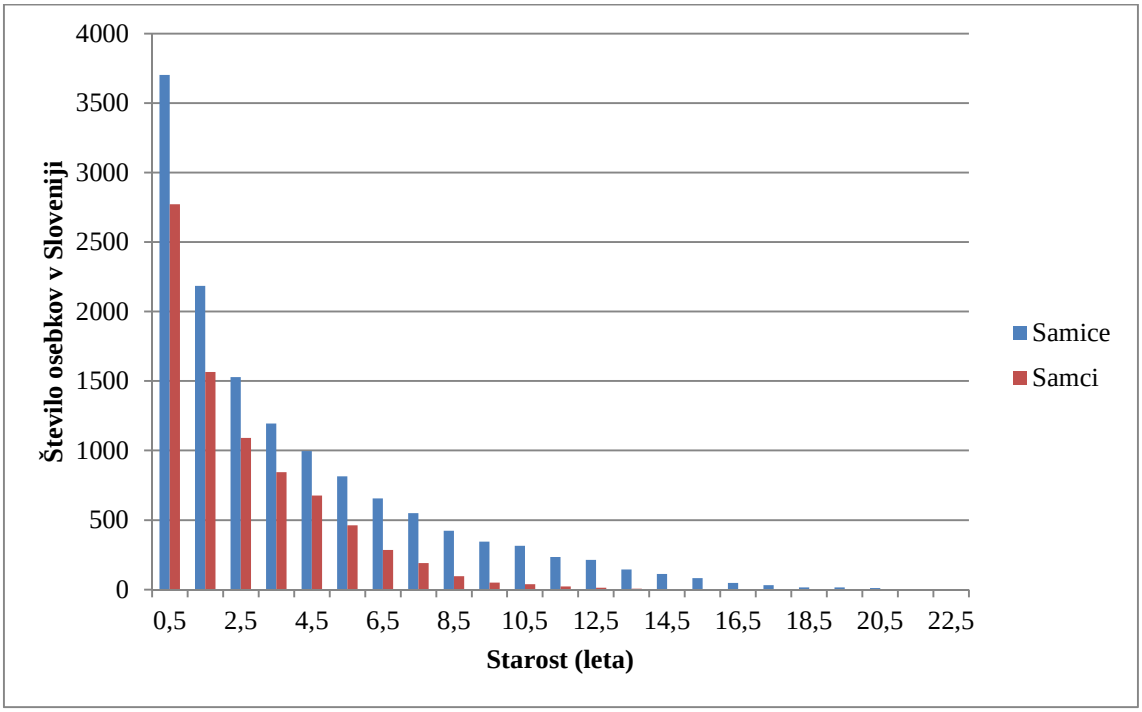


Slika 4: Spolna in starostna struktura jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo povratnega izračuna na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008, brez dodane neevidentirane smrtnosti.

Figure 4: The sex and age structure of red deer in Slovenia established on the recurring method based on the annual cull data in 2008 without added non-record mortality.

Po podatkih iz te metode 932 junic preživi do dopolnjenega drugega leta in te potencialno že lahko tudi kotijo. Pri junicah smo predpostavili dva scenarija rodnosti in sicer stopnji rodnosti 0,3 in 0,5. Za odrasle košute smo privzeli stopnjo rodnosti 0,95 (glej podpoglavje 5.2.2). Po prvem scenariju smo dobili 3.435 telet, po drugem pa 3.621. Ko te številke preverimo s številom mladičev obeh spolov, ki smo jih dobili z rekonstrukcijo populacije (5.162 mladičev), ugotovimo, da smo z izračunom brez neevidentirane smrtnosti dobili le 66 % mladičev po prvem in 70 % po drugem scenariju in je torej rodnost, ki jo daje pričujoča metoda, močno podcenjena, kar nakazuje, da metoda v celoti ne daje najboljših rezultatov. Metoda namreč predpostavlja, da je vsa smrtnost evidentirana, kar pa gotovo ni res. Verjetno je zlasti podcenjena smrtnost odraslih samic, saj se te manj intenzivno lovi, zato je tudi nataliteta populacije podcenjena. Iz vsega tega sledi, da neevidentirano pogine nepoznano število samic, ki so lahko v svojem življenju, preden so poginile, imele tudi mladiče. Neevidentirano sicer pogine tudi določeno število samcev, ki pa z vidika rodnosti na tej stopnji niso pomembni.

7.1.2 Metoda povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo



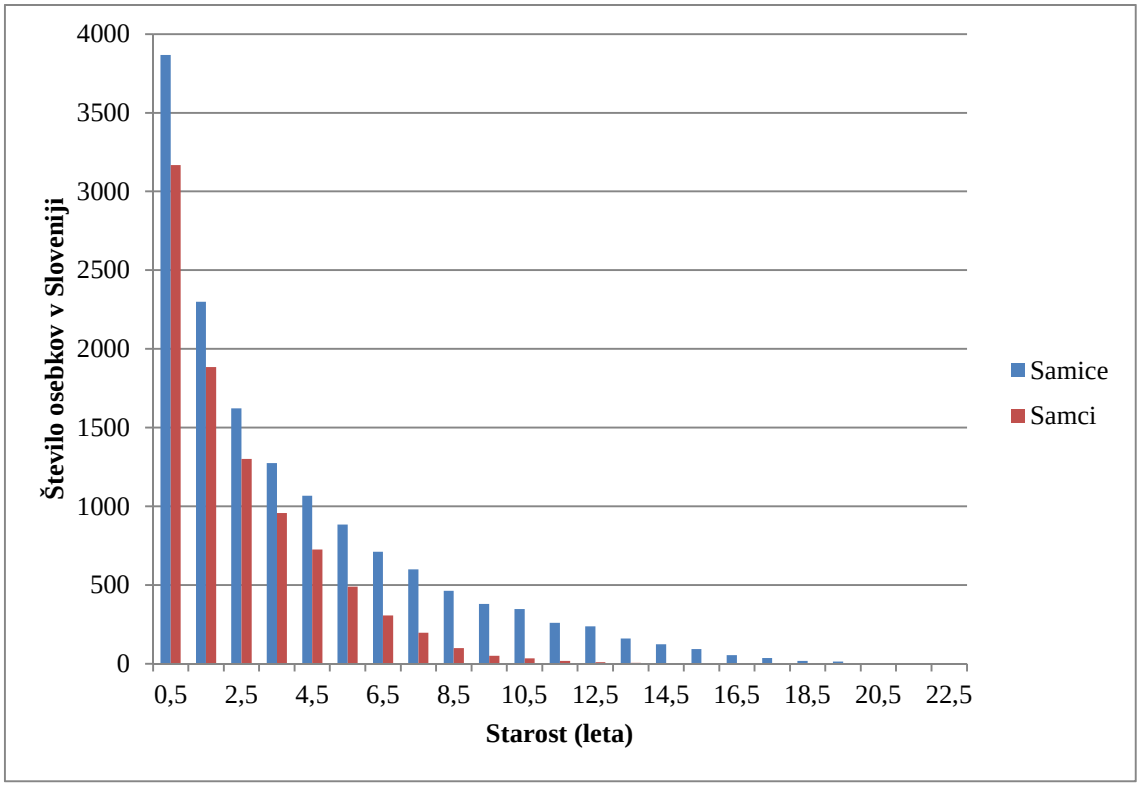
Slika 5: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008.

Figure 5: The sex and age structure of red deer in Slovenia established on the recurring method with added non-recorded mortality based on the annual cull data in 2008.

Pri predpostavki, da se v povprečju v Sloveniji evidentira le okoli ¼ izgub jelenjadi (Jerina in sod., 2013) znaša ocenjena številčnost te vrste v Sloveniji v letu 2008 21.727 osebkov, kar je bližje vrednosti, ki je ugotovljena na osnovi metode štetja kupčkov iztrebkov (*ibid.*). Tudi rodnost oziroma število poleženih mladičev z vključitvijo ocenjene neevidentirane smrtnosti ustreza pričakovanemu. Z rekonstrukcijo populacije dobimo 6.475 mladičev. V primeru izračunane rodnosti po dveh scenarijih za junice (stopnja rodnosti 0,3 in 0,5) in scenariju za vse odrasle košute s stopnjo rodnosti 0,95 dobimo 6.349 mladičev oziroma 6.655 mladičev. Po prvem scenariju to pomeni 97 % in po drugem 102 % števila mladičev, ugotovljenega z rekonstrukcijo populacije. Tudi spolna sestava mladičev (0,57 : 0,43 v prid samic) je dokaj blizu pričakovanemu spolnemu razmerju telet (0,55 : 0,45 v prid samic), kakršno se pojavlja pri odstrelu telet, kjer spola pri realizaciji odstrela v praksi skoraj ni mogoče ločiti, zato lahko strukturo odstrela telet smatramo kot dovolj objektiven kazalnik stanja v naravi. Enako razmerje je bilo evidentirano tudi pri teletih, ki so jih uplenile zveri, in pri vseh izgubah med telet. Spolno razmerje v celotni populaciji po tem scenariju znaša 0,62 : 0,38 v prid samic.

7.1.3 Sintetični model

Z uporabo te metode izračuna smo dobili ocenjeno številčnost jelenjadi v letu 2008, ki znaša 23.770 osebkov. Spolno razmerje ob rojstvu, ki smo ga vnaprej določili, je 0,55 : 0,45 v prid samic. Spolno razmerje celotne populacije znaša 0,61 : 0,39 v prid samic. Relativna rodnost je po rekonstrukciji populacije znašala 30 % oziroma 29 % in 31 % (glede na dve privzeti stopnji rodnosti za junice, tj. 0,3 in 0,5) glede na število odraslih samic.

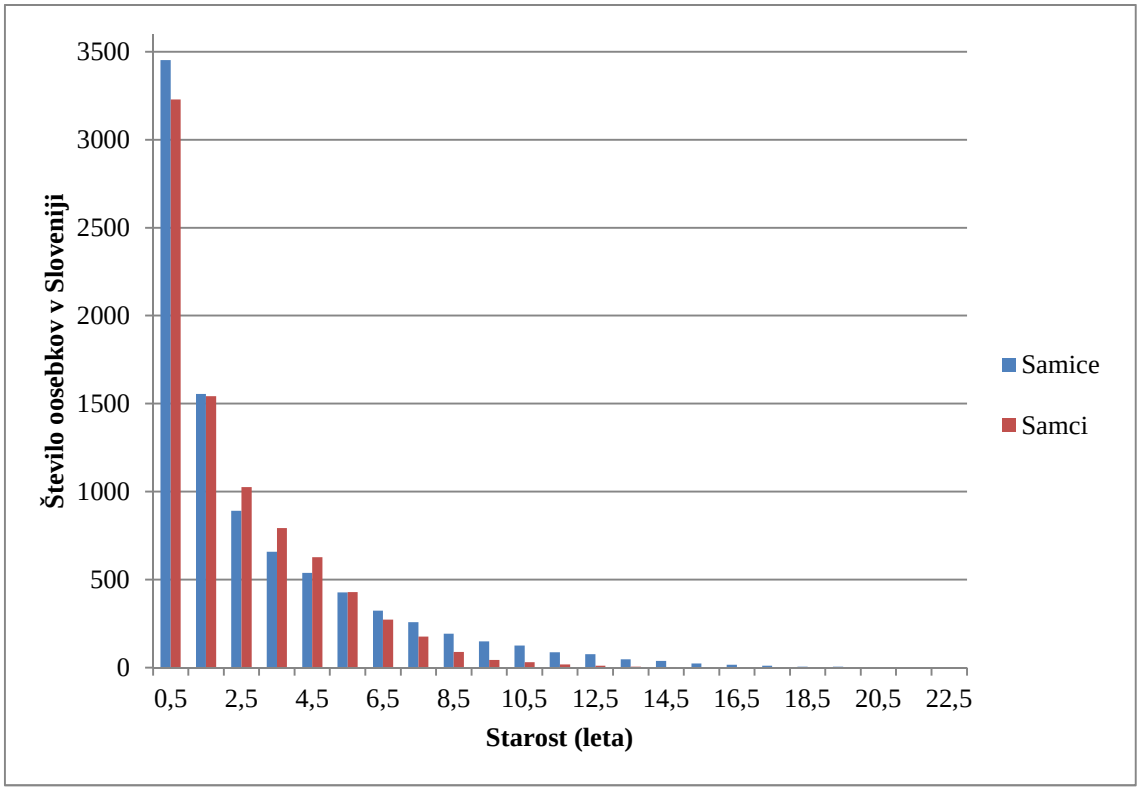


Slika 6: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji, ugotovljena z metodo sintetičnega modela na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008.

Figure 6: The sex and age structure of red deer in Slovenia established on the synthetic method based on the annual cull data in 2008.

7.1.4 Metoda z upoštevanjem starostno in spolno specifične naravne smrtnosti, povzete iz literature

S to metodo ocenjena številčnost populacije jelenjadi v letu 2008 znaša 17.196 osebkov. Število mladičev, ki jo dobimo z rekonstrukcijo populacije, znaša 6.681, glede na število odraslih samic dobimo 3.230 oziroma 3.429 mladičev (glede na dve stopnji rodnosti za junice, tj. 0,3 in 0,5), kar pomeni zgolj 48 % oziroma 51 % ugotovljenih mladičev s pomočjo rekonstrukcije populacije. Spolno razmerje v populaciji je 0,52 : 0,48 v prid samic. Glede na dobljene rezultate lahko zaključimo, da se v našem primeru ta model ni izkazal za uporabnega.



Slika 7: Spolna in starostna sestava jelenjadi v Sloveniji na osnovi podatkov o odvzemu iz leta 2008, ugotovljena po metodi upoštevanja starostne in spolno specifične naravne smrtnosti (povzete iz literature).

Figure 7: The sex and age structure of red deer in Slovenia based on the annual cull data in 2008, established on the method that takes into consideration the age and sex specific natural mortality (resumed from literature).

7.1.5 Primerjava uporabljenih metod za povratni izračun številčnosti jelenjadi

Od vseh uporabljenih metod se s pričakovanimi rezultati najbolj ujemata metodi: (i) z dodano neevidentirano smrtnostjo in (ii) sintetični model. Pri teh dveh metodah je ocenjena številčnost najbližje pričakovani, določeni na osnovi štetja kupčkov iztrebkov, kot jo poročajo Jerina in sod. (2013). Spolno razmerje mladičev je v skladu s pričakovanim in tudi rodnost, ugotovljena na osnovi deleža odraslih samic, se ujema z ugotovljeno na osnovi rekonstrukcije cele populacije. Od obeh metod daje sintetična metoda malce boljše rezultate, zato bomo rezultate te metode uporabili kot osnovo za vse nadaljnje delo.

Preglednica 10: Primerjava uporabljenih metod za povratni izračun številčnosti jelenjadi v Sloveniji v letu 2008.
Table 10: The comparison of used methods for reconstruction of the population size of red deer in Slovenia in 2008.

Metoda	**Skupna ocena številčnosti**	**Spolno razmerje med mladiči (F:M)**	**Spolno razmerje v populaciji (F:M)**	**Ocena rodnosti na osnovi deleža mladičev (%)**	**Ocena rodnosti na osnovi deleža odraslih samic (%)**
Metoda povratnega izračuna	15.690	53:47	54:46	33	22-23
Metoda povratnega izračuna z dodano neevidentirano smrtnostjo	21.730	57:43	62:38	30	29-31
Sintetični model	23.770	55:45	61:39	30	29-31
Metoda z upoštevanjem starostne in spolno specifične naravne smrtnosti	17.190	52:48	52:48	39	19-20
Literaturni podatki	29.350 *	55:45**	od 60:40 do 70:30***	?	?

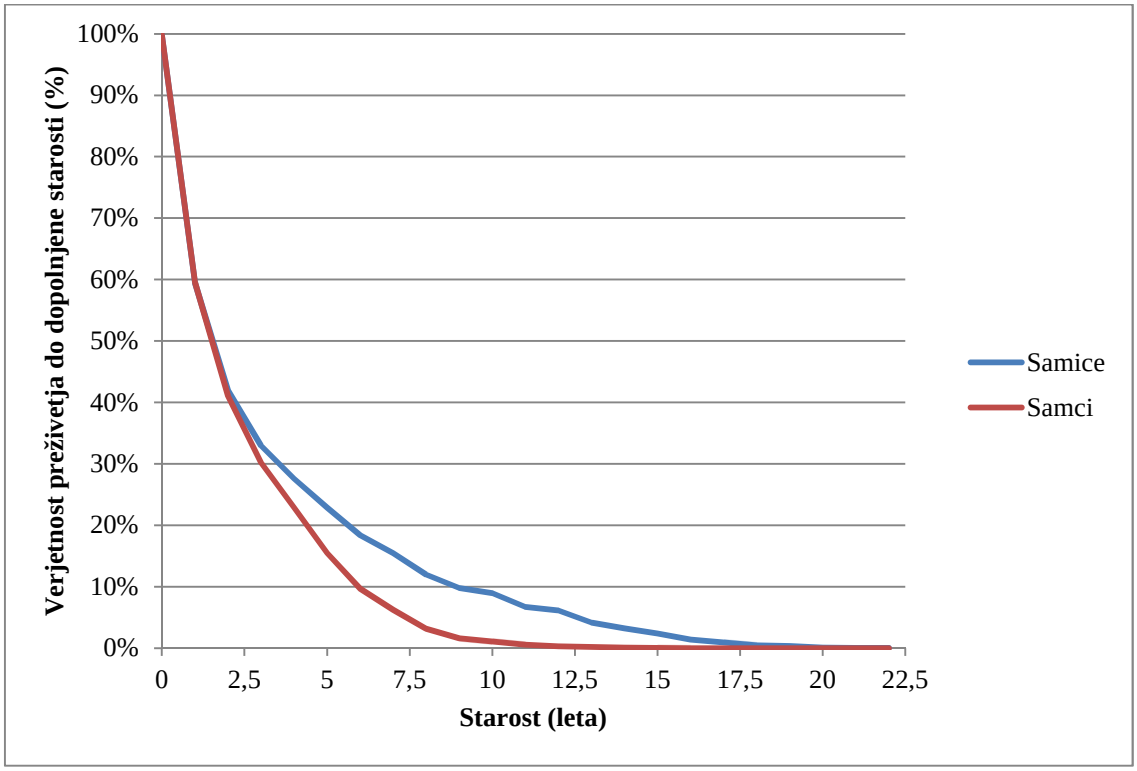
* Zanesljivost ocene temelji na zanesljivosti privzete dnevne stopnje defekacije jelenjadi, ki je pri nas nismo preučevali. Po mnenju avtorjev (Jerina in sod., 2013) je dobljena številčnost verjetno precenjena.
**Takšno spolno razmerje je ugotovljeno za mladiče v Sloveniji na osnovi podatkov o odvzemu telet, kjer izbira spola zaradi načina izvajanja lova ni pričakovana.
***Spolno razmerje v populacijah jelenjadi brez poseganja z odstrelom in brez prisotnosti velikih zveri (Clutton-Brock in Lonergan, 1994).

7.1.6 Podrobnejša sestava populacije, rekonstruirane s sintetičnim modelom

Delež mladičev v populaciji znaša 30 %. Delež samic, starejših od dveh let, znaša 28,3 %. Delež samcev, starejših od dveh let, je 12,2 %; od tega znaša delež zrelih samcev (5 let in starejši) 5,1 %. Razmerje med zrelimi samci in odraslimi samicami (2 leti in starejše) je 1 : 5,53. V primeru, da med odrasle samice štejemo tudi junice (oziroma del junic, ki so plodne, kar po literaturi znaša okoli 50 %), je to razmerje 1 : 6,29. Delež

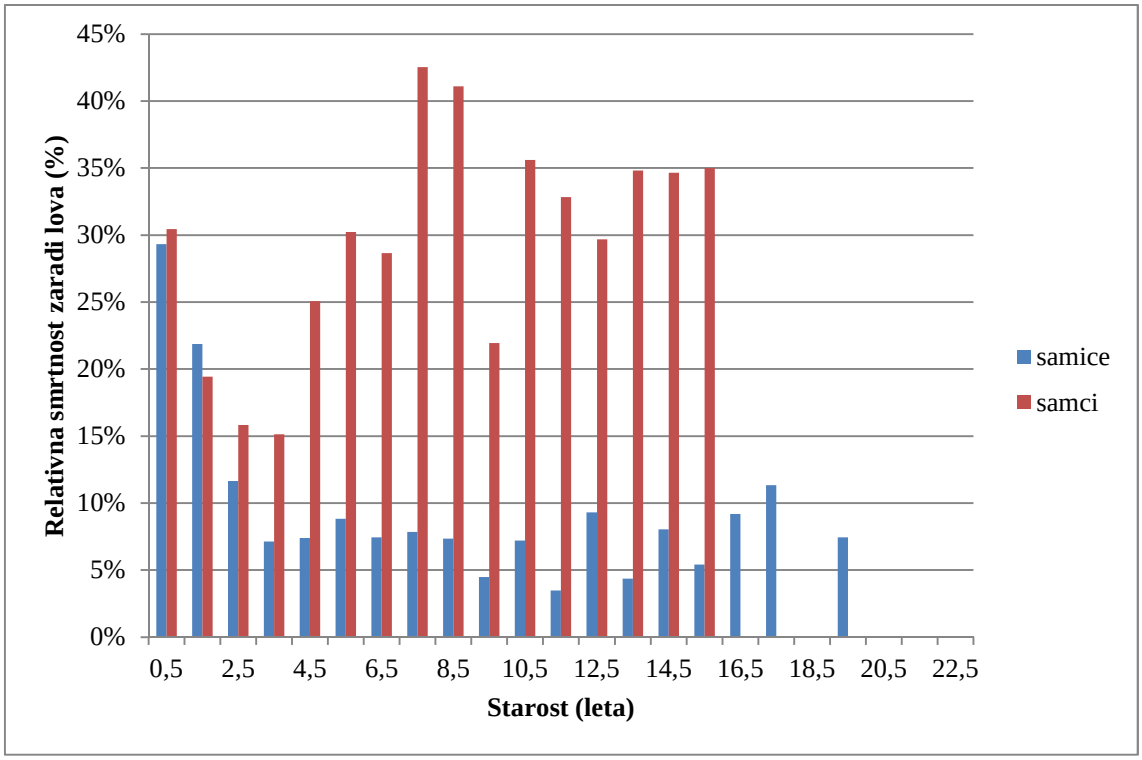
odstrela v celotni registrirani smrtnosti znaša 65 % (60 % pri samicah in 71 % pri samcih). Delež evidentirane smrtnosti je 73 % vse smrtnosti (71 % za samice in 77 % za samce). Delež odstrela v skupni smrtnosti (evidentirani in dodani neevidentirani) med odraslimi samicami znaša 42 %. Delež odstrela v skupni smrtnosti med dve- in večletnimi samci znaša 72 %, med zrelimi samci (5 let in starejši) pa 81 %.

S slike 8 je razvidno, da je stopnja preživetja odraslih samic večja od stopnje preživetja dve- in večletnih samcev jelenjadi. Konkretno ima košuta 9,8 % več možnosti kot jelen, da doživi 10 let (samica 10,9 %, samec le 1,1 %). Poleg tega je delež smrtnosti, ki je posledica lova, pri dve in večletnih jelnih precej večja kot pri enako starih košutah (slika 9). Iz tega lahko sklepamo, da je večji del smrtnosti pri košutah treba pripisati drugim (nelovnim) vzrokom smrtnosti.



Slika 8: Verjetnost preživetja do določene starosti za oba spola jelenjadi v Sloveniji.

Figure 8: The probability of survival until certain age for both sexes of red deer in Slovenia.

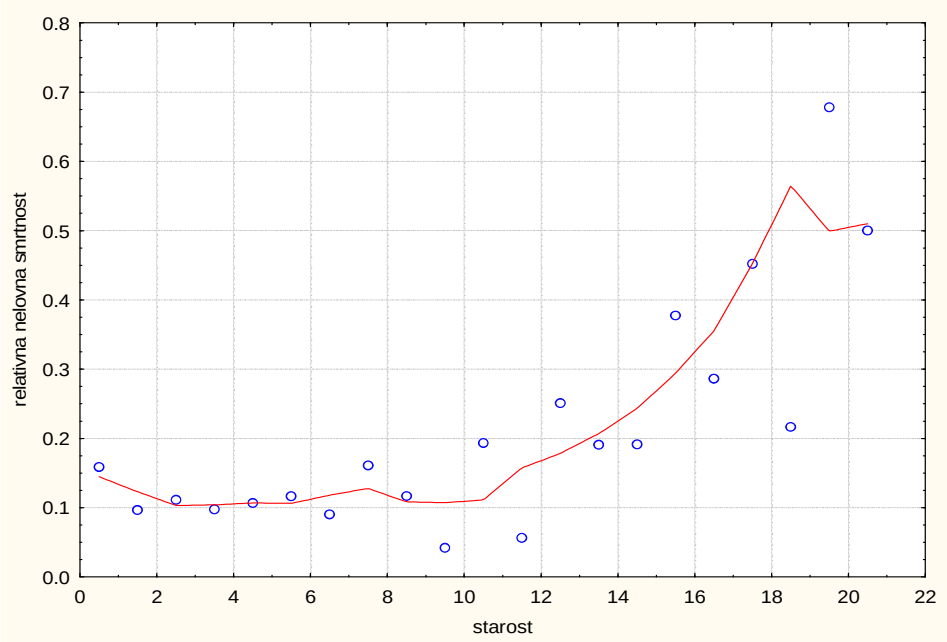


Slika 9: Relativna smrtnost jelenjadi zaradi lova (% od vseh vzrokov smrtnosti določene starosti).

Figure 9: The relative mortality of red deer caused by hunting (% of all causes of the certain age mortality).

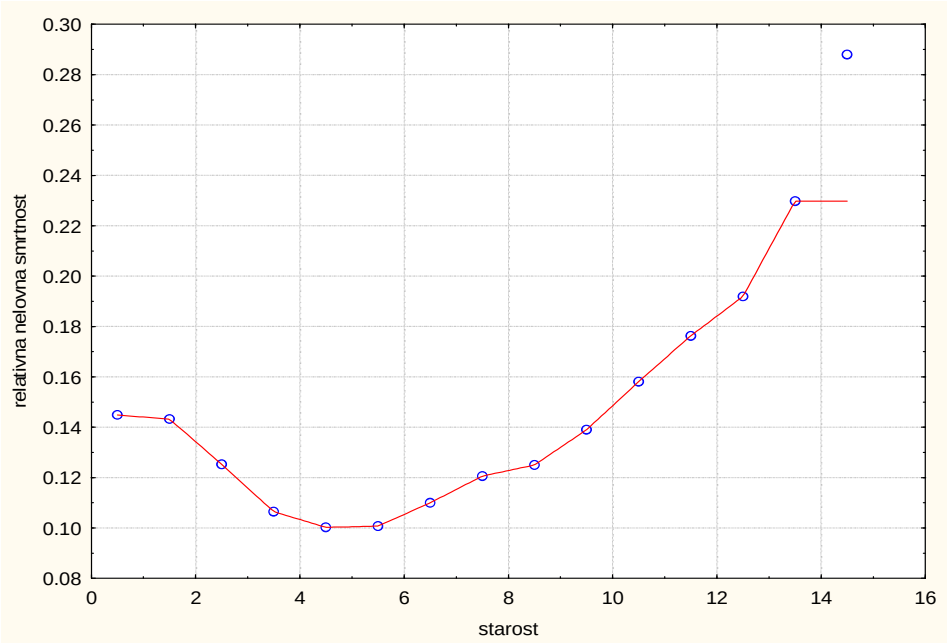
7.1.6.1 Starostno in spolno specifična nelovna smrtnost

Za rekonstrukcijo razvojev populacije pri različnih scenarijih odstrela, poleg spolne in starostne sestave, katere izračun je prikazan v prejšnjih podpoglavjih, potrebujemo tudi oceno nelovne smrtnosti (slike 10-12, preglednica 11). Pri tem je pomembno, da smo najprej odšteli odstrel in nato izračunali nelovni delež smrtnosti, kar je bolj realno, glede na to, da se večina odstrela izvrši v in do jesenskega časa, medtem ko največji delež nelovne smrtnosti nastopi v zimskem času.



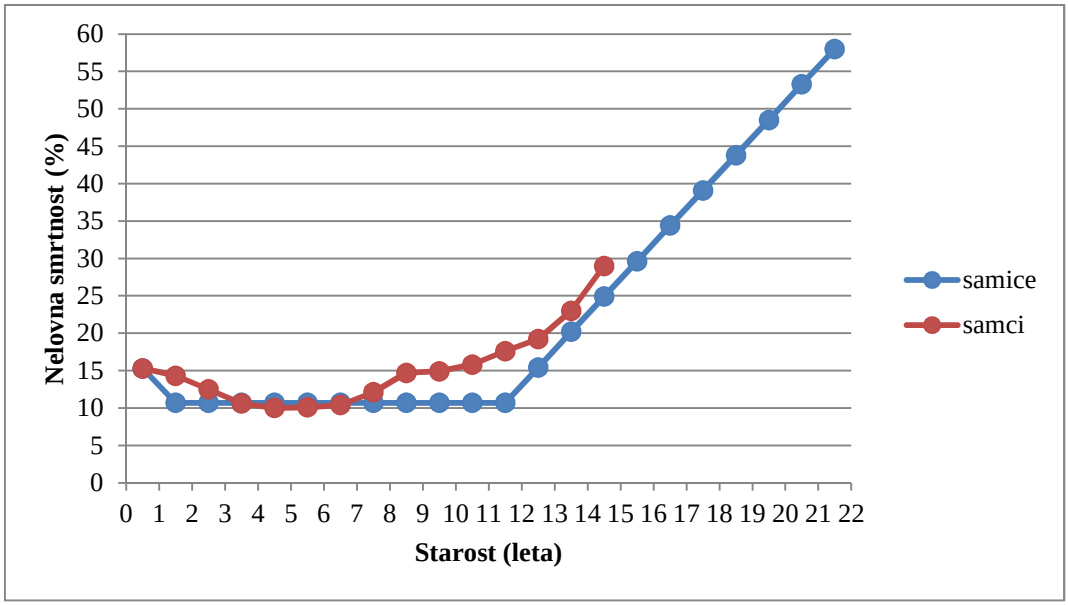
Slika 10: Relativna nelovna smrtnost samic jelenjadi v Sloveniji glede na starost (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo).

Figure 10: Relative non-hunting mortality of red deer females in Slovenia considering age of the animal (mortality estimations and accommodated line with *lowess* function).



Slika 11: Relativna nelovna smrtnost samcev jelenjadi v Sloveniji glede na starost (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo).

Figure 11: Rrelative non-hunting mortality of red deer males in Slovenia considering age of the animal (mortality estimations and accommodated line with *lowess* function).



Slika 12: Prilagojena relativna nelovna smrtnost jelenjadi za oba spola (ocene smrtnosti in izravnana linija z *lowess* funkcijo).

Figure 12: The adjusted relative non-hunting mortality of red deer for both sexes (mortality estimations and accommodated line with *lowess* function).

Preglednica 11: Podatki o nelovni smrtnosti jelenjadi v Sloveniji.

Table 11: The data on non-hunting mortalityof red deer in Slovenia.

Starost (let)	**Samice (%)**	**Samci (%)**
0,5	15,3	15,3
1,5	10,7	14,3
2,5	10,7	12,5
3,5	10,7	10,6
4,5	10,7	10,0
5,5	10,7	10,1
6,5	10,7	10,4
7,5	10,7	12,1
8,5	10,7	14,7
9,5	10,7	14,9

»se nadaljuje«

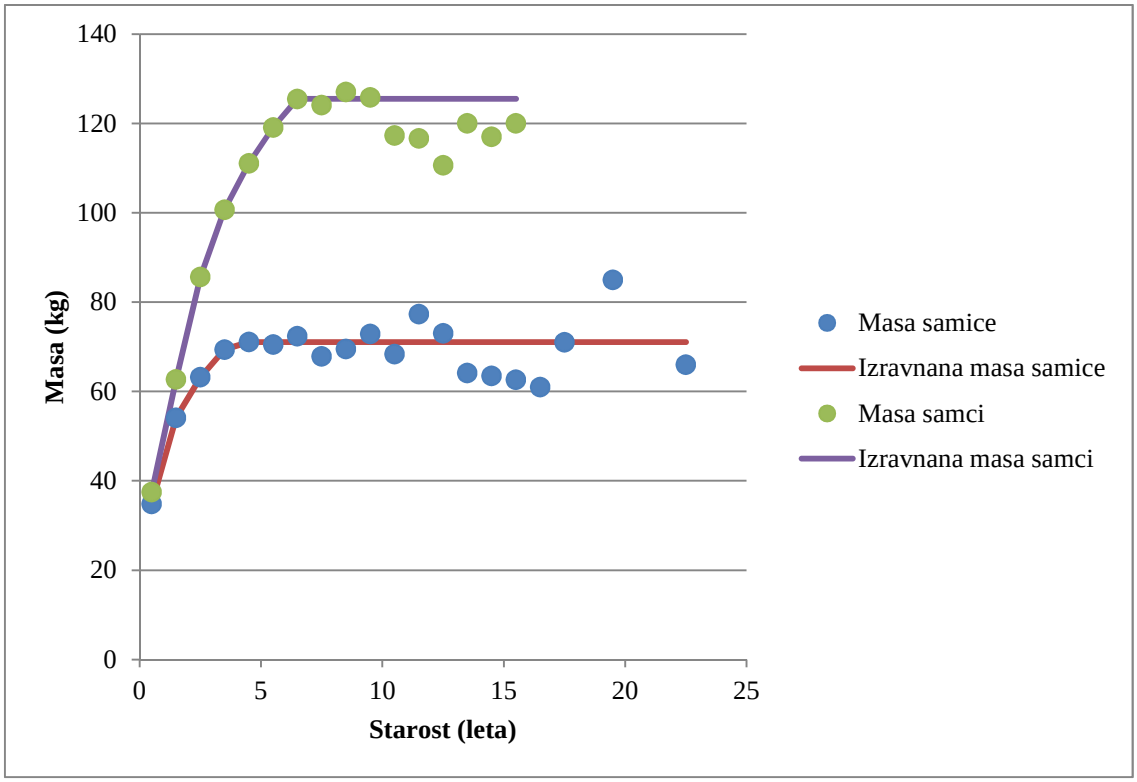
»nadaljevanje«

Starost (let)	**Samice (%)**	**Samci (%)**
10,5	10,7	15,8
11,5	10,7	17,6
12,5	15,4	19,2
13,5	20,2	23,0
14,5	24,9	29,0
15,5	29,6	100,0
16,5	34,4	
17,5	39,1	
18,5	43,8	
19,5	48,5	
20,5	53,3	
21,5	58,0	
22,5	100,0	

7.2 SPREMINJANJE TELESNIH MAS, TROFEJNE VREDNOSTI IN SKUPNE VREDNOSTI ŽIVALI GLEDE NA STAROST IN SPOL

7.2.1 Telesna masa v odvisnosti od starosti

Telesna masa navadnega jelena se za oba spola zelo spreminja s starostjo. V mladosti se telesne mase močno povečujejo, pri odraslih osebkih počasi, nato se z nadaljnjo starostjo začne telesna masa postopoma zmanjševati. Tako so aritmetične srednje vrednosti telesnih mas (tj. transportnih mas) enoletnih jelenov za 67 % večje kot aritmetične sredine telesnih mas telet moškega spola, mase dveletnih jelenov so za 37 % večje kot mase enoletnih, triletnih za 17 % večje kot dvoletnih, štiriletnih za 10 % večje kot triletnih; nato so razlike manjše. Pri samicah so junice za 55 % težje kot teleta ženskega spola, dveletne košute so za 17 % težje od junic, triletne za 10 % težje kot dveletne in štiriletne za 2 % težje kot triletne košute.



Slika 13: Aritmetične srednje vrednosti telesnih mas posameznih starostnih razredov in izravnana srednja vrednost mase za oba spola.

Figure 13: Average body mass of individual age classes and the accommodated average body mass for both sexes.

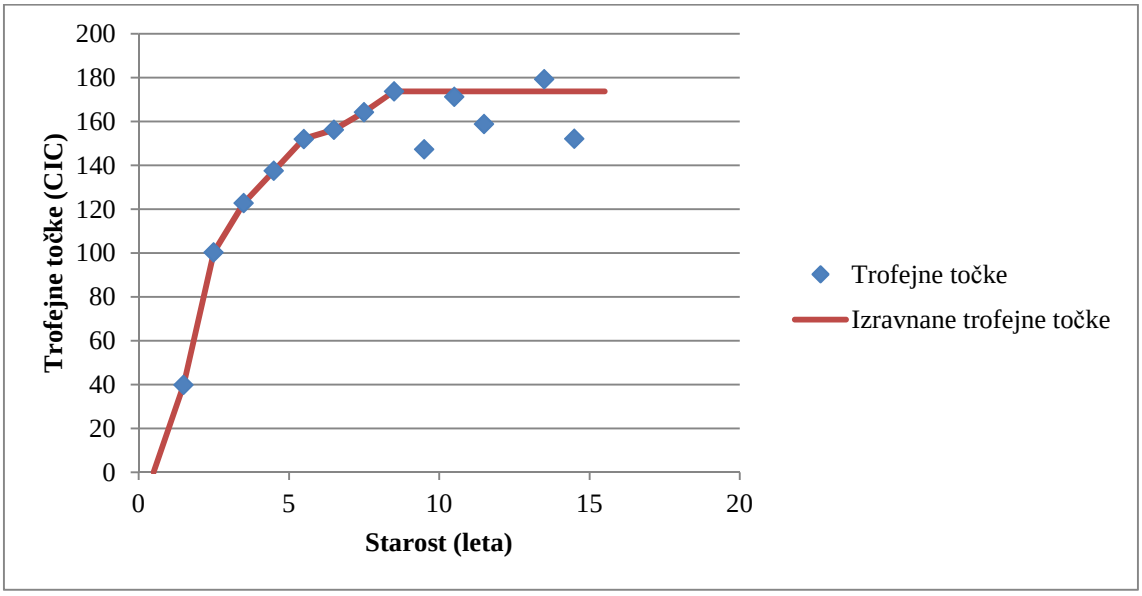
Kot je razvidno iz slike 13 smo pri samicah podatke o aritmetičnih sredinah telesnih mas v večjih starostnih razredih, in sicer od vključno 5. leta dalje združili v eno kategorijo in zanjo izračunali aritmetično srednjo vrednost telesne mase 5. leta ter jo uporabili za vse starostne razrede znotraj te kategorije. Pri samcih smo enako poenostavitev naredili od vključno 7. leta dalje, tj. v višini aritmetične srednje vrednosti telesnih mas 7. leta starosti.

Pri samcih v zadnjih letih življenja zaradi senescence telesne mase nekoliko upadejo. To smo zanemarili, ker je teh osebkov izredno malo v primerjavi z ostalimi starostnimi razredi in je zato vpliv njihove precenjenosti (glede na našo poenostavitev) na rezultate naše naloge zanemarljiv.

7.2.2 Moč rogovja v odvisnosti od starosti

Masa rogovja in s tem njihova vrednost se spreminja s starostjo živali in njihovo telesno maso. Prvo rogovje zraste samcem v drugem letu življenja. Največje aritmetične srednje

vrednosti trofejnih (CIC) točk po naših podatkih dosegajo jeleni med 8. in 13. letom starosti (glej slika 14).

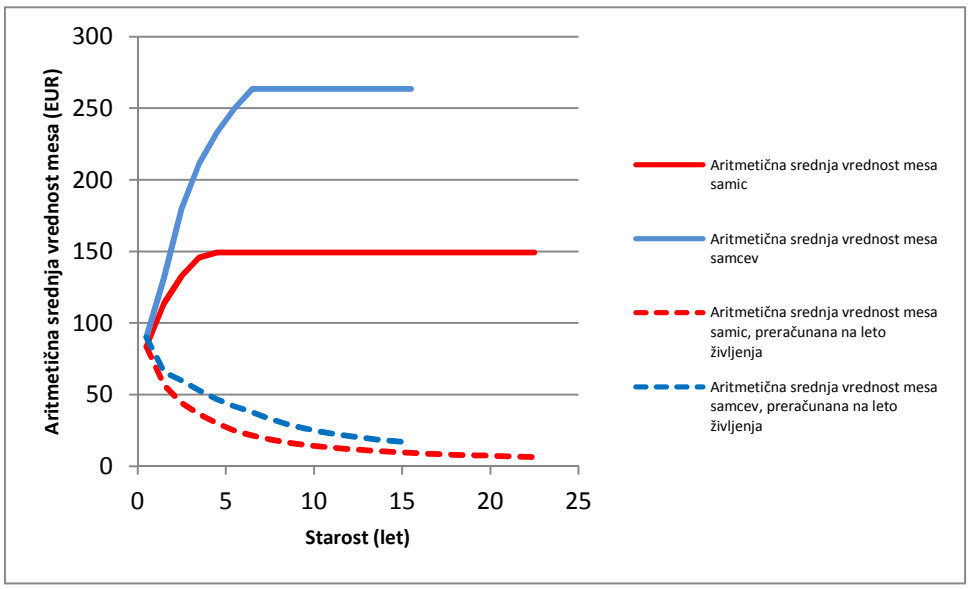


Slika 14: Aritmetične srednje vrednosti CIC točk trofej posameznih starostnih razredov jelenov in izravnana srednja vrednost točk trofej.
Figure 14: Average values of CIC trophy points of individual age classes of red deer stags and the accommodated average value of trophy points.

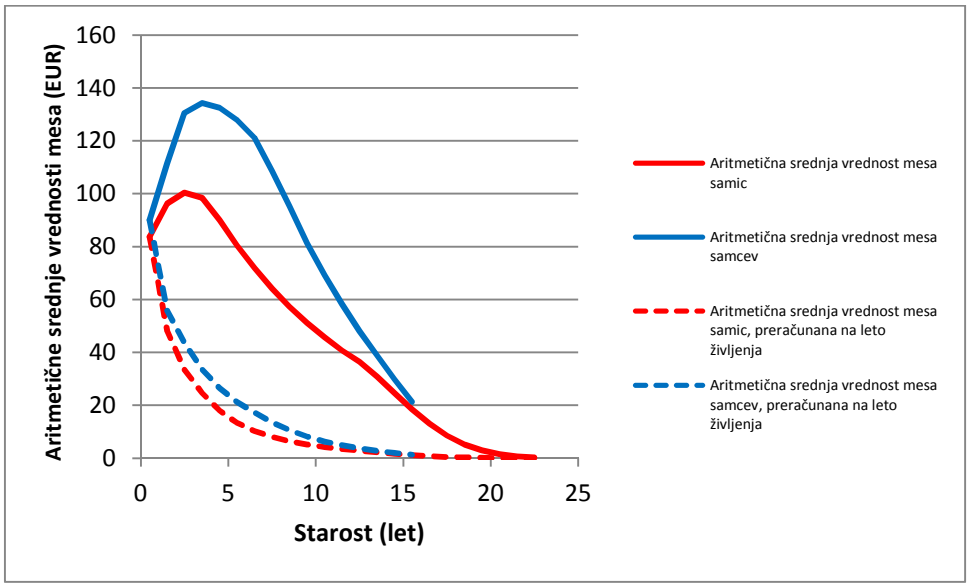
Podatkom o aritmetičnih srednjih vrednostih točk trofej v višjih starostnih razredih, in sicer od vključno 9. leta dalje, smo prilagodili aritmetične srednje vrednosti trofejnih točk s premico v višini aritmetične vrednosti trofejnih točk starosti 9. let.

7.2.3 Vrednost telesnih mas oziroma vrednost mesa

Iz slike 15 jasno izhaja, da aritmetične srednje vrednosti mesa samcev in samic naraščajo do določenega leta starosti (kar je povezano z rastjo telesnih mas), nato pa se ustavijo na določeni vrednosti, ki smo jo ustalili za potrebe naše naloge z izravnano aritmetično sredino telesnih mas, v naravi pa lahko celo nekoliko upade. V primeru slike 16, ko smo upoštevali verjetnost preživetja posameznega osebka, ločeno glede na spol, pa ugotovimo, da aritmetične srednje vrednosti (izražene na preživele živali) naraščajo krajše obdobje. Samice vrh dosežejo pri treh letih, samci pri štirih, nato pa, v nasprotju z aritmetičnimi srednjimi vrednostmi mesa v primerih, ko ne upoštevamo vrednosti preživetja, sledi strm padec aritmetičnih srednjih vrednosti mesa (izražene na preživele živali) pri obeh spolih.



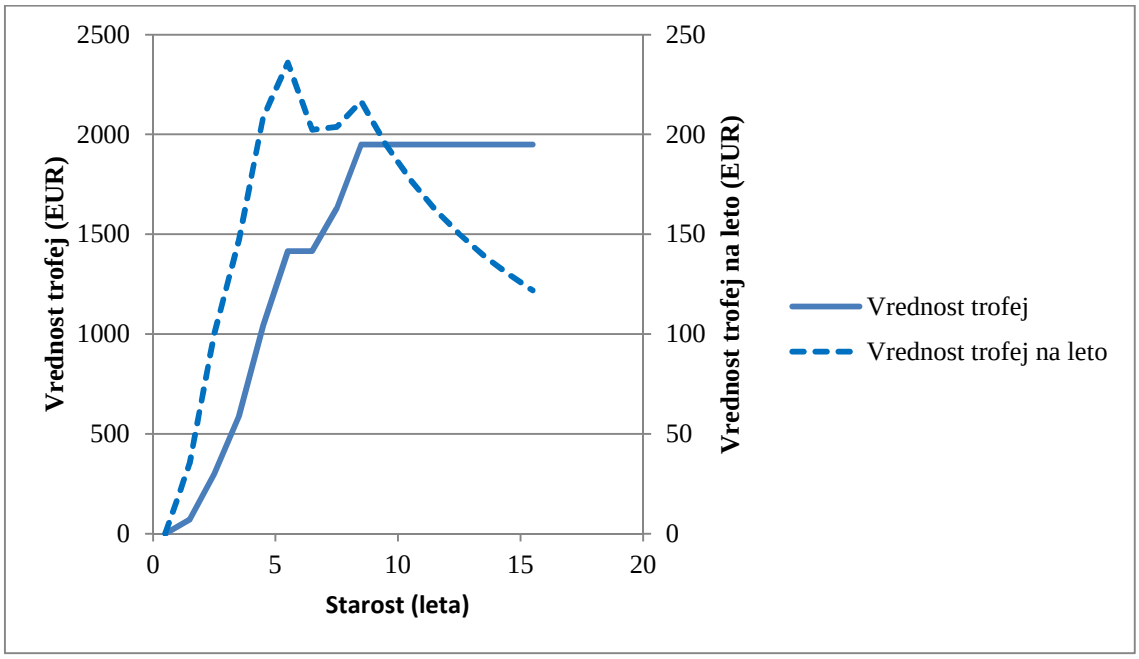
Slika 15: Aritmetične srednje vrednosti mesa jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje vrednosti mesa, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja.
Figure 15: The meat value of red deer in the individual age classes for both sexes and the meat value calculated per year of life withouth the probability of survival.



Slika 16: Aritmetične srednje vrednosti mesa jelenjadi z upoštevanjem stopnje preživetja v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje vrednosti mesa, preračunane na leto življenja.
Figure 16: The meat value of red deer with the probability of survival in the individual age classes for both sexes and the meat value calculated per year of life.

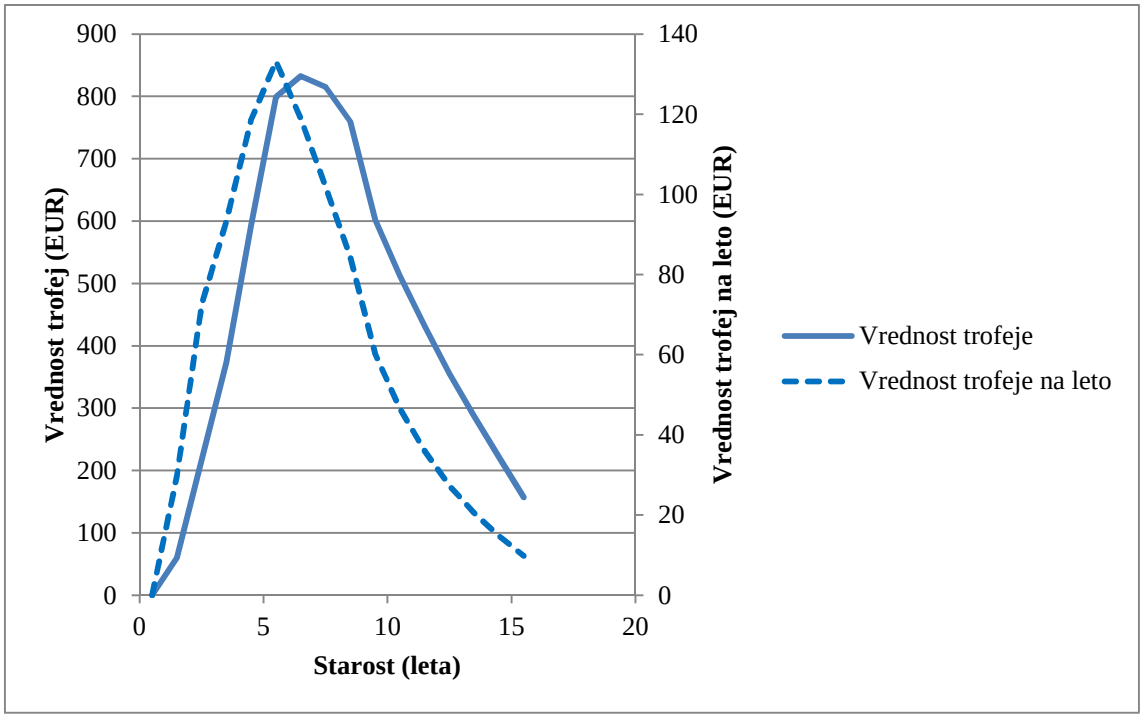
7.2.4 Vrednost trofej

Enako kot v primerih aritmetičnih srednjih vrednosti mesa lahko ugotovimo, da v primerih neupoštevanja verjetnosti preživetja (slika 17) ugotovimo naraščanje aritmetičnih srednjih vrednosti trofej do 9. leta in nato konstantno vrednost, ki se ohranja do smrti samca. Pri upoštevanju preživetja (slika 18) pa aritmetične srednje vrednost trofej naraščajo zgolj do 7. leta, nato sledi strm padec vrednosti. V primeru aritmetičnih srednjih vrednosti trofej, preračunanih na leto življenja z upoštevanjem verjetnosti preživetja (slika 18), v nasprotju z aritmetičnimi srednjimi vrednostmi mesa, preračunanimi na leto življenja z upoštevanjem verjetnosti preživetja (slika 16), kjer aritmetične vrednosti mesa stalno upadajo, lahko ugotovimo naraščanje aritmetičnih srednjih vrednosti trofej, preračunanih na leto življenja do 6. leta in šele nato, po tem letu, sledi upadanje aritmetičnih srednjih vrednosti trofej, preračunanih na leto življenja.



Slika 17: Aritmetične srednje vrednosti trofej jelenov v posameznih starostnih razredih in aritmetične srednje vrednosti trofej, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja.

Figure 17: The trophy value of red deer stagsin the individual age classes and the trophy value calculated per year of life without the probability of survival.

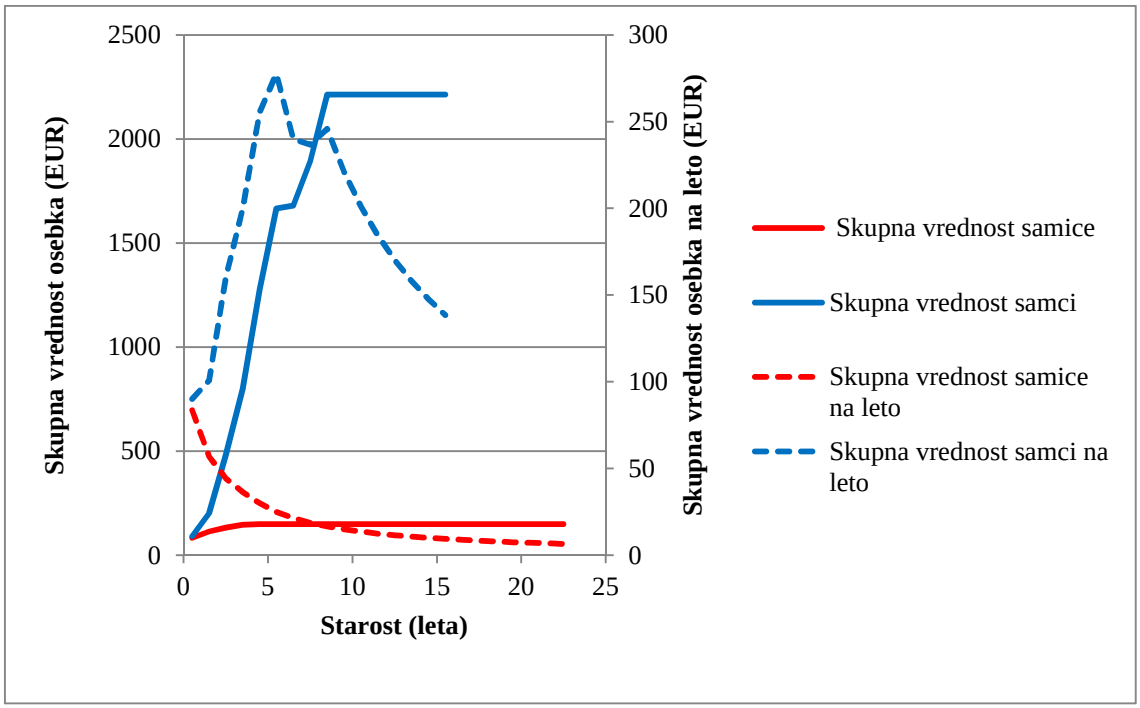


Slika 18: Aritmetične srednje vrednosti trofej jelenov z upoštevanjem stopnje preživetja v posameznih starostnih razredih in aritmetične srednje vrednosti trofej, preračunane na leto življenja.

Figure 18: The trophy value of red deer stags with the probability rate of survival in the individual age classes and the trophy value calculated per year of life .

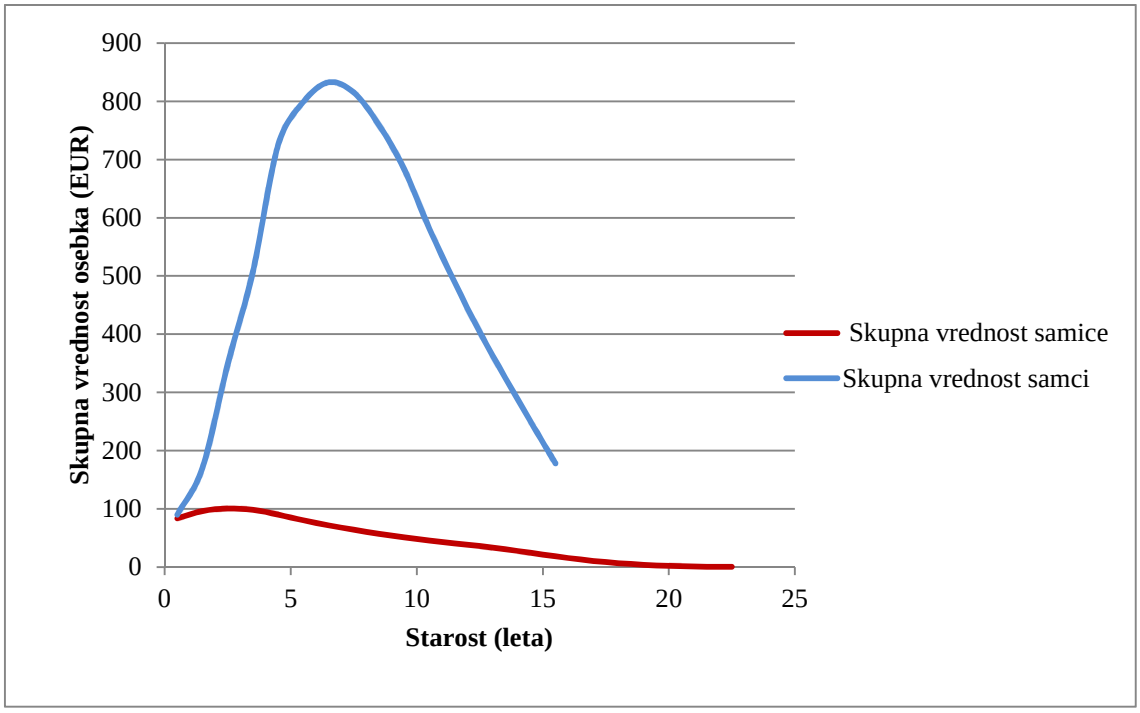
7.2.5 Skupna vrednost osebka z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej

Aritmetične srednje skupne vrednosti za samice v začetnem obdobju življenja rahlo naraščajo do 5. leta starosti, nato ostajajo bolj ali manj konstantne (slika 19). V primeru upoštevanja verjetnosti preživetja aritmetične srednje vrednosti za samice naraščajo do 4. leta starosti in nato enakomerno upadejo (slika 20). Aritmetične srednje skupne vrednosti za samce vsako leto strmo naraščajo na račun trofej do 9. leta starosti (slika 19), z upoštevanjem verjetnosti preživetja osebka pa do 7. leta, nato sledi strm upad aritmetičnih srednjih skupnih vrednosti za samce (slika 20).



Slika 19: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola in aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi, preračunane na leto življenja brez upoštevanja verjetnosti preživetja.

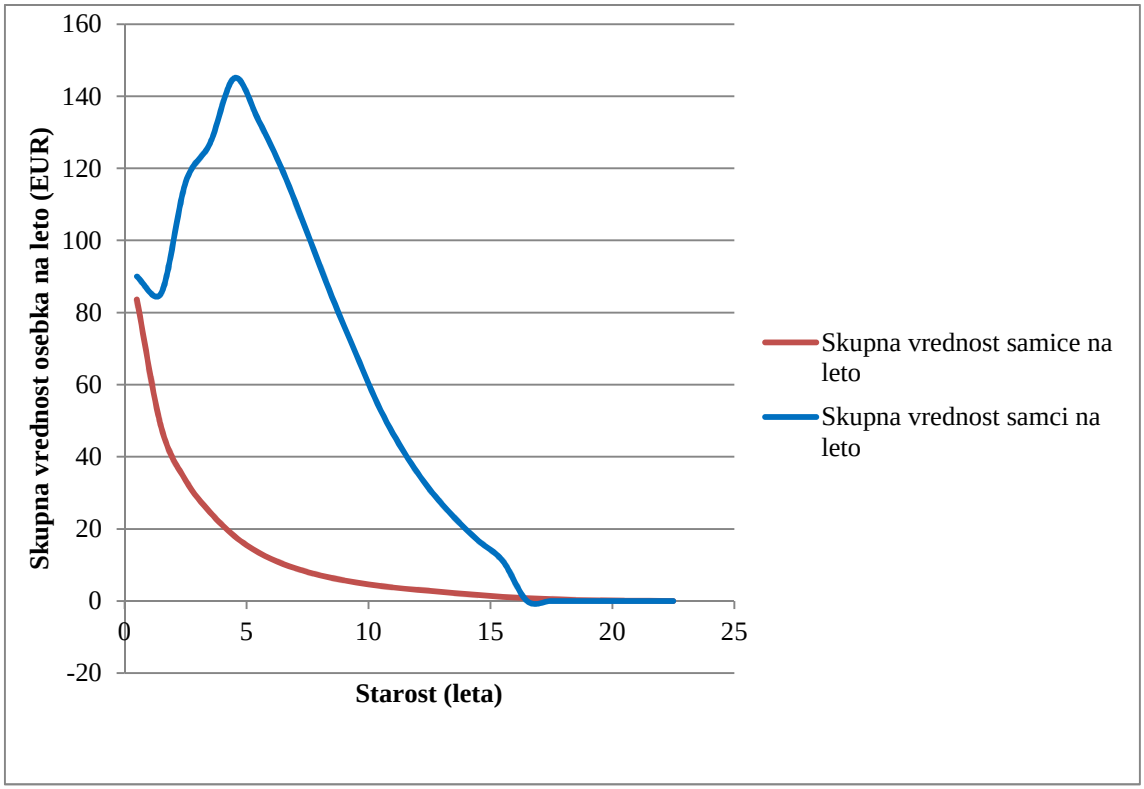
Figure 19: The total value of red deer in the individual age classes for both sexes and the animal total value calculated per year of life without the probability of survival.



Slika 20: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih za oba spola z upoštevanjem verjetnosti preživetja.

Figure 20: The total value of red deer in the individual age classes for both sexes with the probability of survival.

Slika 21, ki prikazuje aritmetične srednje skupne vrednosti osebka, preračunane na leto življenja, ločeno za oba spola z upoštevanjem verjetnosti preživetja, je zelo zanimiva, zlasti pri samcih. Pri samicah preračunane vrednost na leto življenja z vsakim letom eksponentno padajo. Medtem, ko pri samcih preračunane vrednosti na leto življenja strmo padajo le do 2. leta starosti, nato pa začnejo strmo naraščati do 5. leta in šele nato sledi ponoven strm upad aritmetičnih srednjih skupnih vrednosti, preračunanih na leto življenja. Razlog za porast aritmetičnih skupnih vrednosti pri samcih od 2. do 5. leta starosti je seveda v izrazitem porastu vrednosti trofej v tem starostnem obdobju.



Slika 21: Aritmetične srednje skupne vrednosti jelenjadi v posameznih starostnih razredih, preračunane na leto življenja, za oba spola, z upoštevanjem verjetnosti preživetja.

Figure 21: Total value of red deer in the individual age classes calculated per year of life for both sexes with the probability of survival.

7.3 TRAJNI FINANČNI DONOSI IZ LETNIH ODSTRELOV OB RAZLIČNIH SCENARIJIH UPRAVLJANJA

V tem, zadnjem sklopu smo ob različnih scenarijih odstrela (tako po višini kot tudi ob različni spolni in starostni strukturi) ugotavljali največje trajne finančne donose iz letnih odstrelov in jih primerjali z dejanskim odstrelom navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008. Pri tem je izredno pomembno, da uporabljeni scenariji niso vplivali na samo številčnost populacije, temveč so le spreminjali njeno spolno in starostno sestavo, ki pa je pomenila različne trajne finančne rezultate oz. donose iz letnih odstrelov. Pri tem smo pazili, da nismo porušili spolnega razmerja v populaciji do meje, ki bi lahko vplivala na samo viabilnost populacije.

Najprej smo obravnavali dejanski odstrel iz leta 2008. V tem primeru se je že po nekaj začetnih letih izkazalo, da populacije ob danih predpostavkah ni mogoče številčno stabilizirati, poleg tega ob izvajanju takšnega odstrela v populaciji že po nekaj začetnih

letih zmanjka starejših odraslih jelenov. Zato smo model s pomočjo makrov popravili tako, da je v primeru, ko je zmanjkalo jelenov določenega starostnega razreda in aktualen odstrel tako ni bilo mogoče izvesti, model sam izbral najbližji nižji starostni razred jelenov.

Z ostalimi možnimi spolno in starostno specifičnimi scenariji upravljanja, s katerimi smo uspeli populacijo stabilizirati, smo poiskali tiste kombinacije scenarijev odstrela po obeh spolih, ki so dajale trajno najvišje vrednosti odstrela, in sicer po vrednosti: mesa, trofej in skupne vrednosti odstrela (na primer scenariji: teleta; junice in lanščaki; junice in 2-letni jeleni; junice in 3-letni jeleni; …; 2-letne košute in šilarji; 2-letne košute in 2-letni jeleni;…) ter jih primerjali z dejanskim odstrelom iz leta 2008. Te finančno največje kombinacije so razvidne iz preglednice 12 in slike 22 in predstavljajo vrednosti odstrela na standardiziran nivo populacije 100 osebkov. Na ta nivo celotne populacije so standardizirani vsi predstavljeni rezultati v tem podpoglavju. V prilogi A pa so izračuni tudi na nivoju številčnosti jelenjadi v Sloveniji.

Preglednica 12: Letni odstrel in vrednost različnih spolno in starostno specifičnih scenarijev odstrela jelenjadi ter osnovni parametri populacij (vse vrednosti so standardizirane na nivo populacije 100 osebkov).

Table 12: Annual harvest of red deer, value of different sex and age specific scenarios of the annual harvest and the basic parameters of populations (all figures are standardised on population of 100 individuals).

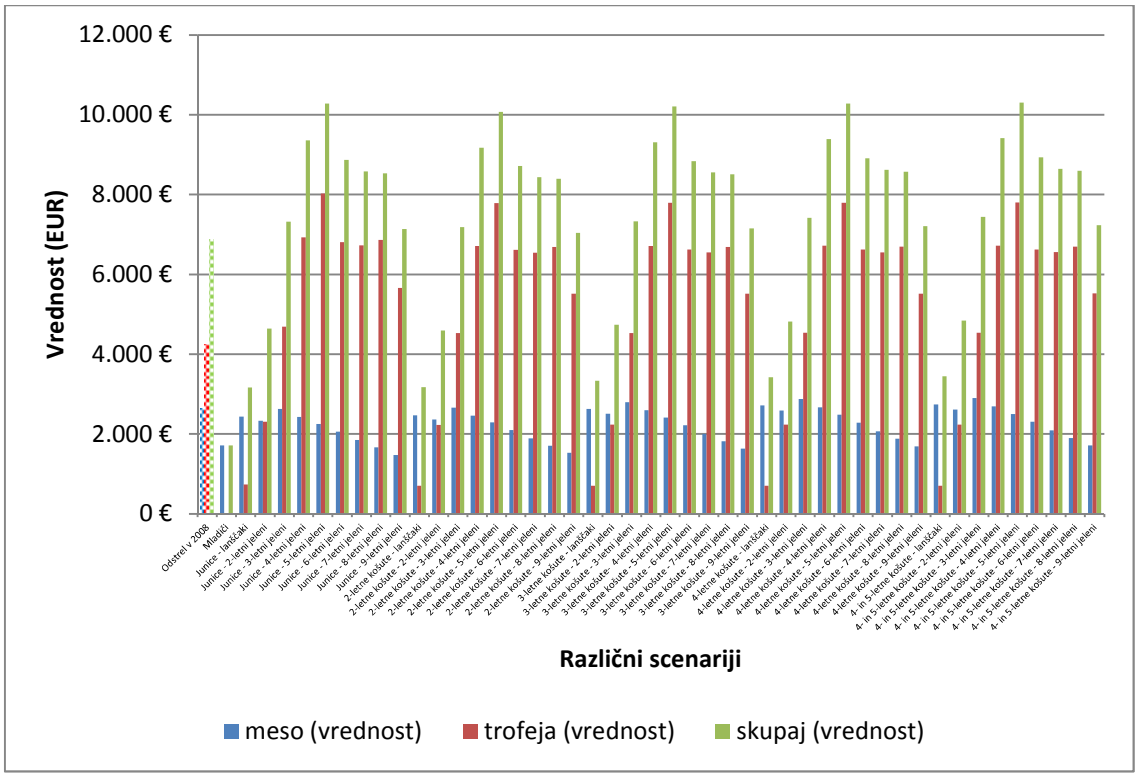
Scenariji odstrela	**Vrednost mesa (EUR)**	**Vrednost trofej (EUR)**	**Skupna vrednost (EUR)**	**Skupni odstrel (%)**	**Odstrel samic (%)**	**Odstrel samcev (%)**	**Skupna naravna smrtnost (%)**	**Naravna smrtnost samic (%)**	**Naravna smrtnost samcev (%)**	**Rodnost (%)**
Dejanski odstrel v 2008	**2.639**	**4.233**	**6.872**	20	16	26	66	61	73	30
Mladiči	**1.712**	**0**	**1.712**	20	19	21	64	64	64	31
Junice - lanščaki	2.432	733	3.165	20	14	31	64	54	75	31
Junice – 2-letni jeleni	2.329	2.308	4.637	16	14	19	58	54	62	28
Junice – 3-letni jeleni	**2.632**	4.686	7.318	16	14	20	59	54	64	28
Junice – 4-letni jeleni	2.431	6.927	9.358	14	14	15	55	54	47	26
Junice – 5-letni jeleni	2.253	8.026	10.280	13	14	12	53	54	51	25
Junice – 6-letni jeleni	2.060	6.808	8.869	12	14	10	51	54	46	23
Junice– 7-letni jeleni	1.848	6.728	8.576	11	14	8	48	54	41	22
Junice – 8-letni jeleni	1.662	6.866	8.529	10	14	7	46	54	36	22
Junice – 9-letni jeleni	1.477	5.656	7.134	9	14	5	44	54	31	21

»se nadaljuje«

»nadaljevanje«

Scenariji odstrela	Vrednost mesa (EUR)	Vrednost trofej (EUR)	Skupna vrednost (EUR)	Skupni odstrel (%)	Odstrel samic (%)	Odstrel samcev (%)	Skupna naravna smrtnost (%)	Naravna smrtnost samic (%)	Naravna smrtnost samcev (%)	Rodnost (%)
2-letne košute - lanščaki	2.468	706	3.174	19	13	31	63	52	75	30
2-letne košute – 2-letni jeleni	2.365	2.231	4.596	15	13	19	57	52	62	27
2-letne košute - 3-letni jeleni	**2.658**	4.528	7.186	15	13	20	57	52	64	27
2-letne košute - 4-letni jeleni	2.462	6.709	9.171	14	13	15	54	52	57	25
2-letne košute - 5-letni jeleni	2.288	**7.787**	**10.074**	12	13	12	52	52	51	24
2-letne košute - 6-letni jeleni	2.099	6.615	8.714	11	13	10	49	52	46	23
2-letne košute - 7-letni jeleni	1.891	6.545	8.435	10	13	8	47	52	41	22
2-letne košute - 8-letni jeleni	1.708	6.685	8.394	9	13	7	45	52	36	21
2-letne košute - 9-letni jeleni	1.526	5.512	7.038	9	13	5	43	52	31	20
3-letne košute - lanščaki	2.626	706	3.332	19	13	31	64	54	75	30
3-letne košute - 2-letni jeleni	2.507	2.232	4.740	15	13	19	58	54	62	27
3-letne košute - 3-letni jeleni	**2.801**	4.531	7.332	16	13	20	58	54	64	27
3-letne košute - 4-letni jeleni	2.595	6.713	9.308	14	13	15	55	54	57	25
3-letne košute - 5-letni jeleni	2.414	**7.791**	**10.205**	13	13	12	53	54	51	24
3-letne košute - 6-letni jeleni	2.218	6.619	8.837	11	13	10	50	54	46	23
3-letne košute - 7-letni jeleni	2.005	6.548	8.554	11	13	8	48	54	41	22
3-letne košute - 8-letni jeleni	1.819	6.689	8.508	10	13	7	46	54	36	21
3-letne košute - 9-letni jeleni	1.634	5.515	7.149	9	13	5	44	54	31	20
4-letne košute - lanščaki	2.713	707	3.420	19	14	31	65	56	75	30
4-letne košute- 2-letni jeleni	2.586	2.234	4.820	16	14	19	59	56	62	27
4-letne košute - 3-letni jeleni	**2.880**	4.535	7.415	16	14	20	60	56	64	27
4-letne košute- 4-letni jeleni	2.669	6.718	9.387	14	14	15	57	56	57	25
Štiriletne košute - 5-letni jeleni	2.483	**7.797**	**10.280**	13	14	12	54	56	51	24
4-letne košute - 6-letni jeleni	2.284	6.624	8.908	12	14	10	52	56	46	23
4-letne košute - 7-letni jeleni	2.069	6.553	8.621	11	14	8	50	56	41	22
4-letne košute - 8-letni jeleni	1.880	6.693	8.574	10	14	7	47	56	36	21
4-letne košute - 9-letni jeleni	1.693	5.518	7.211	9	14	5	45	56	31	20
4- in 5-letne košute - lanščaki	2.739	707	3.446	20	14	31	65	57	75	30
4- in 5-letne košute - 2-letni jeleni	2.609	2.235	4.844	16	14	19	59	57	62	37
4- in 5-letne košute - 3-letni jeleni	**2.903**	4.537	7.440	16	14	20	60	57	64	27
4- in 5-letne košute - 4-letni jeleni	2.690	6.721	9.411	14	14	15	57	57	57	25
4- in 5-letne košute - 5-letni jeleni	2.503	**7.800**	**10.304**	13	14	12	55	57	51	24
4- in 5-letne košute - 6-letni jeleni	2.304	6.626	8.930	12	14	10	52	57	46	23
4- in 5-letne košute - 7-letni jeleni	2.087	6.555	8.642	11	14	8	50	57	41	22
4- in 5-letne košute - 8-letni jeleni	1.898	6.696	8.594	10	14	7	48	57	36	21
4- in 5-letne košute - 9-letni jeleni	1.710	5.520	7.230	9	14	5	45	57	31	20

Vrednost mesa iz dejanskega odstrela v letu 2008 doseže 2.639 evrov (na standardizirano velikost populacije 100 osebkov), vrednost ob kombinaciji scenarija odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelenov pa 2.903 evrov. Vrednost trofej iz dejanskega odstrela doseže 4.233 evrov, najvrednejša kombinacija scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov pa doseže 8.026 evrov, kar je skoraj dvojna vrednost trofej iz dejanskega odstrela. Skupna vrednost odstrela jelenjadi iz dejanskega odstrela znaša 6.872 evrov. Najvrednejši scenarij odstrela je dosežen s kombinacijo scenarija odstrelov 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov ter znaša kar 10.304 evrov. To pomeni, da najvrednejša kombinacija scenarijev odstrela predstavlja 150 % vrednosti odstrela iz leta 2008.

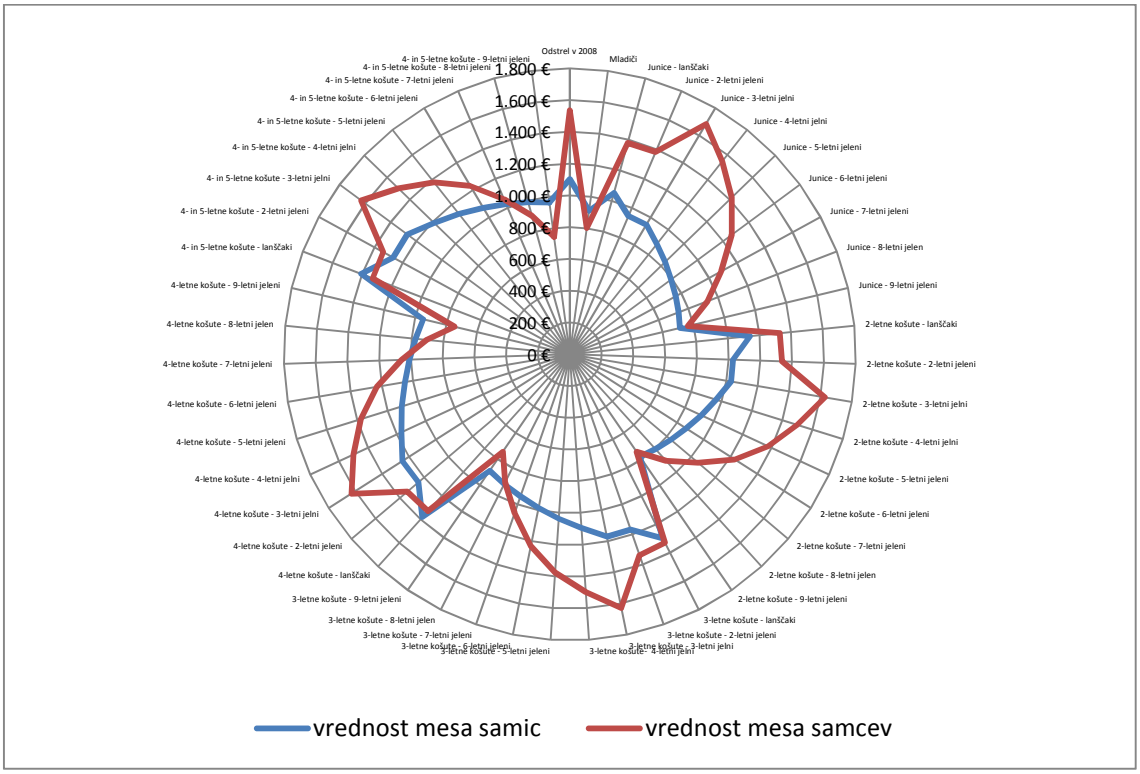


Slika 22: Primerjava največjih vrednosti letnega odstrela jelenjadi znotraj različnih spolno in starostno specifičnih scenarijev odstrela in vrednostjo odstrela iz leta 2008 glede na vrednost mesa, trofej in skupno vrednost letnega odstrela.

Figure 22: The comparison of highest financial values of the annual harvest of red deer within different sex and age specific management scenarios and the financial value of the annual harvest in 2008 with regards to the meat value, the trophy value and the total value of the annual harvest.

Vrednost mesa samic jelenjadi iz odstrela 2008 znaša 1.103 evrov na standardizirano velikost populacije 100 osebkov. Največja potencialna vrednost mesa samic znaša 1.408 evrov, in sicer je le-ta dosežena ob kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut

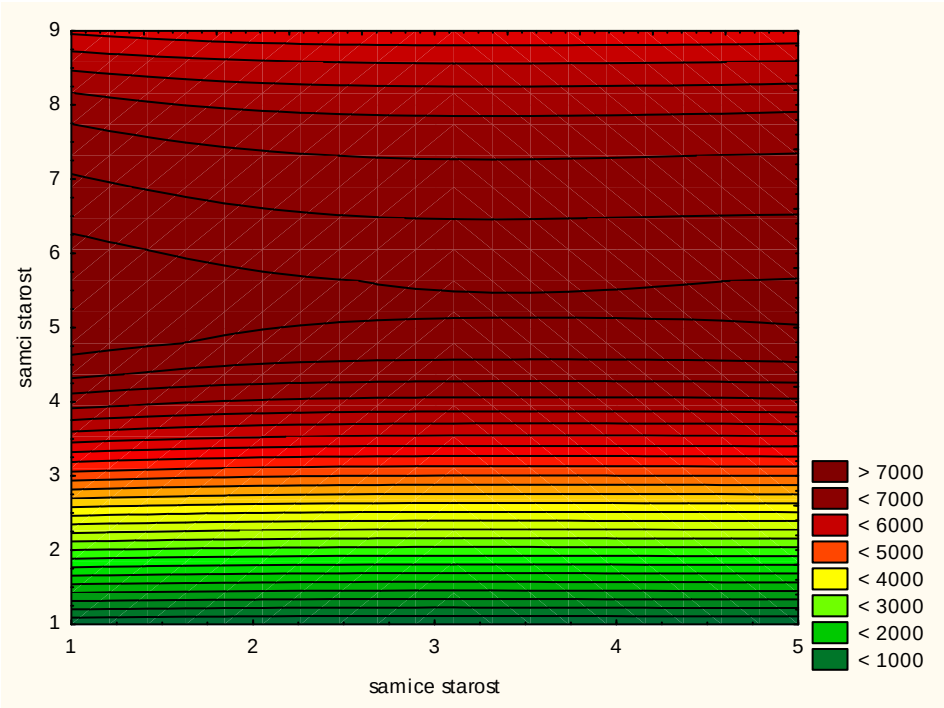
in lanščakov (slika 23). Vrednost mesa samcev iz odstrela 2008 znaša 1.536 evrov na standardizirano velikost populacije 100 osebkov. Največja vrednost mesa samcev je dosežena ob kombinaciji scenarijev odstrela junic in 3-letnih jelenov in znaša 1.685 evrov (slika 23). Pri tem, da je kombinacija scenarijev, ki daje največji finančni donos vrednosti mesa za oba spola skupaj kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelenov (glej preglednico 12).



Slika 23: Primerjava vrednosti mesa jelenjadi, ločeno po obeh spolih iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in dejanskega odstrela v 2008.

Figure 23: The comparison of meat values of red deer, separated for both sexes from the different combination of harvest scenarios and the actual harvest in 2008.

S slike 24 je razvidno, da na vrednost donosa iz trofej logično vplivajo le različni scenariji odstrela samcev. Najvišje vrednosti donosa iz trofej dajejo tako vse kombinacije scenarijev upravljanja samic s scenarijem odstrela 5-letnih jelenov. Najvrednejša je kombinacija scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov, ki predstavlja kar 190 % vrednosti odstrela trofej v letu 2008.

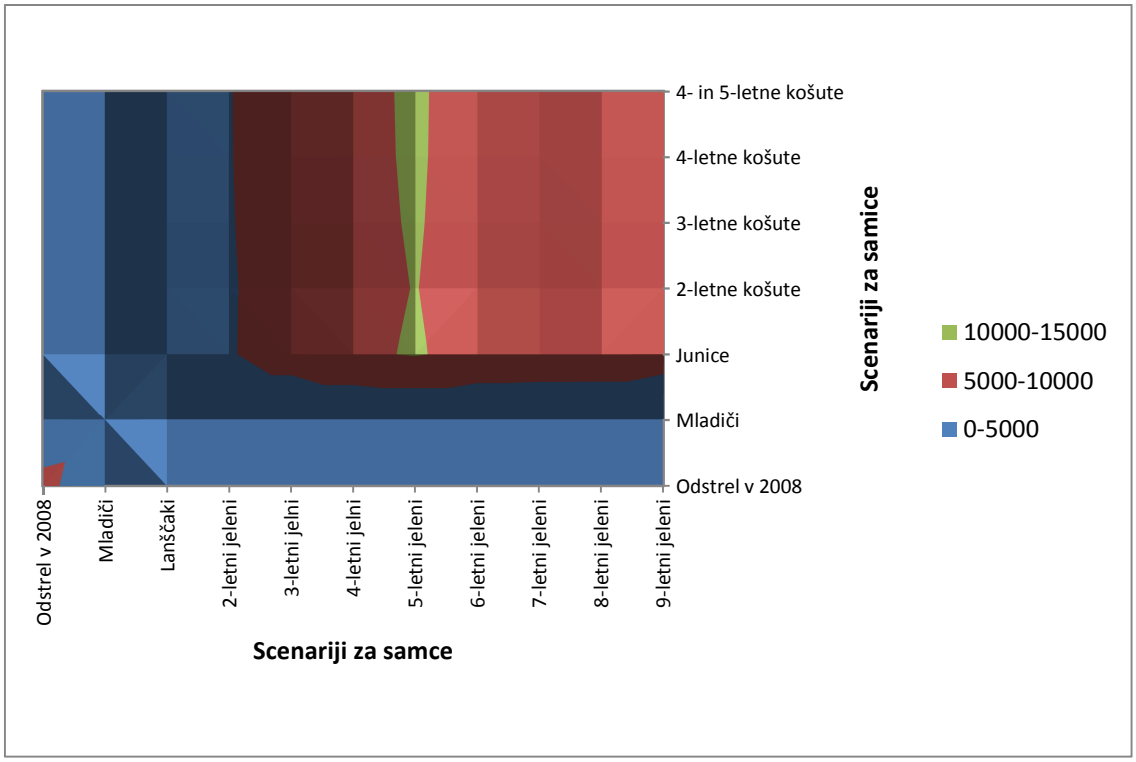


Slika 24: Primerjava vrednosti trofej jelenjadi iz različnih kombinacij scenarijev odstrela[3].

Figure 24: The comparison of trophy values of red deer from the different combination of management scenarios.

S slike 25 jasno izhaja, da so pri ugotavljanju največje skupne vrednosti (mesa in trofej) za oba spola skupaj, finančno najvrednejše kombinacije različnih scenarijev odstrela samic s scenarijem odstrela 5-letnih jelenov, enako kot smo ugotovili že pri vrednostih trofej, kar je logično, saj te največ prispevajo k skupni vrednosti odstrela. Sledijo kombinacije različnih scenarijev odstrela samic s scenarijem odstrela 4-letnih jelenov, nato s scenarijem odstrela 6-letnih jelenov, scenarijem odstrela 7-letnih jelenov, scenarijem odstrela 8-letnih jelenov, nato scenarijem odstrala 3-letnih jelenov in scenarijem odstrela 9-letnih jelenov. Precej manjše vrednosti dajejo kombinacije scenarijev odstrela samic s scenarijem odstrela 2-letnih jelenov in odstrela lanščakov.

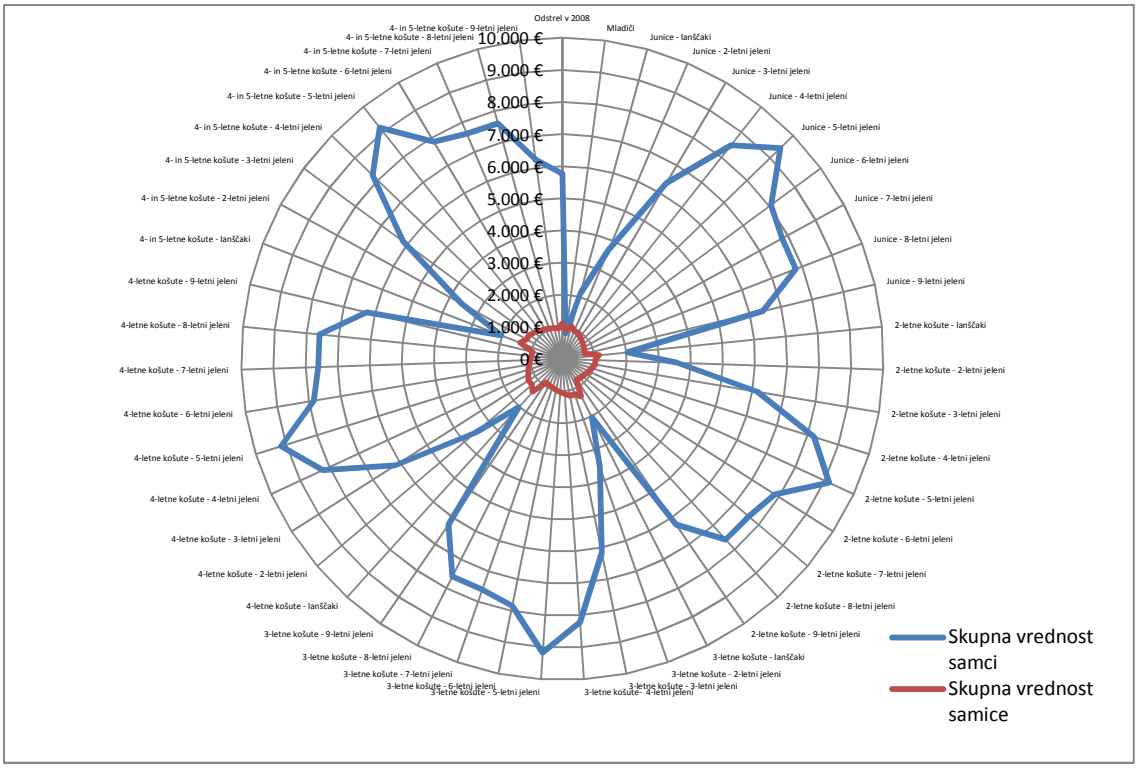
[3] Scenarije smo za namen zvezne ponazoritve spremenili v podatke o starosti.



Slika 25: Primerjava skupne vrednosti odstrela jelenjadi za oba spola skupaj iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in dejanskega odstrela v letu 2008.

Figure 25: Comparison of the total values of the annual harvest of red deer for both sexes together from the different combination of harvest scenarios and the harvest in 2008.

S slike 26 lahko razberemo velike razlike v skupnih vrednostih (vrednost mesa in trofej skupaj) med spoloma, seveda v prid samcev na račun trofej. Največja razlika med obema spoloma je dosežena po kombinaciji scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov, kjer skupna vrednost iz odstrela samcev dosega več kot 11-kratno skupno vrednost odstrela samic. Največja skupna vrednost odstrela samic je enaka vrednosti, ki jo samice dosežejo z vrednostjo mesa (prikazana na sliki 23) ob omenjeni kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in lanščakov in znaša 1.408 evrov na standardizirano velikost populacije 100 živali. Največja skupna vrednost odstrela samcev je dosežena ob kombinaciji scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov in znaša 9.444 evrov. Pri tem je pomembno, da skupna vrednost dejanskega odstrela samcev iz leta 2008 doseže 5.769 evrov, kar je le 61 % vrednosti kombinacije scenarijev odstela junic in 5-letnih jelenov.



Slika 26: Primerjava skupne vrednosti odstrela jelenjadi, ločeno po obeh spolih iz različnih kombinacij scenarijev odstrela in odstrela v 2008.

Figure 26: The comparison of the total values of the annual harvest of red deer separated for both sexes from the different combination of harvest scenarios and the harvest in 2008.

Najvrednejša kombinacija scenarijev upravljanja za oba spola skupaj je torej kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelnov, ki predvideva 13 % skupnega odstrela populacije oziroma 14 % odstrela samic in 12 % odstrela samcev. Skupna naravna smrtnost znaša 55 % oziroma 57 % samic in 51 % samcev. Rodnost celotne populacije je ob tej kombinaciji scenarijev 24 % (preglednica 12).

V takšni stabilizirani standardizirani populaciji (kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov) imamo 23,9 odraslih samic in 18,3 jelenov, starih vsaj 3 leta ali več (preglednica 13). Spolno razmerje odraslih samic in jelenov, starih 3 ali več let, v populaciji je torej 1,3 : 1 v prid samic.

Preglednica 13: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov.

Table 13: The age structure of the population after the combination of harvest scenarios 4- and 5-year old hinds and 5-year old stags.

Številčnost/Starostni razred	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**
Številčnost – 4- in 5-letne košute	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,9	8,9	9,9	11,1	13,1	**54,1**
Številčnost – 5-letni jeleni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	**45,9**
Številčnost - skupaj	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,5**	**14,0**	**15,7**	**17,7**	**20,2**	**23,9**	**100,0**

Kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelnov, ki daje največji finančni donos vrednosti mesa za oba spola skupaj predvideva 16 % skupnega odstrela populacije oziroma 14 % odstrela samic in 20 % odstrela samcev. Skupna naravna smrtnost znaša 60 % oziroma 57 % samic in 64 % samcev. Rodnost populacije je 27 % (preglednica 12).

V takšni stabilizirani standardizirani populaciji (kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelnov) imamo 27 odraslih samic in 7,7 jelenov, starih vsaj 3-leta ali več (preglednica 14). Spolno razmerje odraslih samic in jelenov, starih 3 ali več let, v populaciji je torej 3,5 : 1 v prid samic.

Preglednica 14: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelnov.

Table 14: The age structure of the population after the combination of harvest scenarios 4- and 5-year old hinds and 3-year old stags.

Številčnost/Starostni razred	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**
Številčnost – 4- in 5-letne košute	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**8,9**	**10,0**	**11,2**	**12,6**	**14,8**	**61,1**
Številčnost -3-letni jeleni	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,7**	**8,8**	**10,3**	**12,1**	**38,9**
Številčnost - skupaj	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**8,9**	**17,7**	**20,0**	**22,8**	**27,0**	**100,0**

Kombinacija scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelnov je kombinacija, ki daje največjo vrednost odstrela trofej. Pri tem scenariju predstavlja skupni odstrel populacije 13 % oziroma 14 % odstrela samic in 12 % odstrela samcev. Skupna naravna smrtnost znaša 53 % oziroma 54 % samic in 51 % samcev. Rodnost populacije je 25 % (preglednica 12).

V takšni populaciji je 24,6 odraslih samic in 18,8 jelenov, starih vsaj 3 leta ali več (preglednica 15). Spolno razmerje odraslih samic in jelenov, starih 3 ali več let, v populaciji je torej 1,3 : 1 v prid samic.

Preglednica 15: Starostna sestava populacije po kombinaciji scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelnov.
Table 15: The age structure of the population after the combination of harvest scenarios yearling females and 5-year old stags.

Številčnost/Starostni razred	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj
Številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	11,4	13,5	52,8
Številčnost -5-letni jeleni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	6,3	7,0	8,0	9,4	11,1	47,2
Številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	8,1	9,2	10,3	11,7	20,8	24,6	100,0

Dejanski odstrel iz leta 2008 predvideva 20 % skupnega odstrela populacije oziroma 16 % odstrela samic in 26 % odstrela samcev. Skupna naravna smrtnost znaša 66 % oziroma 61 % samic in 73 % samcev. Rodnost celotne populacije je 30 % (preglednica 12).

V takšni populaciji (scenarij dejanskega odstrela v letu 2008) imamo 30,4 odraslih samic in 10,9 jelenov, starih vsaj 3 leta ali več (preglednica 16). Spolno razmerje odraslih samic in jelenov, starih 3 ali več let, v populaciji je torej 2,8 : 1 v prid samic.

Preglednica 16: Starostna sestava populacije po scenariju dejanskega odstrela v letu 2008.
Table 16: The age structure of the population after the actual harvest scenario in 2008.

Številčnost/Starostni razred	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj
Številčnost – samice po dejanskem odstreu v 2008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,4	6,9	9,9	16,7	62,0
Številčnost – samci po dejanskem odstreu v 2008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	2,0	3,0	4,0	5,5	8,0	13,7	38,0
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	3,1	4,2	5,6	7,4	9,4	12,3	17,9	30,4	100,0

8 RAZPRAVA IN SKLEPI

8.1 RAZPRAVA

Pričujoča naloga je v predhodnih dveh poglavjih ločena na tri vsebinske sklope, ki so na prvi pogled samostojni, vendar tvorijo vsebinsko celoto. V prvem delu smo iz realnih podatkov o odvzemu jelenjadi iz leta 2008 rekonstruirali štiri teoretične – spolno in starostno strukturirane – populacije in izbrali tisto, ki se je najbolj ujemala z empiričnimi podatki. V drugem delu smo prikazali, pri kateri starosti kulminira ekonomska vrednost osebkov, ločeno za oba spola, z upoštevanjem vrednosti: (i) mesa, (ii) trofej in (iii) skupne vrednosti obeh prej naštetih komponent ekonomske vrednosti. Uporabili smo realne podatke, pridobljene iz izvedenega odstrela v letu 2008 na področju celotne države z in brez upoštevanja verjetnosti preživetja osebkov do določene starosti. Pri tem smo verjetnost preživetja privzeli iz izbrane teoretične populacije iz prvega sklopa naloge. V zadnjem delu naloge smo na številčno, starostno in spolno stabiliziranih populacijah ob različnih scenarijih upravljanja, ki so trajno omogočali tak odstrel, da ni vplival na številčnost populacije temveč le na starostno in spolno strukturo populacije do tiste meje, ki še ne vpliva na viabilnost populacije, ugotavljali največji trajni finančni donos iz letnih odstrelov in ga primerjali z dejanskim odstrelom navadnega jelena v Sloveniji. Primerjali smo tudi nekatere parametre populacije, kot sta naravna smrtnost in antropogena smrtnost, natančneje odstrel.

Zaradi vsebinske preglednosti bomo, enako kot pri metodah in rezultatih, tudi v razpravi sledili zgoraj omenjenemu vrstnemu redu.

Kot že omenjeno, smo v prvem delu naloge rekonstruirali štiri teoretične – spolno in starostno – strukturirane populacije, in sicer iz realnih podatkov o izvedenem odvzemu, ki zajema odstrel in vse evidentirane izgube na območju celotne države iz leta 2008, ko se je starost jelenjadi prvič za celo državo bolj natančno določila na osnovi metode brušenja zob (po Aitken, 1975; Douglas, 1970; Ratcliffe in Mayle, 1992). Pri nas je v praksi sicer ustaljena rutinska, vendar mnogo manj natančna metoda ocenjevanja starosti odvzetih osebkov na osnovi okularne ocene obrabljenosti zob, ki je podvržena velikim subjektivnim napakam ocenjevalcev, tj. lovcev in članov kategorizacijskih komisij (glej Pokorny in sod., 2012). Ker praktično v celotni nalogi za izhodiščne podatke uporabljamo podatke o celotnem odvzemu navadnega jelena v Sloveniji iz leta 2008, je bila natančnost določitve starosti odvzetih osebkov tega leta izrednega pomena za vse naše delo.

Prva uporabljena metoda rekonstrukcije populacije je povratna bilančna metoda oziroma rekurzivna metoda (Klopčič in sod. 2010; Jerina in Krofel 2012). Metoda

predvideva izpolnjevanje kar nekaj predpogojev in tako predpostavlja, da je: (i) odvzem jelenjadi leta 2008 tako po strukturi kot obsegu podoben odvzemu v daljšem časovnem obdobju, (ii) odvzem trajnosten, oziroma da odvzem ni prožil večjih sprememb številčnosti populacije, (iii) evidentirana vsa smrtnost, (iv) proučevana populacija prostorsko zaprta, torej v njej ni imigracij in emigracij oziroma je starostna in spolna sestava ter številčnost imigrantov enaka emigrantom, (v) starost osebkov v odvzemu točna in (vi) celotna smrtnost približno enaka rodnosti. Odstopanja od realnosti smo preverjali z oceno številčnosti jelenjadi za Slovenijo, dobljeno na osnovi metode štetja kupčkov iztrebkov (Jerina in sod., 2013) in z ujemanjem rodnosti populacije. Številčnost populacije po tej metodi je bila močno podcenjena, skoraj za polovico osebkov, prav tako je bila močno podcenjena ocena rodnosti na osnovi deleža odraslih samic v primerjavi z oceno rodnosti na osnovi deleža mladičev v populaciji. Metoda namreč predvideva izpolnjevanje več predpogojev, ki pa v praksi niso izpolnjeni v zadovoljivi meri. Predpogoj, da je evidentirana vsa smrtnost, je sicer v Sloveniji dobro izpolnjen glede izvedenega odstrela, nekoliko manj pri povozih, zlasti pa je vprašljiva smrtnost jelenjadi neantropogenega izvora (plenilci, bolezni in druga naravna smrtnost), kar so pokazale tudi ugotovitve iz strokovnega mnenja o upravičenosti delovanja lovišč s posebnim namenom v Republiki Sloveniji (Pokorny in sod., 2013). Sklepamo, da je podcenjena zlasti smrtnost odraslih samic, saj se te manj intenzivno lovi in so zato verjetno bolj podvržene drugim, težje opaznim vzrokom smrtnosti. Iz tega sledi, da neevidentirano pogine določeno, a nepoznano število samic, ki so lahko v svojem življenju, preden so poginile, imele tudi mladiče. Zato predvidevamo, da je to glavni vzrok podcenjenosti rodnosti populacije po tej metodi.

Z drugo metodo smo poskusili izboljšati glavno pomanjkljivost prve, to je zlasti nezanesljivost podatkov o neevidentirani smrtnosti. Pri jelenjadi se z izjemo povozov zabeleži le okoli ¼ vse nelovne smrtnosti (Jerina in sod., 2013). Zato smo evidentirano smrtnost (razen odstrela in povoza) povečali na štiri-kratno vrednost. Po tej metodi smo dobili številčnost populacije, ki je bila bližje pričakovani. Prav tako sta se bolj ujemali rodnost, izračunana na osnovi deleža odraslih samic in rodnost na osnovi deleža mladičev v populaciji. Ostalo je le odstopanje v spolni sestavi mladičev, ki po naših izračunih znaša 0,57 : 0,43 v prid samic. Pričakovano razmerje namreč znaša 0,55 : 0,45 v prid samic. Takšno razmerje se v Sloveniji pojavlja pri odstrelu telet, kjer spola pri realizaciji odstrela v praksi ni mogoče ločiti, zato lahko ta odstrel smatramo kot objektivni kazalnik spolnega razmerja mladičev v naravi. Enako razmerje je bilo evidentirano tudi pri teletih, ki so jih uplenile zveri, in pri drugih izgubah med teleti. Izjemno redki podatki iz literature sicer ne potrjujejo našega pričakovanega razmerja, temveč v spolni sestavi mladičev jelenjadi celo rahlo favorizirajo samce (npr. Buckland in sod., 1996). Zaradi tega bi bilo smiselno razmislit o izvedbi raziskave o spolnem razmerju jelenjadi ob poleganju v Sloveniji na konkretnih podatkih, saj je ta informacija pomembna za razumevanje populacijske dinamike in demografske sestave.

Glavna pomanjkljivost druge metode je, da smo z nelovno smrtnostjo popravili višino evidentirane smrtnosti, vendar za oba spola enako. V kolikor spolno razmerje evidentirane smrtnosti v osnovi ni pravilno, ni pravilno tudi naše razmerje dodane nelovne smrtnosti. Pričakujemo, da lahko lovci zaradi svojega tradicionalnega prepričanja, da je potrebno reproduktivne samice zaradi etičnih in upravljavskih razlogov varovati, evidentirano smrtnost pri samicah dejansko poročajo, pri samcih, zlasti trofejnih, pa jo lahko namerno ne javljajo. To pa ne velja le za lovce iz lovskih družin. Nepravilnosti oziroma odkloni v poročanju smrtnosti se pojavljajo tudi pri profesionalnih lovcih oziroma pri upravljavcih lovišč s posebnim namenom, sicer iz drugih razlogov, ki za namen te naloge niso pomembni. Pomembno pa je samo dejstvo nepravilnega poročanja evidentirane smrtnosti oziroma njenega spolnega razmerja. Kot skrajen primer so, npr., v lovišču s posebnim namenom Snežnik Kočevska Reka v zadnjih letih poročali skupaj ugotovljeno nelovno smrtnost več kot 100 košut in nobenega trofejnega jelena, kar je zagotovo prirejen podatek (Pokorny in sod., 2013). Prav tako je za nekatera lovišča s posebnim namenom (Medved, Snežnik Kočevska Reka, Kompas Peskovci in delno Jelen) značilen velik odklon v spolnem razmerju izgub odraslih osebkov jelenjadi, starejših od dveh let. V teh loviščih je torej močno porušeno razmerje izgub v korist ženskega spola, kar nedvomno kaže bodisi na neustrezno upravljanje s populacijami bodisi na neustrezne evidence izgub (*ibid.*).

Zato smo s tretjo metodo poskusili izboljšati glavno pomanjkljivost druge metode, torej spolno razmerje dodane nelovne smrtnosti, ki smo jo dodali evidentirani smrtnosti. Uporabili smo sintetični model, ki je v bistvu izpeljanka rekonstrukcije z dodano neevidentirano smrtnostjo, le da smo oba spola obravnavali ločeno. Pri samicah smo dodali toliko neevidentirane smrtnosti, da je bila rodnost samic, ugotovljena na osnovi rekonstrukcije starostne sestave populacije, enaka kot prek deleža odraslih samic. Pri samcih pa smo dodali toliko neevidentirane smrtnosti, da je bila spolna sestava populacije (vseh odvzetih osebkov) enaka, kot je ugotovljena med mladiči (osebki stari 0+), in sicer 0,55 : 0,45 v prid samic. Pri samicah je ustrezen delež znašal tako 360 %, pri samcih pa kar 485 %. To pomeni, da se pri samicah evidentira ena od 3,60 poginulih samic zaradi neantropogenih vzrokov, pri samcih pa eden od 4,85 poginulih jelenov. S to metodo smo dobili najboljše rezultate. Številčnost populacije je zelo blizu pričakovani, prav tako se ujema rodnost, izračunana na osnovi deleža odraslih samic in rodnost na osnovi deleža mladičev v populaciji. Tudi spolno razmerje mladičev je v skladu s pričakovanim. Kljub dobrim rezultatom pa menimo, da bi bilo mogoče le-te še izboljšati. Kajti poleg tega, da v spolno razmerje poročane evidentirane smrtnosti ne moremo najbolj zaupati, je lahko tudi neevidentirana smrtnost po starostni sestavi drugačna od evidentirane, kar pomeni, da lahko neupoštevanje neevidentirane smrtnosti bistveno popači ugotovljene rezultate. V prid našemu pomisleku o drugačni starostni sestavi neevidentirane smrtnosti govori tudi slika 2 iz podpoglavja 6.1.2, ki prikazuje povprečno starost odvzete jelenjadi obeh spolov v Sloveniji. Iz slike jasno izhaja, da se

starostna struktura samic jelenjadi bistveno razlikuje v vzrokih smrtnosti. To pa pomeni, da bi bolj dosledno evidentiranje nelovne smrtnosti lahko pomembno vplivalo na razlike v ugotovljeni povprečni starosti samic v populaciji in njihovi zastopanosti. Nasprotno lahko pri samcih dvomimo predvsem v ustrezno stopnjo poročanja, zlasti pri odraslih samcih. Žal mehanizma oziroma podatkov, s katerim bi lahko odpravili tudi to napako, nimamo na razpolago. To in morebitne druge napake bi sicer lahko zaznali z analizo občutljivosti modelov preko variiranja parametrov, vendar to presega namen naše naloge. Iz te metode smo zato tudi izračunali spolno in starostno specifično nelovno smrtnost, ki smo jo nato uporabljali v drugem in tretjem sklopu naloge.

Za namen naloge smo uporabili še en pristop rekonstrukcije populacije, ki temelji na oceni starostno in spolno specifične naravne smrtnosti, povzete iz podatkov iz domače in svetovne literature, znanem številu, spolni in starostni sestavi jelenjadi, ki je izločena s strani človeka. Metoda temelji na predpostavki, da je antropogena smrtnost dobro evidentirana, od česar je odvisna tudi uporabnost metode. Da je točnost zabeležene antropogene smrtnosti vprašljiva, smo že omenili, prav tako je pomembna tudi kakovost ocen spolno specifične naravne smrtnosti. Po tej metodi dobimo prenizko skupno oceno številčnosti populacije, prav tako je močno podcenjena, še bolj kot v primeru prve metode, ocena rodnosti na osnovi deleža odraslih samic v primerjavi z oceno rodnosti na osnovi deleža mladičev v populaciji. Kljub temu, da se ta metoda precej uporablja v morskem ribištvu in tudi pri študijah divjadi ter da je bila že uporabljena v Sloveniji na primeru rjavega medveda (Jerina in Krofel, 2012), kjer se je pristop izkazal kot uporaben, je v našem primeru praktično neuporabna. Glavni razlog za odstopanja od pričakovanih vrednosti osnovnih parametrov populacije je že večkrat omenjena vprašljivost evidentirane smrtnosti.

V drugem delu naloge smo ugotavljali spreminjanje vrednosti telesnih mas, trofejne vrednosti in skupne vrednosti živali glede na starost in spol. Čeprav nismo imeli na razpolago čisto vseh podatkov o telesnih masah in trofejah iz leta 2008, ne vidimo razloga, da bi dvomili v naključno razporejenost manjkajočih podatkov oziroma da bi manjkajoči podatki lahko pomembneje vplivali na rezultate naloge. Ugotovili smo, da aritemtične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice narastejo na največjo vrednost v 5. letu starosti, samcev pa v 7. letu. Pri tem so zaradi večjih telesnih mas aritmetične srednje vrednosti mesa (trupa) posameznih starostnih razredov pri samcih večje od aritmetičnih srednjih vrednosti posameznih starostnih razredov mesa samic. Že v 5. letu je aritmetična srednja vrednost mesa za samce večja za 56 % od aritmetične srednje vrednosti mesa samic v istem letu. Takšno sliko o vrednosti mesa obeh spolov dobimo ob bežnem pogledu, po katerem bi prehitro zaključili, da bi v primeru, če bi želeli »gojiti« divjad za najvrednejše meso, favorizirali vse samice, starejše od 5. leta in vse samce, starejše od 7. leta. Vendar pa to v praksi ne drži. S takšnim načinom hitrega izračuna smo namreč zanemarili bistveno lastnost naravnih

populacij, to je spolno in starostno specifično naravno smrtnost. Posamezen osebek ne preživi vseh starostnih razredov z enako verjetnostjo. Mlajši osebki in stari osebki imajo višjo stopnjo smrtnosti kot tisti, ki so po starosti med njimi (Caughley, 1966; Gaillard in sod., 1998), medtem ko imajo med isto starimi osebki običajno samci nižjo stopnjo preživetja od samic (Coulson in sod., 1997; Clutton-Brock in sod., 1997). Ko smo upoštevali verjetnost preživetja, tj. da osebki posamezne starostne razrede dejansko preživijo, smo ugotovili, da aritmetične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice naraščajo le do 3. leta, za samce pa do 4. leta. To sta tudi starostna razreda, kjer aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov kulminirajo in se nato začnejo strmo spuščati vse do smrti osebkov. Razlika v kulminirani vrednosti med spoloma je v korist samcev le še za 34 %, prav tako se razlika v aritmetičnih srednjih vrednosti samcev in samic po kulminaciji s starostjo manjša. Ob pomoči verjetnosti spolno in starostno specifičnega preživetja smo ugotovili, da se v primeru, če želimo pridobiti največje prihodke od prodaje mesa posameznih osebkov, splača samce puščati v populaciji do 4. leta, samice pa še eno leto manj. Zanimivo je tudi, da je aritmetična srednja vrednost mesa posameznih starostnih razredov za samice po 6. letu manjša od aritmetične srednje vrednosti mesa telet ženskega spola, aritmetična srednja vrednost mesa posameznih starostnih razredov za samce pa je manjša od aritmetične srednje vrednosti mesa telet moškega spola šele po 10. letu. Če bi želeli zgolj maksimirati prihodek od prodaje mesa ob zanemarjanju ostalih možnih finančnih virov in vplivov na populacijo, ne bi bilo zaželeno v populaciji puščati košut, starejših od 6 let, oziroma samcev, starejših od 10 let.

V primeru trofej smo ugotovili, da največje aritmetične srednje vrednosti trofej posameznih starostnih razredov brez upoštevanja verjetnosti preživetja dosegajo jeleni od 9. leta dalje. Z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa dosežejo kulminacijo v 7. letu, nato sledi strm upad aritmetičnih srednjih vrednosti trofej posameznih starostnih razredov. Če bi bil naš cilj gospodarjenja z jelenjadjo usmerjen zgolj v prodajo trofej, bi si tako v populacijah in odstrelu želeli čim več jelenov starosti od 6 do 9 let. Na tem mestu moramo opozoriti, da ekonomska vrednost trofej s CIC točkami dejansko narašča eksponentno, mi pa smo uporabili nekoliko poenostavljen cenik trofej, privzet s strani ZGS, ki ne podaja zveznih vrednosti, temveč so vrednosti podane po razredih trofejnih točk (ki se sicer z večanjem števila točk manjšajo). Ob tem bi lahko zaključili, da smo vrednosti trofej, zlasti v najvišjih starostnih razredih, kjer jeleni dosegajo največ točk, nekoliko podcenili. Vendar pa so bili podatki o trofejnih točkah jelenov, starejših od 11 let izredno maloštevilni in bi zgolj na podlagi teh podatkov lahko sklepali celo na upad trofejnih točk od te starosti dalje, kar pa je v resnici malo verjetno že pri takšni starosti jelenov, zato smo smo prilagodili aritmetične sredine trofejnih točk za jelene, starejše od 9 let s premico v višini aritmetične sredine trofejnih točk starosti 9 let, s tem pa nekoliko precenili vrednost dejanskih razpoložljivih podatkov o vrednostih trofej.

Največje skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov jelenjadi z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej, a brez upoštevanja verjetnosti preživetja, dosegajo samice od 5. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa vrednosti počasi naraščajo in kulminirajo v 3. letu starost, nato pa aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov enakomerno počasi upadajo. Samci največje aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov, brez upoštevanja verjetnosti preživetja, dosegajo od 9. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa skupna vrednost pri samcih strmo narašča vsako leto do 7. leta, kjer kulminira, nato vsako nadaljnje leto strmo upada. Največja aritmetična srednja vrednost posameznih starostnih razredov za samce ob predpostavki, da je verjetnost preživetja v vseh starostnih razredih enaka, je skoraj 15-krat večja od največje aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov, ki jo lahko dosežejo samice. Z upoštevanjem spolno in starostno specifične verjetnosti preživetja se ta razlika v kulminaciji pri obeh spolih zmanjša na še vedno izredno velikih 8-krat v prid samcev. Seveda velike vrednosti za samce lahko pripišemo vrednosti trofej, ki jih samice nimajo. Zanimivo je tudi, da skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samice ob upoštevanju verjetnosti preživetja padejo pod aritmetično srednjo vrednost telet ženskega spola od 6. leta dalje, torej se starejših košut iz zgolj ekonomskega vidika v populacijah ne splača ohranjati. Nasprotno skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce, na račun vrednosti trofej, do smrti samcev ohranjajo večje skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov od aritmetične srednje vrednosti, ki jo dosega tele moškega spola, kljub temu, da skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce od 7. leta stalno strmo upadajo. Podoben zanimiv podatek dobimo tudi, če primerjamo skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce in samice, preračunane na leto življenja. Za samice te vrednosti vsako leto eksponentno padajo, kar je logično glede na to, da je edina komponenta skupne vrednosti za samice vrednost mesa. Pri samcih, kjer je bistvena komponenta skupne vrednosti samca vrednost trofeje, pa skupne aritmetične srednje vrednost posameznih starostnih razredov, preračunane na leto življenja upadejo le iz prvega v drugo leto življenja, nato pa strmo naraščajo do 5. leta življenja, čemur sledi ponoven eksponentni upad skupnih aritmetičnih srednjih vrednosti posameznih starostnih razredov, preračunanih na leto življenja.

Glede na vse zgoraj navedeno lahko sklepamo, da bi si v primeru želje po maksimiranju skupnega prihodka od posameznih osebkov, ob zanemarjanju vseh ostalih možnih negativnih vplivov na populacijo, ki bi jo takšna starostna struktura populacije zagotovo prinesla, v populaciji in odstrelih želeli imeti kar največje število jelenov starosti od 5 do 9 let in košute v starostnem razponu od 2 do 5 let. Pri tem ne gre zanemariti dejstva, da so skupne (ekonomske) aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce 8-krat večje od skupnih aritmetičnih srednjih vrednosti posameznih starostnih razredov za samice oziroma vrednost enega samca lahko odtehta vrednost osmih košut.

To pa pomeni, da nam bi ekonomska logika narekovala odstrele z izrazito prevlado samcev nad samicami, kar bi lahko razmeroma hitro povzročilo porušenje spolnega razmerja v populaciji. Naravno spolno razmerje pri navadnem jelenu in losu je praviloma med 1,5 in 2 samici na enega samca (Clutton-Brock in sod., 1982; Clutton-Brock in Lonergan, 1994).
Buckland (1996) je ugotavljal, da velja prepričanje, da zaradi večje smrtnosti med osebki moškega spola v nereguliranih populacijah prevladujejo osebki ženskega spola, vsaj v tistih nereguliranih populacijah, kjer ni pomembnejšega vpliva plenilcev. Prav tako je ugotavljal, da lahko močno regulirana populacija vsebuje tudi več osebkov moškega spola v primerjavi z ženskim, saj to narekuje ekonomika gospodarjenja, ki je vezana tudi na trajnost. Tudi Langvatn in Loison (1999) sta preučevala posledice usmerjenega gospodarjenja z odstrelom na spolno sestavo populacij in ugotovila, da intenzivno poseganje v moški del populacije povzroča prevlado samic v populacijah, med samci pa prevlado mlajših osebkov.

Cilj reguliranja populacij je iz upravljavskega vidika seveda lahko različen. Lahko stremi k optimalnemu številu odstreljenih osebkov, k optimalni produkciji divjačine, maksimalnemu številu odstreljenih odraslih jelenov ali k optimalni velikosti oziroma masi trofej. To je logično tudi zgolj z ekonomskega vidika, saj cene mesa in trofej niso neodvisne od ponudbe, kakor smo predpostavili mi pri naših izračunih. Kljub vsemu je za Slovenijo pomembno dejstvo, da je naš trg izredno majhen oziroma močno pod vplivom sosednjih trgov, zato Slovenija s svojo divjačino ne more vplivati prav dosti na strani ponudbe. Lahko pa bi iz ekonomskega vidika na upravljavski vidik bolj pomembno vplivala tržna cena za meso in trofeje, ki se lahko precej spreminja. Prav tako je lahko pomembno dejstvo spretnost oziroma politika upravljavca, zlasti pri trženju trofej in trofejnega lova. V pričujoči nalogi smo pri ekonomskem vrednotenju odstrela upoštevali le najbolj neposredne finančne donose iz odstrela in nismo upoštevali vseh potencialnih prihodkov lovnega turizma: npr. pristojbine za odstrel živali s strani lovskih gostov in dnevne pristojbine. Pri tem pa ne smemo pozabiti, da morajo ti upravljavski vidiki na drugi strani upoštevati tudi omejitve, kot so: (i) še sprejemljiva velikost populacije, (ii) njena spolna in starostna struktura in (iii) viabilnost ali produktivnost populacije. Vse naštete omejitve vplivajo na trajnost oziroma dolgoročno preživetje posamezne populacije.

V skladu z dolgoročnimi načrti (2011-2020) je cilj upravljanja z jelenjadjo v Sloveniji naravna spolna in starostna piramidalna struktura, rahlo pomaknjena v smer večjega deleža ženskega spola in mlajših osebkov. Z vidika socialnih odnosov osebkov znotraj populacije in z lovskega vidika je cilj, da bi bil delež jelenov 10+ v odvzemu večji, s tem da bi ta del populacije dosegal tudi večjo socialno in trofejno vrednost. Ali je tudi realizacija odstrelov v praksi takšna, da sledi zgoraj omenjenemu cilju, smo preverjali v zaključnem delu naloge. Pri obravnavanju dejanskega odstrela, kot je bil izveden v letu

2008, se je kmalu izkazalo, da je takšen odstrel netrajnosten, saj ob izvajanju takšnega odstrela (po višini, starostni in spolni strukturi) v populaciji že po nekaj začetnih letih zmanjka starejših odraslih jelenov. Zato smo model »popravili« tako, da je v primeru, ko je zmanjkalo jelenov določenega starostnega razreda in dejanski odstrel ni bilo mogoče izvesti, model sam izbral najbližji nižji starostni razred jelenov. Kljub temu smo ugotovili, da dejanski odstrel kratkoročno in dolgoročno ni optimalen, kajti ob takšni intenziteti poseganja med odrasle jelene, in takšnem razmerju odraslih jelenov v primerjavi s košutami, populacije na dolgi rok sploh ni mogoče stabilizirati, kar je ugotovil tudi Kumelj (2014). Ob predpostavki, da je odstrel iz leta 2008 dovolj reprezentativen za sedanje upravljanje, kar je dovolj realna predpostavka, saj letni odstreli na ravni celotne države niti po višini niti po starostni in spolni strukturi po pregledu letnih načrtov lovskoupravljavskih območij ne odstopajo bistveno, to pomeni, da premočno posegamo v odrasle jelene in lahko sklepamo, da bi ob nadaljevanju takšnega intenzivnega poseganja v ta del populacije, ob hkratnem premajhnem poseganju med odrasle samice, številčnost populacije stalno naraščala. Prav tako bi se podrlo spolno razmerje odraslih osebkov v sami populaciji. Coltman in sod. (2003) ugotavljajo, da izrazito trofejno usmerjen lov lahko vodi tudi k neposredni umetni selekciji populacij in s tem k spremembam v genetski sestavi več generacij. Našo ugotovitev potrjujejo tudi podatki o letnih odvzemih v zadnjih letih in odvzemu iz leta 2008 na podlagi metode brušenja zob, ki kažejo na to, da samice v odvzemu dosegajo vse višje starosti, medtem ko se število samcev v posameznih starostnih kategorijah s starostjo zmanjšuje (Jerina in sod., 2010).

Razlog močnejšega poseganja med odrasle jelene je seveda v aktualnosti lova na jelene z razvitim rogovjem. Takšen način spodbuja trofejni turizem[4] na eni strani, na drugi pa tudi način organiziranosti slovenskega upravljanja z divjadjo. Ta temelji na društveni dejavnosti – lovskih družinah s poudarjeno socialno funkcijo, ki daleč presegajo lovsko udejstvovanje zgolj s strani lastnikov zemljišč. Lovsko udejstvovanje je, ob izpolnjevanju predpisanih zakonskih pogojev, v obliki članstva v lovskih družinah omogočeno praktično vsakemu državljanu. Dokaj številno članstvo v lovskih družinah z željo po lovu na trofejno jelenjad ter dodatno še trofejni turizem povzročajo, da ponudba odraslih jelenov v naravi ne more trajno zadovoljevati povpraševanja. Morda takšno intenziteto lova odraslih jelenov z razvitim rogovjem na ravni posameznih upravljavcev – lovskih družin spodbuja tudi veljavna zakonodaja s področja divjadi in lovstva, ki povsem zanemarja prihodek od prodanih trofej, saj se ta prihodek se v skladu z Zakonom o divjadi… (2004) ne šteje v osnovo za izračun koncesijske dajatve, ki so jo lovske družine dolžne plačevati državi in občinam. V osnovo se šteje le prihodek od

[4] Pod pojmom trofejni turizem mislimo predvsem izvajanje lova domačih in tujih lovskih gostov oziroma nečlanov lovskih družin.

prodane divjačine in prihodek iz lovnega turizma, vendar brez prodanih trofej. Večje število odstreljenih odraslih jelenov z večjo vrednostjo trofej torej v sedaj veljavni zakonski ureditvi ne povečuje koncesijske dajatve upravljavcev državi, temveč vpliva le na večji prihodek upravljavcev, kar lahko veča interes upravljavcev prav za tovrsten lov.

Poleg trajnosti dejanskega odstrela nas je zanimalo, kakšni scenariji upravljanja lahko dajejo trajno največje finančne rezultate letnih odstrelov, pri tem da z odstreli ne posegamo v samo številčnost populacije oziroma jo trajno ohranjamo na isti ravni (iz leta 2008). Zato smo lahko tudi upravičeno predpostavljali, da so procesi in parametri populacij (zlasti spolno in starostno specifična naravna smrtnost in rodnost) neodvisni od gostote. Poleg tega smo predpostavili, da je relativna nelovna smrtnost neodvisna od lovne in je skupna smrtnost vselej multiplikativna glede na številčnost populacije (relativna naravna smrtnost je torej konstantna), kar pa ni nujno res, zlasti v okolju, kjer so ob jelenjadi hkrati prisotne tudi velike zveri.

Že Olaussen in Skonhoft (2011) sta dokazala, da različne strukture odstrela lahko pomenijo zelo podobno gostoto populacije. Mi smo isto številčnost populacije dosegali tudi z variiranjem višine odvzema. Maksimalen odstrel po številu osebkov, ki ga je bilo mogoče doseči med kombinacijami trajnih odstrelov, je znašal 20 % celotne populacije. Dosegli smo ga z odstreli: mladičev; junic in lanščakov; 4- in 5-letnih košut in lanščakov. Minimalen odstrel je znašal 9 % celotne populacije in smo ga dosegali z več kombinacijami odstrela samic z devetletnimi jeleni. Z različnimi scenariji upravljanja smo tako vedno prožili le spremembe v spolni in starostni strukturi osnovnih stabiliziranih populacij, kar je razvidno iz preglednic 13, 14, 15 in 16, ki prikazujejo starostne sestave populacij ob različnih scenarijih odstrela. Da je to mogoče sta predhodno ugotovila že tudi Clutton-Brock in Lonergan (1994).

Dober primer, kako lahko različni scenariji trajnega odstrela povzročijo različno spolno in starostno strukturo samih populacij, je še posebej razviden iz primerjave kombinacij scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov (preglednica 15) in kombinacij scenarijev odstrela 4- in 5-letne košute in šilarji) (glej Priloga B). V primeru trajnega odstrela 5-letnih košut in lanščakov je spolno razmerje v populaciji 0,68 : 0,32 v prid samic, v primeru odstrela junic in 5-letnih jelenov pa je spolno razmerje v populaciji le še 0,53 : 0,47 v prid samic. Tudi starostna struktura je v prvem primeru povsem drugačna kot v drugem primeru. V prvem primeru so samice zastopane v populaciji le do starosti 6-ih let, medtem ko so samci zastopani v populaciji v vseh starostnih razredih do 16 let. V drugem primeru pa so samice zastopane v populaciji v vseh starostnih razredih do 20 let, samci pa le do starosti 6-ih let.

Pri vsem tem smo predpostavljali, da so vplivi populacij na prostor ob isti številčnosti populacij neodvisni od spolne in starostne strukture. Menimo, da je ta predpostavka

dokaj realna in da so vplivi populacije na prostor v prvi vrsti odvisni predvsem od številčnosti populacije, kot sta ugotovila tudi Olaussen in Skonhoft (2011), čeprav kot ugotavlja Hafner (2008) tudi močno spremenjena spolna struktura populacije v prid večjega deleža košut z mladiči lahko povzroča, da se te združujejo v večje trope, kar lahko lokalno povzroči izrazitejši negativni vpliv na okolje. Poleg tega nesorazmerje populacije z močno prevlado košut lahko vpliva na večjo izgubo telesne mase jelenov med rukom. Prav tako ima lahko spremenjena socialna struktura isto-številčne populacije različen vpliv na prostor. Pri tem, v primeru jelenjadi, mislimo predvsem na socialne odnose v tropih (npr. vpliv vodnic tropov na škode v gozdu od jelenjadi).

Zelo spremenjene oziroma nenaravne spolne in starostne strukture populacij pa seveda lahko vplivajo na spremenjeno stopnjo rodnosti in različno spolno in starostno specifično naravno smrtnost. Da lahko spremembe v načinu gospodarjenja (povečana stopnja odstrela) pomembno vplivajo na stopnjo naravne smrtnosti, je dokazal že Lowe (1969). Vpliv spremenjene spolne sestave populacije v korist ženskega spola na spremenjeno rodnost pa sta preučevala Langvatn in Loison (1999). Predvidevala sta, da se nad določenim pragom spolnega razmerja med ženskimi in moškimi osebki na račun samic, posamezne košute ne bodo več uspele pariti oziroma bo paritev potekala kasneje od običajne. Vendar sta ugotovila enako kot Pemberton in sod. (1991), da spolno razmerje petih samic na enega samca ni vplivalo na stopnjo oplojenosti košut, z izjemo primerov, kjer je večina samcev premladih (Noyes in sod., 1996). Prav tako sta v teh primerih zmanjšano plodnost samic ugotavljala tudi Ginsberg in Milner-Gulland (1994), Holand in sod. (2006) pa so ugotavljali vpliv na spolno razmerje zarodkov.

Zato smo za namen naše naloge predpostavili, da se negativni vplivi v populacijah in na okolju odrazijo v populacijah, kjer je spolno razmerje odraslih samic in zrelih jelenov oziroma jelenov, ki že lahko sodelujejo v reprodukciji (jeleni od vključno 3. leta starosti dalje) večje kot 7 : 1 v prid odraslih samic. Vse scenarije odstrelov, ki so v populacijah prožili takšne demografske spremembe, smo namreč razglasili za netrajnostne in smo jih izločili iz naših vrednotenj. Za spolna razmerja, manjša od 7 : 1 pa sklepamo, da ne prožijo bistvenih sprememb v stopnji rodnosti ter spolno in starostno specifični naravni smrtnosti oziroma, da so te stopnje enake, kot so v naravnih, tj. nelovljenih populacijah.

Z različnimi spolno in starostno specifičnimi scenariji odstrela smo ugotovili, da s kombinacijo scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelenov dobimo največji finančni izkupiček vrednosti mesa iz odstrela za oba spola skupaj, s kombinacijo scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov dobimo največji finančni izkupiček vrednosti trofej in s kombinacijo scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov dobimo največji finančni izkupiček skupne vrednosti (meso in trofeje) za oba spola skupaj. Pri tem je pomembno ponovno poudariti, da ne gre le za enkratne ali enoletne odstrele temveč takšne, ki jih je mogoče v nedogled vršiti in nam dajejo trajni

vsakoletni prihodek. Zelo zanimivo je, da vsi trije finančno najbolj ugodni scenariji v svojih kategorijah precej presegajo vrednosti, ki jih lahko pridobimo iz dejanskega odstrela iz leta 2008. Pri tem vrednost mesa iz letnega odstrela za oba spola skupaj presega vrednost mesa, ki jo dobimo iz dejanskega odstrela za oba spola skupaj za 10 %, vrednost trofej za 90 % in skupna vrednost za oba spola za 50 %. Povedano drugače, z drugačnim spolno in starostno specifičnim scenarijem odstrela je mogoče vrednost letnega odstrela trajno povišati skoraj na dvojno vrednost brez povečanja številčnosti same populacije, brez bistvenega poseganja v viabilnost in dolgoročno preživetje populacije ter brez izrazitih sprememb vpliva populacije na okolje. Bi pa v teh primerih vseeno spremenili socialno strukturo, kar bi v primeru jelenjadi lahko imelo številne vplive na obnašanje živali (npr. socialni odnosi v tropih oziroma vodnice tropov, različna prostorska razporeditev samcev).

Pri tem je izredno zanimiva primerjava osnovnih parametrov populacije finančno najvrednejše kombinacije scenarijev skupne vrednosti za oba spola skupaj (kombinacija scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov) in populacije, pri kateri izvajamo dejanski odstrel iz leta 2008, čeprav ta, kot že zapisano, ni optimalen ne s populacijskega in ne s finančnega vidika. Finančno najvrednejša kombinacija scenarijev trajnega odstrela predvideva le 13 % skupnega odstrela populacije oziroma 14 % odstrela samic in 12 % odstrela samcev, medtem ko dejanski odstrel predstavlja 20 % skupnega odstrela populacije oziroma 16 % odstrela samic in kar 26 % odstrela samcev. Skupna naravna smrtnost populacije ob najvrednejšem scenariju odstrela znaša 55 % oziroma 57 % samic in 51 % samcev. V primeru dejanskega odstrela pa kar 66 % oziroma 61 % samic in 73 % samcev. Iz teh rezultatov razberemo, da je dejanski odstrel velik, zlasti odstrel samcev in da z dejanskim odstrelom v populaciji povzročamo veliko naravno smrtnost, prav tako zlasti samcev. Veliko smrtnost samcev verjetno dobimo na račun mlajših kategorij (od lanščakov do 5-letnih jelenov), v katere se s scenarijem dejanskega odstrela iz leta 2008 posega manj intenzivno. To pomeni, da v populaciji izgubljamo ekonomsko potencialno pomembne osebke, ki bi jih lahko z bolj ekonomsko usmerjenim odstrelom pretvorili v višji prihodek iz odstrela.

Moramo pa vendarle na tem mestu zavzeti tudi nekoliko kritično distanco do rezultatov modeliranja in opozoriti, da smo privzeli, sicer najbolj kakovostne podatke (zlasti glede starosti jelenjadi), ki jih imamo v Sloveniji trenutno na razpolago za območje cele države, vendar pa so bili podatki, zlasti o trofejnih točkah, iz česar smo izračunali vrednost trofej, v večjih starostnih razredih, izredno maloštevilni in zato morda ne odražajo popolne slike vrednosti trofej v teh starostnih razredih. Prav tako smo cene za kilogram mesa privzeli iz cenika vrednosti mesa ZGS za leto 2013, ki so glede na izkušnje iz drugih držav, precej nizke in lahko sklepamo, da so vrednosti mesa jelenjadi iz naloge, v primerjavi s skupnim evropskim trgom, podcenjene. Poleg tega modeliranje predstavlja vrsto bolj ali manj kompleksnih matematični operacij na osnovi izbranih

predpostavk. Pri slednjih smo skušali biti kar se da realni in previdni, a so vseeno možna znatna odstopanja.

Rezultate modeliranj pa je najtežje uspešno prenesti v prakso. Prvič zaradi nepopolnega izpolnjevanja vseh predpostavk, na katerih temelji deterministično modeliranje. Drugič, deterministični modeli nikoli ne morejo popolnoma nadomestiti oziroma v popolnosti upravičiti obnašanje naravnih populacij. Tretjič, ker imamo opravka z, sicer enostavnimi, pa vendarle finančnimi izračuni, na katere, zlasti višino cen, vplivajo osnovni ekonomski zakoni, kot sta povpraševanje in ponudba in lastnosti samega trga, na katerega od vstopa v Evropsko unijo tudi na ravni cele države s proizvedeno količino težko vplivamo. Pri tem pa so cene mesa in tudi trofej zelo odvisne od trga in se lahko hitro spremenijo, kar bistveno vpliva na bolj ali manj želene oziroma finančno vrednejše kombinacije scenarijev upravljanja. Zlasti meso je, oziroma bi moralo biti, pomembno tudi z vidika sedanje državne kmetijske politike povečanja samooskrbe s hrano. In četrtič – ne smemo pozabiti na praktično izvedbo naših finančno najvrednejših kombinacij scenarijev, ki so narejeni na leto natančno. V praksi, pri izvajanju odstrela, je namreč skoraj nemogoče slediti takšni starostni natančnosti, zato bi bilo smiselnejše upoštevati »mehkejše« starostne kategorije, npr. kot spremenjeni Pravilnik o evidentiranju odstrela… (2015). Seveda pa je k celotni sliki upravljanja z dohodki potrebno priključiti še področje, na katerega upravljavci lahko vplivajo tudi sami. Tu mislimo predvsem manevrski prostor upravljavcev pri sami spretnosti in načinih trženja, tako mesa kot tudi trofej in trofejnega lova.

Ne glede na vse navedeno lahko zaključimo, da je pri sedanjem načinu upravljanja z jelenjadjo s finančnega vidika še precej rezerve. Glede na ugotovitve modeliranja bi bilo v primerjavi s sedanjim načinom upravljanja potrebno zmanjšati delež odvzema jelenov, zlasti odraslih nad 5 let, povečati delež odvzema odraslih košut in zmanjšati delež odvzema telet obeh spolov. Pomembno pri tem je, da to lahko, v kolikor bi ekonomski cilj upravljanja postal pomembnejši, dosežemo brez vplivov na številčnost same populacije.

Za zaključek naj ponovno poudarimo, da namen naloge ni bil kritika sedanjega načina gospodarjenja z jelenjadjo, ki v ospredje postavlja zlasti ekološko in socialno funkcijo divjadi. Sedanje upravljanje je namreč posledica zgodovinskega razvoja družbe, ki v divjadi in s tem tudi konkretno v jelenjadi vidi zlasti ekološko in socialno funkcijo lastnine. Zaradi izjemnega pomena ekološke funkcije divjadi, je divjad v Sloveniji državna lastnina, upravljanje pa država v praksi preko koncesijskih pogodb prenese na upravljavce lovišč – lovske družine, ki izvršujejo tudi pomembno socialno funkcijo divjadi. Lovske družine so brez izjeme registrirane kot društva in kot taka v skladu z Zakonom o društvih… (2011) ne smejo ustvarjati dobička oziroma morajo celoten dobiček vračati v lovišča oziroma v svojo osnovno dejavnost. To je lahko pomemben

dejavnik, da lovske družine pri sedanji zakonodaji in bilanci prihodkov ter odhodkov niso preveč zainteresirane ali motivirane ustvarjati večjih dohodkov pri upravljanju. Prav tako zaradi poudarjene socialne funkcije divjadi oziroma interesa združevanja številnih članov v lovske družine ne glede na lastnino zemljišč lahko to pomeni, da imajo člani lovskih družin morda raje večje število manj vrednih trofejnih osebkov, ki so namenjeni odstrelu, kot majhno število visoko vrednih in tudi visoko finančno ovrednotenih osebkov.

Že iz pojmovanja lastnine divjadi in načina upravljanja z divjadjo v Sloveniji je torej jasno, da ekonomska funkcija divjadi v smislu maksimalnega prihodka iz odstrela ni in pravzaprav niti ne sme biti primarnega pomena. Maksimiranje prihodka iz odstrela je v nekaterih primerih celo namenoma zapostavljeno. Tu imamo v mislih zlasti območja, kjer je problematika škod od divjadi, in jelenjad pri tem ni nobena izjema, lahko še posebej pereča.

Ker je ekonomska funkcija divjadi tudi v svetovnem merilu izredno slabo preučena, smo želeli s pričujočo nalogo upravljanje z jelenjadjo vendarle osvetliti tudi z ekonomskega vidika. Tako je to prvo delo v slovenskem prostoru, ki z domačimi podatki na območju celotne države izpostavlja ekonomski vidik upravljanja v smislu maksimalnega prihodka iz odstrela jelenjadi. Rezultati naloge so lahko uporabni tudi v prihodnjem načrtovanju z večjim finančnim učinkom upravljanja z jelenjadjo, odvisno seveda od postavljenih ciljev gospodarjenja. Uporabno vrednost rezultatov naloge v praksi v veljavni zakonodajni ureditvi vidimo še posebej v loviščih s posebnim namenom, ki so v upravljanju ZGS, saj se v skladu s sedaj veljavno zakonodajo njihova dejavnost samofinancira, kar pomeni, da bi moral biti večji finančni rezultat teh lovišč neposredno zanimiv tako za ZGS kot upravljavca teh lovišč, kot tudi za državo, ki financira dejavnosti javne službe tega zavoda.

8.2 SKLEPI

V pričujoči nalogi smo prišli do naslednjih najpomembnejših sklepov:

- Za rekonstrukcijo populacije je glede na razpoložljive podatke najprimernejši sintetični model, ki je izpeljanka rekonstrukcije z dodano neevidentirano smrtnostjo, ločeno po obeh spolih. Pri samicah je ustrezen delež neevidentirane smrtnosti znašal 360 %, pri samcih 485 %. V primeru uporabe te metode je izračunana številčnost populacije najbližje pričakovani in znaša 23.770 osebkov, prav tako se s pričakovanji ujema rodnost populacije in spolno razmerje mladičev v populaciji.

- Upoštevanje spolno in starostno specifične naravne smrtnosti oziroma verjetnosti preživetja osebkov bistveno zniža starosti ob kulminaciji aritmetičnih srednjih vrednosti posameznih starostnih razredov jelenjadi po: vrednosti mesa, trofej in skupne vrednosti. Aritmetične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice tako npr. narastejo na največjo vrednost v 5. letu starosti, za samce pa v 7. letu. Z upoštevanjem verjetnost preživetja aritmetične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice naraščajo le do 3. leta, za samce pa do 4. leta. Največje aritmetične srednje vrednosti trofej posameznih starostnih razredov brez upoštevanja verjetnosti preživetja dosegajo jeleni od 9. leta dalje. Z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa dosežejo kulminacijo v 7. letu in nato sledi strm upad aritmetičnih srednjih vrednosti trofej. Največje skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov jelenjadi brez upoštevanja verjetnosti preživetja dosegajo samice od 5. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa vrednosti počasi naraščajo in kulminirajo v 3. letu starost. Samci največje aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov, brez upoštevanja verjetnosti preživetja, dosegajo od 9. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa skupne povprečne vrednosti posameznih starostnih razredov pri samcih strmo naraščajo vsako leto do 7. leta, kjer kulminirajo, nato pa vsako nadaljnje leto strmo upadajo.

  Največja aritmetična srednja vrednost posameznih starostnih razredov za samce ob predpostavki, da je verjetnost preživetja v vseh starostnih razredih enaka, je skoraj 15-krat večja od največje vrednosti, ki jo lahko dosežejo samice. Z upoštevanjem spolno in starostno specifične verjetnosti preživetja se ta razlika v kulminaciji pri obeh osebkih zmanjša na še vedno izredno velikih 8-krat v prid samcev.

- Isto številčnost populacije je mogoče dosegati z zelo različnimi režimi upravljanja (odstrela). Maksimalen odstrel po številu osebkov, ki ga je bilo mogoče doseči med kombinacijami trajnih odstrelov, je znašal 20 % celotne populacije, kar je enako dejanskemu odstrelu, kot je bil izveden v letu 2008. Dosegli smo ga z: (i) odstrelom 4 in 5-letnih košut in lanščakov; (ii) mladičev; (iii) junic in lanščakov. Minimalen odstrel je znašal 9 % celotne populacije in smo ga dosegali z več kombinacijami odstrela samic z devetletnimi jeleni. Z različnimi scenariji upravljanja smo tako vedno prožili le spremembe v spolni in starostni strukturi osnovnih stabiliziranih populacij.

- Dejanski odstrel kratkoročno in dolgoročno ni optimalen, kajti ob takšni intenziteti poseganja v odrasle jelene in takšnem razmerju odraslih jelenov v primerjavi s košutami, populacije na dolgi rok ni mogoče stabilizirati. Ob predpostavki, da je odstrel iz leta 2008 dovolj reprezentativen za sedanje upravljanje, to pomeni, da premočno posegamo med jelene in lahko sklepamo, da bi ob nadaljevanju takšnega

intenzivnega poseganja v ta del populacije, ob hkratnem premajhnem poseganju v odrasle samice, številčnost populacije stalno naraščala.

- Sedanja realizacija letnih odstrelov v praksi ne sledi cilju iz Dolgoročnih gozdnogospodarskih in lovskoupravljavskih načrtov območij 2011-2020 z vidika socialnih odnosov osebkov znotraj populacije in z lovskega vidika, ki naj bi bil večji delež jelenov 10 + v odvzemu, s tem da bi ta del populacije dosegal tudi višjo socialno in trofejno vrednost.

- Z drugačnim spolno in starostno specifičnim scenarijem odstrela je mogoče vrednost letnega odstrela trajno povišati skoraj na dvojno vrednost brez povečanja številčnosti same populacije, brez bistvenega poseganja v viabilnost in dolgoročno preživetje populacije ter brez izrazitih sprememb vpliva populacije na okolje.

  Dejanski odstrel iz leta 2008 daje naslednje finančne donose na standardizirano velikost populacije 100 osebkov: vrednost mesa doseže 2.639 evrov, vrednost trofej 4.233 evrov in skupna vrednost odstrela znaša 6.872 evrov. Najvrednejše kombinacije scenarijev pa znašajo: vrednost mesa 2.903 evrov, trofej 8.026 evrov in skupna vrednost odstrela kar 10.304 evrov.

  Dejanski odstrel iz leta 2008 predvideva 20 % skupnega odstrela populacije oziroma 16 % odstrela samic in 26 % odstrela samcev. Skupno najvrednejši scenarij odstrela pa le 13 % skupnega odstrela populacije oziroma 14 % odstrela samic in le 12 % odstrela samcev. Kombinacija scenarijev, ki daje največji finančni donos vrednosti mesa za oba spola skupaj, predvideva 16 % skupnega odstrela populacije oziroma 14 % odstrela samic in 20 % odstrela samcev. Pri kombinaciji scenarijev, ki daje največjo vrednost odstrela trofej, pa predstavlja skupni odstrel populacije 13 % oziroma 14 % odstrela samic in 12 % odstrela samcev.

Iz zgoraj navedenih sklepov in naloge same je razvidno, da smo potrdili vse štiri raziskovalne hipoteze, in sicer:

- Sedanji način upravljanja z divjadjo oziroma jelenjadjo kot modelno vrsto, ne upošteva (dovolj) ekonomske komponente upravljanja, zato je ekonomska učinkovitost upravljanja slaba oziroma bi lahko bila boljša.

- Z različnim načinom gospodarjenja (različnimi odstreli) lahko dosežemo precej različne spolne in starostne strukture populacij znotraj podobnih (istih) gostot.

- Z različnim načinom upravljanja lahko preko strukture odstrela dolgoročno vplivamo na večji prihodek iz odvzete (odstreljene) jelenjadi. Pri tem predpostavljamo, da so vplivi populacij na prostor neodvisni od spolne in starostne strukture.

- Struktura odstrela, ki daje največje prihodke od mesa, je drugačna od strukture odstrela, ki daje največje prihodke od trofej.

9 POVZETEK (SUMMARY)

9.1 POVZETEK

Navadni jelen (*Cervus elaphus* L.) je za srno in divjim prašičem tretja najbolj razširjena vrsta velike (parkljaste) divjadi v Sloveniji, glede na ekonomsko pomembnost pa se jelenjad uvršča takoj za srnjadjo in je pred divjim prašičem ter drugimi vrstami divjadi. Sedanji način načrtovanja in posledično upravljanja z divjadjo v Sloveniji, vključno z jelenjadjo kot eno ključnih vrst, temelji na kontrolni metodi, v kateri so osnova podatki preteklega desetletnega oziroma petletnega obdobja o stanju divjadi in njenega okolja. Pri ciljih upravljanja ZGS kot načrtovalec sledi splošnemu cilju ohranitve ali vzpostavitve stabilne, vitalne (viabilne) populacije, naravne spolne in starostne strukture, ki mora biti usklajena z okoljem in s populacijami drugih vrst divjadi ter zavarovanimi vrstami (Navodila za usmerjanje…, 2011). Ekonomski cilj v smislu doseganja čim višjega dohodka iz odstrela je tako že v fazi načrtovanja zapostavljen. Sedanje upravljanje je namreč posledica zgodovinskega razvoja slovenske družbe, ki v divjadi in s tem tudi konkretno v jelenjadi vidi zlasti ekološko in socialno funkcijo lastnine. Glede na to, da pri načrtovanju upravljanja z divjadjo v Sloveniji ekonomski cilj ni prioriteta, je razumljivo ekonomska učinkovitost upravljanja z jelenjadjo pri nas tudi zelo slabo raziskana. Podobno je tudi v evropskem in svetovnem merilu, ko govorimo o ekonomskih izkupičkih upravljanja z velikimi rastlinojedi. Zato smo želeli s pričujočo nalogo upravljanje z jelenjadjo vendarle osvetliti tudi z ekonomskega vidika. Tako je to prvo delo v slovenskem prostoru, ki z domačimi podatki na območju celotne države izpostavlja ekonomski vidik upravljanja z jelenjadjo v smislu maksimiranja trajnega prihodka iz odstrela.

Namen naloge je bil na osnovi realnih podatkov iz odvzema preučiti, kako različna starostna in spolna struktura populacij jelenjadi pri istih gostotah (ob predpostavki, da so vplivi populacij na prostor neodvisni od spolne in starostne strukture) vpliva na finančni donos upravljanja z jelenjadjo v Sloveniji. Finančno ovrednoteni prihodki iz odstrela jelenjadi nam pokažejo, pri katerih strukturah odstrela, ob upoštevanju starostno specifične rodnosti in spolno in starostno specifične naravne smrtnosti, so lahko prihodki trajno največji.

V prvem delu naloge smo iz realnih podatkov o odvzemu iz leta 2008 obravnavali štiri različne načine rekonstruiranja hipotetične populacije. Od uporabljenih metod smo nato izbrali sintetično metodo, ker se ta najbolj ujema s pričakovanimi rezultati glede številčnosti populacije, spolnega razmerja mladičev in rodnosti populacije. Z uporabo sintetične metode smo izračunali starostno in spolno specifično nelovno smrtnost oziroma verjetnost preživetja, ki smo ju potrebovali v drugem in tretjem delu naloge.

V drugem delu naloge smo preučevali spreminjanje telesnih mas (količine mesa), trofejne vrednosti in skupne vrednosti (z upoštevanjem mesa in trofej), ločeno glede na starost in spol posameznih osebkov. Pri računanju omenjenih vrednosti je izredno pomembno upoštevati podatek o nelovni smrtnosti oziroma verjetnosti preživetja osebkov do določene starosti, saj to bistveno vpliva na izračunane vrednosti oziroma na ekonomsko smiselnost ohranjanja določenih osebkov v populaciji z namenom kasnejšega ekonomsko vrednejšega odstrela. Podatke o starostno in spolno specifični nelovni smrtnosti smo povzeli iz rezultatov sintetične metode iz prvega dela naloge. Ugotovili smo, da aritmetične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice narastejo na najvišjo vrednost v 5. letu starosti, za samce pa v 7. letu. Ko smo upoštevali verjetnost preživetja, smo ugotovili, da aritmetične srednje vrednosti mesa posameznih starostnih razredov za samice naraščajo le do 3. leta in za samce do 4. leta. V primeru aritmetičnih srednjih vrednosti mesa posameznih starostnih razredov, preračunanih na leto življenja, dajejo največji donos teleta obeh spolov. V primeru trofej smo ugotovili, da največje aritmetične srednje vrednosti trofej posameznih starostnih razredov brez upoštevanja verjetnosti preživetja dosegajo jeleni od 9. leta dalje. Z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa dosežejo kulminacijo v 7. letu, nato sledi strm upad aritmetičnih srednjih vrednosti trofej posameznih starostnih razredov. Največje skupne aritmetične srednje vrednosti jelnjadi posameznih starostnih razredov z upoštevanjem vrednosti mesa in trofej, a brez upoštevanja verjetnosti preživetja, dosegajo samice od 5. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samice počasi naraščajo in kulminirajo v 3. letu starost, nato pa vrednosti enakomerno počasi upadajo. Samci največje aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov, brez upoštevanja verjetnosti preživetja, dosegajo od 9. leta dalje, z upoštevanjem verjetnosti preživetja pa skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce strmo naraščajo vsako leto do 7. leta, kjer kulminirajo, nato pa vsako nadaljnje leto strmo upadajo. Če primerjamo skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce in samice, preračunane na leto življenja, potem te vrednosti za samice, kjer je edina komponenta skupne vrednosti meso, vsako leto eksponentno padajo, pri samcih, kjer je bistvena komponenta skupne vrednosti trofeja, pa skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov upadejo le iz prvega v drugo leto življenja, nato pa strmo naraščajo do 5. leta življenja, čemur sledi ponoven eksponentni upad skupnih aritmetičnih srednjih vrednosti posameznih starostnih razredov, preračunanih na leto življenja. V primeru želje po maksimalnem prihodku od posameznih osebkov bi si v populaciji in odstrelih želeli imeti kar največje število jelenov starosti od 5 do 9 let in košute v starostnem razponu od 2 do 5 let, pri tem, da so največje skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samce 8-krat višje od največje skupne aritmetične srednje vrednosti posameznih starostnih razredov za samice oziroma povprečna vrednost posameznih starostnih razredov za enega samca odtehta povprečno vrednost za osem košut.

V zadnjem delu naloge smo na številčno, starostno in spolno stabiliziranih populacijah, ob različnih scenarijih upravljanja, ki so trajno omogočali takšno višino in strukturo odstrela, ki ni vplivala na številčnost populacije temveč le na starostno in spolno strukturo populacije do tiste meje, ki še ne vpliva na viabilnost populacije, ugotavljali največji trajni finančni donos iz letnih odstrelov in ga primerjali z dejanskim odstrelom navadnega jelena v Sloveniji (iz leta 2008). Ugotovili smo, da dejanski odstrel, kratkoročno in dolgoročno ni optimalen, kajti ob takšni intenziteti poseganja v odrasle jelene in takšnem razmerju odraslih jelenov v primerjavi s košutami, populacije na dolgi rok ni mogoče stabilizirati. Ob predpostavki, da je odstrel iz leta 2008 dovolj reprezentativen za sedanje upravljanje pomeni, da premočno posegamo v odrasle jelene in lahko sklepamo, da bi nadaljevanje takšnega intenzivnega poseganja v ta del populacije, ob hkratnem prenizkem poseganju v spolno zrele samice, številčnost populacije stalno naraščala. Ob tem lahko zaključimo, da realizacija odstrelov v praksi ne sledi načrtovanemu cilju večjega deleža jelenov v populaciji v primerjavi s košutami.

Glede scenarijev upravljanja, ki lahko dajejo trajno največje finančne rezultate letnih odstrelov, pri tem da z odstreli ne posegamo v samo številčnost populacije oziroma jo trajno ohranjamo na isti ravni (iz leta 2008), smo ugotovili, da s kombinacijo scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 3-letnih jelenov dobimo največji finančni izkupiček vrednosti mesa iz odstrela za oba spola skupaj, s kombinacijo scenarijev odstrela junic in 5-letnih jelenov dobimo najvišji finančni izkupiček vrednosti trofej in s kombinacijo scenarijev odstrela 4- in 5-letnih košut in 5-letnih jelenov dobimo najvišji finančni izkupiček skupne vrednosti (meso in trofeje) za oba spola skupaj. Zelo zanimivo je, da vse tri finančno največje kombinacije scenarijev odstrela v svojih kategorijah precej presegajo vrednosti, ki jih lahko pridobimo iz dejanskega odstrela iz leta 2008. Pri tem vrednost mesa iz letnega odstrela za oba spola skupaj presega vrednost mesa, ki jo dobimo iz dejanskega odstrela za oba spola skupaj za 10 %, vrednost trofej za 90 % in skupna vrednost za oba spola za 50 %. Povedano drugače, z drugačnim spolno in starostno specifičnim scenarijem odstrela je mogoče vrednost letnega odstrela trajno povišati skoraj na dvojno vrednost.

Zaključili smo, da je pri sedanjem načinu upravljanja z jelenjadjo s finančnega vidika še precej rezerve. Glede na ugotovitve modeliranja, bi bilo v primerjavi s sedanjim načinom upravljanja potrebno zmanjšati delež odvzema odraslih jelenov (zlasti starejših od 5 let), povečati delež odvzema odraslih košut in zmanjšati delež odvzema telet obeh spolov. Pomembno pri tem je, da to lahko, v kolikor bi ekonomski cilj upravljanja postal pomembnejši, dosežemo brez vplivov na številčnost same populacije, brez bistvenega poseganja v viabilnost in dolgoročno preživetje populacije ter brez izrazitih sprememb vpliva populacije na okolje.

Namen naloge ni bil kritika sedanjega načina gospodarjenja z jelenjadjo, ki v ospredje postavlja zlasti ekološko in socialno funkcijo divjadi temveč smo želeli s pričujočo nalogo upravljanje z jelenjadjo prikazati tudi z ekonomskega vidika v smislu maksimiranja trajnega prihodka iz odstrela. Tako je to prvo delo v slovenskem prostoru, ki z domačimi podatki na področju celotne države izpostavlja ekonomski vidik upravljanja z jelenjadjo. Rezultati naloge so lahko uporabni tudi v prihodnjem načrtovanju z večjim finančnim učinkom upravljanja z jelenjadjo, odvisno seveda od postavljenih ciljev upravljanja. Uporabno vrednost rezultatov naloge v praksi v veljavni zakonodajni ureditvi vidimo še posebej v loviščih s posebnim namenom, ki so v upravljanju ZGS, saj se v skladu s sedaj veljavno zakonodajo njihova dejavnost samofinancira, kar pomeni, da bi moral biti večji finančni rezultat teh lovišč neposredno zanimiv, tako za ZGS, kot upravljavca teh lovišč, kot tudi za državo, ki financira dejavnosti javne službe tega zavoda. Doprinos naloge za razvoj znanosti na področju ekonomike lovstva pa nakazuje že dejstvo, da je omenjena tematika tako pri nas kot tudi v svetu zelo slabo preučena in npr. niti ni znano pri kateri spolni in starostni strukturi odstrela dohodki ustvarjeni od lova (prodana divjačina in trofeje) sploh kulminirajo.

9.2 SUMMARY

Red deer (*Cervus elaphus* L.) is the third most widespread species of ungulates in Slovenia after roe deer and wild boar and the second economically important species immediately after roe deer and before wild boar and other game species. Current game planning and consequently game management in Slovenia including red deer as one of the key game species are based on the data on the condition of game and its environment from previous ten or five years, analysis of previous management activities and determination of future development trends. As a planner, Slovenia Forest Service follows the general objective of providing stable, vital (viable) population, of natural sex and age structure that has to be in line with the environment and populations of other game and other protected wildlife species. The economic goal in the narrow sense of achieving maximum income from the annual cull is therefore subordinated already in the stage of planning. The current management is namely the result of the historical development of the Slovene society that perceives game and consequently red deer particularly from the perspective of ecological and social function of ownership. Since the economic objective of game management planning in Slovenia is not a priority it is understandable that economic efficiency of game management in Slovenia is very poorly studied. Considering economic income from large herbivore management a similar situation can be found on the European and world scale. For this purpose we wanted, through this thesis, to illuminate game management also from the economic point of view. Therefore this thesis is the first scientific work in Slovenia that exposes the economic point of view of the red deer management in the sense of maximizing of

permanent income from the annual cull using domestic data on the level of the whole country.

The purpose of this thesis is to investigate how different age and sex structure of red deer populations with the same density (on the presumption that population's impacts on environment are independent from the sex and age structure) influences financial income from the red deer management in Slovenia, on the basis of real data from the annual cull. The financially valorized incomes from the annual red deer harvest indicate at which structure of the annual cull it is likely that incomes are permanently maximized with respect to the age specific fertility rate and the sex and age specific natural mortality.

In the first part of the thesis we dealt with four different methods of reconstructing hypothetical population from real data of the annual cull in 2008. A synthetic method was then selected since this method best fits the expected results as regards population abundance, calf sex ratio and fertility rate of the population. From the synthetic method the age and sex specific non-hunting mortality or the probability of survival was calculated and that was used in the second and the third part of the thesis.

In the second part of the thesis we studied alterations of body mass value, trophy value and total value of the animal (taking into consideration body mass and the trophy together) separately with regard to the age and sex of a single animal. In calculating these values it is very important to consider the data on the non-hunting mortality or the probability of survival of each single animal until certain age as this has crucial influence on calculated values or economic sense of preserving a certain animal in the population for the purpose of a later, more economically sensible cull. As already mentioned the data on age and sex specific non-hunting mortality were taken from the results of the synthetic method from the first part of the thesis. We established that female body mass value increases to maximum value in the fifth year of female lifetime and of male in the seventh year. When the probability of survival was taken into consideration it was found out that female body mass value increases only until the third year of lifespan and male until the fourth year. In case of body mass value of certain animal per year maximum annual income is obtained from calves of the both sexes. We also discovered that the maximum trophy value without the probability of survival is achieved from ninth year on. Taking into consideration the probability of survival trphy value of red deer stags culminates in the seventh year followed by strong decrease of the trophy value. Taking into account the total value of individual (body mass and trophy), maximum female total value without the probability of survival is reached from the fifth year on and with the probability of survival the value slowly increases and reaches the maximum in the third year of life and then the value starts slowly decreasing. The male reaches the maximum total value without the probability of survival from the ninth year.

With the probability of survival the male total value strongly increases every year by the seventh year of life when it reaches the maximum and then starts strongly decreasing in every remaining year. The comparison of the male and female total value per year shows that the female total value, as the only component of the total value is represented by the value of the meat, exponentially decreases every year and for male, as the trophy value is the prime component of the total value, the total value decreases only from the first year of life to the second and from there on follows a strong increase until the fifth year and after that an exponential decrease of the male total value until the rest of the male's life. In case maximum income is sought from individual animals then a a maximum number of males aged from five to nine and females in ages from two to five are to be desired in the population and in the annual cull. At that, the male total values are eight folds higher as the female total values or, in other words, the total financial value of one male adequates to the total value of eight females.

In the last part of the thesis we explored what would be the maximum permanent income from the annual harvest and we compared it with the current annual red deer cull in Slovenia in 2008. Our analysis was based on numerous age and sex stabilized populations along with different management scenarios that permanently enabled such level and structure of the annual harvest that did not influence the number of the population but only the sex and age structure up to the limit that does not significantly impact the viability of the population. We found out that the current annual cull is not optimal not even in the short nor the long-term as such intensity of interference with stags and such ratio between stags and hinds means that long-term stabilization of the population is not possible. On the presumption that the annual harvest in 2008 is representative enough for the current management this means that current level of interference in stags is too high (five year old and older stags) and we may conclude that the continuation of such intensive interference in that part of the population together with too low harvest of mature females would result in constant growth of the population. Likewise, the sex ratio of adult animals in the population would be ruined. Considering this, we may conclude that realization of the annual cull in practice is not in line with the planned goal regarding a higher share of stags in the population in comparison with hinds.

The management scenarios that can permanently give the highest financial results out of annual harvest, while the annual cull do not intervene with the abundance of the population i.e. the population is permanently kept at the same level (from 2008) are: the combination of harvest scenarios of four and five year old hinds and three year old stags gives the highest financial output of the meat value for both sexes together, the combination of harvest scenarios of one year old females and five year old stags gives the highest financial output of the trophy value and the combination of harvest scenarios of four and five year old hinds and five year old stags gives the highest financial output

of the total value (meat and trophy) for both sexes together, respectively. It is very interesting that all three highest financial scenarios strongly exceed the values we obtained from the actual harvest scenario from the year 2008. In this case, the value of the meat is exceeded by 10 %, the value of the trophy by 90 % and the total value for both sexes by 50 %, respectively. In other words, through a different sex and age specific scenario of the annual harvest the value of the annual cull of red deer can be almost doubled permanently.

We conclude that with the current way of red deer management there is a great deal of reserve. With regard to conclusions of the modelling and in comparison to the current management it would be advisable to reduce the share of stags, particularly adult ones (five year old and older), increase the share of hinds and reduce the share of calves of both sexes in annual culls. Along with what has been mentioned above, it is important to point out that better economic efficiency can be attained without increasing the abundance of the population, without major interference in the viability of the population or in the long term survival of the population and without notable changes of the population's influence on the environment.

The aim of this thesis was, however, not a critique of the current system of red deer management that evidently prioritises especially the ecological and the social function of game; rather we wanted to present red deer management also from the economic perspective in the sense of maximizing the permanent income from the annual cull. Therefore this is the first scientific work in Slovenia that uses domestic data on the level of the whole country to expose the economic view of red deer management. Depending upon management goals results of the thesis may also be used in future planning with the aim of better financial effect in future red deer management. Practicability of the results of the thesis regarding current legislation can be found particularly in the hunting grounds with special purposes that are managed by the Slovenia Forest Service, as in line with current legislation their activities are self-financed which means that higher financial result of these hunting grounds should be in the direct interest not just of the Slovenia Forest Service as the manager of these hunting grounds but also of the state as it finances the activities of public service. The contribution of the thesis to the development of the science in the field of hunting economics indicates already the fact that this topic is very poorly studied in Slovenia as well as worldwide; for example, we do not even known at which sex and age structure of the annual harvest culminate the incomes made from hunting would culminate.

10 VIRI

10.1 CITIRANI VIRI

Adamič M., Kotar M. 1983. Analiza gibanja telesne teže rogovja pri jelenjadi in srnjadi v lovišču Jelen-Snežnik v letih 1976-1980. Zbornik gozdarstva in lesarstva, 22: 5-78

Aitken R.J. 1975. Cementum layers and tooth wear as criteria for ageing Roe deer (*Capreolus capreolus*). Journal of Zoology, 175: 15-28

Albon S.D., Mitchell B., Staines B.W. 1983. Fertility and Body Weight in Female Red Deer: A Density-Dependent Relationship. Journal of Animal Ecology, 52: 969-980

Albon S.D., Clutton-Brock T.H., Guinness F.E. 1987. Early Development and Population Dynamics in Red Deer. II. Density-Independent Effects and Cohort Variation. Journal of Animal Ecology, 56: 69-81

Apollonio M., Andersen R., Putman R. 2010. European Ungulates and their Management in the 21st Century. Cambridge, Cambridge University Press: 604 str.

Azorit C., Analla M., Hervas J., Carrasco R., Muñoz-Cobo J. 2002. Growth marks observation: Preferential tehniques and teeth for ageing of Spanish red deer (*Cervus elaphus hispanicus*). Anatomia Histologia Embryologia, 31: 303-307

Bartush W.S., Lewis J.C. 1981. Mortality of white-tailed deer fawns in the Wichita Mountains. Proceedings Oklahoma Academy Science, 61: 23-27

Beddington J.R., Taylor D.B. 1973. Optimum Age Specific Harvesting of a Population. International Biometrics Society, 29, 4: 801-809

Bjørndal T. 1988. Optimal Harvesting of Farmed Fish. Marine Resource Economics, 5:139-159

Buckland S.T., Ahmadi S., Staines B.W., Gordon I.J., Youngson R.W. 1996. Estimating the minimum population size that allows a given annual number of mature red stags to be culled sustainabily. Journal of Applied Ecology, 33: 118-130

Caughley G. 1966. Mortality patterns in mammals. Ecology, 47: 906-918

Cenik mesa v loviščih s posebnim namenom v Zavodu za gozdove Slovenije (Aneks št.

LV 1/2013 k pogodbi št. 159-05 z dne 25. 5. 2005). Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije (neobjavljeno)

Cenik trofej v loviščih s posebnim namenom v Zavodu za gozdove Slovenije. 2013. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije (neobjavljeno)

Clutton-Brock T.H., Guinness F.E., Albon S.D. 1982. Red Deer: Behaviour and Ecology of Two Sexes. Edinburgh, Edinburgh University Press: 361 str.

Clutton-Brock T.H., Lonergan M.E. 1994. Culling regimes and sex ratio biases in Highland red deer. Journal of Applied Ecology, 31: 521-527

Clutton-Brock T.H., Major M., Guinness F.E. 1985. Population Regulation in Male and Female Red Deer. Journal of Animal Ecology, 54: 831-846

Clutton-Brock T.H., Major M., Albon S.D., Guinness F.E. 1987. Early Development and Population Dynamics in Red Deer. I. Density-Dependent Effects on Juvenile Survival. Journal of Animal Ecology, 56: 53-67

Clutton-Brock T.H., Rose K.E., Guinness F.E. 1997. Density-related changes in sexual selection in red deer. The Royal Society, 264: 1509-1516

Clutton-Brock T.H., Coulson T.N., Milner-Gulland E.J., Thomson D., Armstrong H.M. 2002. Sex differences in emigration and mortality affect optimal management of deer populations. Nature, 415: 633-637

Coltman D.W., O'Donoghue P., Jorgenson J.T., Hogg J.T., Strobeck C., Festa-Bianchet M. 2003. Undesirable evolutionary consequences of trophy hunting. Nature, 426: 655-658

Cook R.S., White M., Trainer D.O., Glazner W.C. 1971. Mortality of Young White – Tailed Deer Fawns in South Texas. The Journal of Wildlife Management, 35: 47-56

Coulson T., Albon S., Guinness F., Pemberton J., Clutton-Brock T. 1997. Population substructure, local density, and calf winter survival in red deer (*Cervus elaphus*). Ecology, 78: 852-863

Csányi S., Carranza J., Pokorny B., Putman R., Ryan M. 2014. Valuing ungulates in Europe. V: Putman R., Apollonio M. (eds.). Behaviour and management of European ungulates. Dunbeath, Whittles Publishing: str. 13-45

Douglas M.J.W. 1970. Dental cement layers as criteria of age for red deer in New Zealand with emphasis on red deer, *Cervus elaphus*. New Zealand journal of Science, 13: 352-58

English A., Mulley R.C. 1992. Causes of perinatal mortality in farmed fallow deer (*Dama dama*). Australian Veterinary Journal, 69: 191-193

Ericsson G., Boman M., Mattson L. 2000. Selective versus Random moose Harvesting: Does it Pay to be a Prudent Predator? Journal of Bioeconomics, 2: 117-132

Gaillard J.M., Festa-Bianchet M., Yoccoz N.G. 1998. Population dynamics of large herbivores: variable recruitment with constant adult survival. Trends of Ecological Evolution, 13: 58-63

Ginsberg J.R., Milner-Gulland E.J. 1994. Sex biased harvesting and population dynamics in ungulates: Implications for conservation and sustainable use. Conservation Biology, 8: 157-166

Gozdnogospodarski in lovskoupravljavski načrti območij za obdobje 2011-2020. 2012. Ur.l. RS št. 87/12

Griffin K.A., Hebblewhite M., Robinson H.S., Zager P., Barber-Meyer S.M., Christianson D., Creel S., Harris N.C., Hurley M.A., Jackson D.H., Johnson B.K., Myers W.L., Raithel J.D., Schlegel M., Smith B.L., White C., White P.J. 2011. Neonatal mortality of elk driven by climate, predator phenology and predator community composition. Journal of Animal Ecology, 80: 1246-1257

Guinness F.E., Albon S.D., Clutton-Brock T.H. 1978a. Factors affecting reproduction in red deer (*Cervus elaphus*) hinds on Rhum. Journal of Reproduction and Fertility, 54: 325-334

Guinness F.E., Clutton-Brock T.H., Albon S.D. 1978b. Factors Affecting Calf Mortality in Red Deer (*Cervus elaphus*). Journal of Animal Ecology, 47: 817-832

Hafner M. 2007. Zdajšnja kakovost jelenjadi v Sloveniji. Lovec, 11: 548-551

Hafner M. 2008. Jelenjad: zgodovina na Slovenskem, ekologija, upravljanje. (Zlatorogova knjižica, 34.). Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 431 str.

Heaps T. 1995. Density Dependent Growth and the Culling of Farmed Fish. Marine Resource Economics, 10: 285-298

Holand Ø., Mysterud A., Røed K.H., Coulson T., Gjøstein H., Weladji R.B., Nieminen M. 2006. Adaptive adjustment of offspring sex ratio and maternal reproductive effort in an iteroparous mammal. The Royal Society, 273: 293-299

Jarnemo A., Liberg O. 2005. Red Fox Removal and Roe Deer Fawn Survival: A 14-Year Study. The Journal Wildlife Management, 69: 1090-1098

Jelenko I., Flajšman K., Marolt J., Jerina K., Stergar M., Pokorny B. 2013. Oplojenost prostoživečih parkljarjev (končno poročilo). Velenje. ERICo, Inštitut za ekološke raziskave: 64 str.

Jerina K., Stergar M., Videmšek U., Kobler A., Pokorny B., Jelenko I. 2010. Prostorska razširjenost, vitalnost in populacijska dinamika prostoživečih vrst parkljarjev v Sloveniji: preučevanje vplivov okoljskih in vrstno - specifičnih dejavnikov ter Napovedovanje razvojnih trendov: zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela na projektu v okviru ciljnega raziskovalnega programa »Konkurenčnost Slovenije 2006-2013«. Ljubljana, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano: 43 str.

Jerina K., Krofel M. 2012. Monitoring odvzema rjavega medveda iz narave v Sloveniji na osnovi starosti določene s pomočjo brušenja zob: obdobje 2007-2010: končno poročilo. Ljubljana. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 33 str.

Jerina K., Stergar M., Pokorny B., Jelenko I., Miklavčič V., Bartol M., Marolt J. 2013. Določitev najbolj primernih kazalnikov za spremljanje stanja populacij divjadi in njihovega okolja pri adaptivnem upravljanju: zaključno poročilo o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela na projektu v okviru Ciljnega raziskovalnega programa. Ljubljana. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: 42 str.

Kamler J.F., Jędrzejewski W., Jędrzejewska B. 2007. Survival and cause-specific mortality of red deer *Cervus elaphus* in Białowieza National Park, Poland. Wildlife Biology, 13: 48-52

Kavčič I., Pokorny B., Jerina K. 2010. Pregled metod štetja kupčkov iztrebkov za ocenjevanje številčnosti rastlinojedih parkljarjev. Zbornik Gozdarstva in Lesarstva, 91: 31-42

Klein D.R. 1968. The introduction, increase and crash of reindeer on St. Mathew Island. The Journal Wildlife Management, 34: 353-367

Klopčič M., Jerina K., Bončina A. 2010. Long-term changes of structure and tree species composition in Dinaric uneven-aged forests: are red deer an important factor? European Journal of Forest Research, 129: 277-288

Kope R.G. 1992. Optimal Harvest Rates for Mixed Stocks of Natural and Hatchery Fish. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 49: 931-938

Kruuk L.E.B., Clutton-Brock T.H., Rose K.E., Guinness F.E. 1999. Early determinants of lifetime reproductive success differ between the sexes in red deer. Proceedings of the Royal Society, 266: 1655-1661

Kumelj M. 2014. Smo pri upravljanju z jelenjadjo v Sloveniji na pravi poti? Lovec, 9: 432-437

Lande R., Sæther B.E., Engen S. 1997. Threshold harvesting for sustainability of fluctuating resources. Ecology, 78: 1341-1350

Langvatn R. 1992. Analysis of ovaries in studies of reproduction in red deer (*Cervus elaphus* L.): Aplication and limitations. Rangifer, 12: 67-91

Langvatn R., Albon S.D., Burkey T., Clutton-Brock T.H. 1996. Climate, Plant Phenology and Variation in Age of First Reproduction in a Temperate Herbivore. Journal of Animal Ecology, 65:653-670

Langvatn R., Loison A. 1999. Consequences of harvesting on age structure, sex ratio and population dynamics od red deer *Cervus elaphus* in central Norway. Wildlife Biology, 5: 213-223

Langvatn R., Bakke Ø., Engen S. 1994. Retrospective Studies of Red Deer Reproduction Using Regerssing Luteal Structures. The Journal of Wildlife Management, 58: 654-663

Linnell J.D.C., Aanes R., Andersen R. 1995. Who killed Bambi? The role of predation in the neonatal mortality of temperate ungulates. Wildlife Biology, 1: 209-223

Loison A., Langvatn R. 1998. Short- and long-term effects of winter and spring weather in growth and survival of red deer in Norway. Oecologia, 116: 489-500

Lovni turizem: cenik 2012. http://www.lovska-zveza.si/ftp/pdf/Cenik.pdf (17. 9. 2013)

Lowe V.P.W. 1969. Dynamics of the Red Deer (*Cervus elaphus L.*) on Rhum. Journal of Animal Ecology, 38: 425-457

Marshall T.C. 1998. Inbreeding and fitness in wild ungulates: doctoral dissertation. (University of Edinburgh). Edinburgh, self-published: 243 str.

McDiarmid A. 1974. Mortality in deer. Mammal Review, 4: 75-58

Mehle J. 2013. »Cenik mesa, trofej in storitev v loviščih s posebnim namenom«. Ljubljana, Zavod za gozdove Slovenije, Centralna enota (osebni vir, oktober 2013)

Mihelič T. 2009. Vplivi individualnih in okoljskih dejavnikov na reprodukcijo jelenjadi (*Cervus elaphus* L.) v Sloveniji: diplomsko delo. (Univerza v Ljubljani. Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire). Ljubljana, samozal.: 78 str.

Mysterud A., Yoccoz N.G., Stenseth N.C., Langvatn R. 2000. Relationship between Sex Ratio, Climate and Density in Red Deer: The Importance of Spatial scale. Journal of Animal Ecology, 69: 959-974

Noyes J.H., Johnson B.K., Bryant L.D., Findholt S.L., Thomas J.W. 1996. Effects of Bull Age on Conception Dates and Pregnancy Rates of Cow Elk. The Journal of Wildlife Management, 60: 508-517

Okarma H., Jędrzejewska B., Jędrzejewski W., Krasiński Z. A., Miłkowski L. 1995. The roles of predation, snow cover, acorn crop, and man-related factors on ungulate mortality in Białowieza Primeval Forest, Poland. Acta Theriologica, 40: 197-217

Olaussen J.O., Skonhoft A. 2011. A cost-benefit analysis of moose in Scandinavia. A stage structured modelling approach. Resource and Energy Economics, 33: 589-611

Pemberton J.M., Albon S.D., Dover G.A. 1991. Behavioral estimates of male mating success tested by DNA fingerprinting in a polygynous mammal. Behavioral Ecology, 3: 66-75

Pokorny B., Jerina K., Jelenko I. 2012. Zanesljivost makroskopskega (okularnega) ocenjevanja starosti jelenjadi (*Cervus elaphus* L.) v Sloveniji: preizkus s štetjem letnih prirastnih plasti zobnega cementa. Zbornik Gozdarstva in Lesarstva, 97: 3-18

Pokorny B., Jelenko I., Mazej Grudnik Z., Kos I., Jerina K. 2013. Strokovno mnenje o upravičenosti delovanja lovišč s posebnim namenom v Republiki Sloveniji. Velenje,

ERICo, Inštitut za ekološke raziskave: 134 str.

Poličnik H., Pokorny B. (ur.). 2012. Zbornik prispevkov 3. slovenskega posveta z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: jelenjad. Velenje, ERICo d.o.o.: 108 str.

Punt A.E., Hilborn R. 1997. Fisheries stock assessment and decision analysis: the Bayesian approach. Reviews in Fish Biology and Fisheries, 7: 35-63

Putman R.J., Langbein J., Hewison A.J.M., Sharma S.K. 1996. Relative roles of density-dependent and density-independent factors in population dynamics of British deer. Mammal Review, 26: 81-101

Putman R.J. 2008. A review of available data on natural mortality of red deer and roe deer populations. Commissioned by the Deer Commission for Scotland: 14 str. http://www.snh.gov.uk/docs/B700311.pdf (5. 11. 2012)

Raesfeld F., Reulecke K. 1991. Jelenjad I. Biologija in gojitev. (Zlatorogova knjižica, 19.). Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 245 str.

Ratcliffe P.R, Mayle B.A. 1992. Age Determination of Roe Deer. Forestry Commission Bulletin, 105: 26-28

Skonhoft A., Vestergaard N., Quass M. 2012. Optimal harvest in an age structured model with different fishing selectivity. Environment Resource Economics, 51: 525-544. Staines, B.W. 1978. The dynamics and performance of declining population of Red deer (*Cervus elaphus*). Journal of Zoology, 184: 403-419

Staines B.W. 1978. The dynamics and performance of a declining population of red deer (*Cervus elaphus*). Journal of Zoology, 184: 403-19

Stergar M., Borkovič D., Hiršelj J., Kavčič I., Krofel M., Mrakič M., Troha R., Videmšek U., Vrčon B., Jerina K. 2012. Ugotavljanje gostot prostoživečih parkljarjev s kombinirano metodo štetja kupčkov iztrebkov in podatkov o odvzemu. CRP V4-1146, Določitev najbolj primernih kazalnikov za spremljanje stanja populacij divjadi in njihovega okolja pri adaptivnem upravljanju. Ljubljana, Agencija RS za raziskovalno dejavnost, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje: 17 str.

Torres-Porras J., Carranza J., Pérez-González J. 2014. The tragedy of the commons: unsustainable population structure of Iberian red deer in hunting estates. European Journal of Wildlife Research, 60:351-357

Trenkel V.M. 2001. Exploring red deer culling strategies using a population – specific calibrated management model. Journal of Environmental Management, 62: 37-53

Varićak V. 1998. Ocenjevanje lovskih trofej. Ljubljana. Magnolija: str. 77-90

Wegge P. 1975. Reproduction and early Calf Mortality in Norwegian Red Deer. Journal of Wildlife Management, 39: 92-100

Wildbret-Richtpreise 2012/2013. 2013. Wittgenstein-Berleburg'sche Rentkammer. http://www.wittgenstein-berleburg.net/forst-jagdbetrieb/angebote/wildpreise-2012-2013.pdf (17.9.2013)

10.2 DRUGI VIRI

Ambrožič I., Bolčina G., Bradač L., Šubic de Brea S., Cotič D., Černe L., Černač J., Erhatič Širnik R., Fabiani L., Hafner M., Jelenko I., Jonozovič M., Kersnik M., Kolar B., Kotar M., Krašna E., Kryštufek B., Krže B., Kurnik B., Leskovic B., Mehle J., Oven N., Pičulin I., Pokorny B., Poličnik H., Štrumbelj C., Toš M., Tratnik M., Vasa B., Vengušt G., Vesel Š., Žele D. 2012. Divjad in lovstvo. (Zlatorogova knjižica, 37). Ljubljana, Lovska zveza Slovenije: 630 str.

Coulson T., Albon S.D., Pikington J., Clutton-Brock T.H. 1999. Small-scale spatial dynamics in a fluctuating ungulate population. Journal of Animal Ecology, 68: 658-671

Duncan S., Hepburn C., Papachristodoulou A. 2011. Optimal harvesting of fish stocks under a time – varying discount rate. Journal of Theoretical Biology, 269: 166-173

Freeland W.J., Choquenot D. 1990. Determinants of herbivore carrying capacity: plants, nutrients, and Equus asisus in northern Australia. Ecology, 71: 589-597

Kruuk L.E.B., Clutton-Brock T.H., Albon S.D., Pemberton J.M., Guinness F.E. 1991. Population density affects sex ratio variation in red deer. Nature, 399: 459-461

Mitchell B. 1967. Growth Layers in dental Cement for Determining the Age of Red Deer (*Cervus elaphus* L.). Journal of Animal Ecology, 36: 279-293

Moren K.O. 2007. How does the predation on moose by brown bear affect the hunting value? An example from central Sweden. Universitetet for Miljø – Og Biovitenskap Oslo, Institutt for naturforvaltning: 42 str.

Mysterud A., Yoccoz N.G., Stenseth N.C., Langvatn R. 2001. Effects of age, sex and density on body weight of Norwegian red deer: evidnece of density-dependent senescence. Proceedings of the Royal Society, 268: 911-919

Navodila za usmerjanje razvoja populacij divjadi v Sloveniji. 2011. http://www.lovska-zveza.si/ftp/pdf/NUPD.pdf (17.12.2013)

Pascoe S., Wattege P., Naik D. 2002. Optimal harvesting strategies: Practice versus theory. Aquaculture Economics & Management, 6: 295-308

Pravilnik o evidentiranju odstrela in izgub divjadi ter imenovanju komisije za oceno odstrela in izgub v lovskoupravljavskem območju. 2015. Ur.l. RS št. 120/2005 in 29/2015

Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo. 2010. Ur.l. RS št. 91/2010

Simončič A. 1982. Kontrolna metoda v gospodarjenju z divjadjo. V: Gozd-divjad. Accetto M. (ur.). Ljubljana, Biotehniška fakulteta Univerze Edvarda Kardelja: 161-213

Šarh B. 2004. Vpliv izpada dohodka iz lovstva na obdavčitev kmetije: diplomsko delo. (Univerza v Mariboru, Ekonomsko-poslovna fakulteta). Lobnica, samozal.: 67 str.

Zakon o divjadi in lovstvu. 2014. Ur.l. RS št. 16/2004, 120/2006– Odl. US: U-I-98/04, 17/2008 in 46/2014–ZON-C

Zakon o društvih. 2011. Ur.l. RS št. 64/2011

Williams B.K., Johnson F.A., Wilkins K. 1996. Uncertainty and the adaptive management of waterfowl harvests. Journal of Wildlife Management, 60: 223-232

ZAHVALA

Za izdelavo te magistrske naloge gre najprej iskrena zahvala mojemu mentorju doc. dr. Klemnu Jerini, ki je po dolgem času v meni ponovno vzbudil željo po dokončanju podiplomskega študija in tudi prevzel mentorstvo, ki ga je z vzpodbujevalnim odnosom, odličnimi nasveti in potrpežljivostjo tudi vrhunsko opravil. Prav uživala sem v najinih razpravah na temo naloge in ostalih službenih področjih. Zahvaljujem se tudi obema recenzentoma, ki sta opravila več kot le korektno recenzijo te naloge in tako prispevala k vsebinski in oblikovni izboljšavi naloge.

Hvala Zavodu za gozdove Slovenije in Lovski zvezi Slovenije za pomoč pri pridobivanju podatkov ter Ministrstvu za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, ki je sofinanciralo podiplomski študij.

Iskrena hvala mojim najbližjim:

- staršem, mami Mariji in očetu Jožetu, ki sta že od malih nog verjela vame in me podpirala. Hvala mami za vse;
- partnerju Srečku in najinima hčerkicama Teji in Niki, ki so vsak na svoj način razumeli in me podpirali pri zaključku;
- vsem, ki so verjeli vame in mi njihova podpora veliko pomeni.

Priloga A: Vrednosti letnih odstrelov po različnih kombinacijah scenarijev odstrela na standardiziranem nivoju populacije 100 osebkov in na nivoju jelenjadi v Sloveniji (23.770 osebkov)

	Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	**Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)**	**Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)**	**Skupni odstrel (%)**	**Odstrel samic (%)**	**Odstrel samcev (%)**	**Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)**	**Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)**	**Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)**
Odstrel v 2008	**2.639**	**4.233**	**6.872**	20	16	26	627.307	1.006.215	**1.633.523**
Mladiči	**1.712**	**0**	**1.712**	20	19	21	407.047	0	**407.047**
Junice - lanščaki	2.432	733	3.165	20	14	31	578.040	174.265	752.306
Junice - 2-letni jeleni	2.329	2.308	4.637	16	14	19	553.610	548.710	1.102.320
Junice - 3-letni jelni	**2.632**	4.686	7.318	16	14	20	625.639	1.113.934	1.739.573
Junice - 4-letni jelni	2.431	6.927	9.358	14	14	15	577.876	1.646.584	2.224.460
Junice - 5-letni jeleni	2.253	**8.026**	**10.280**	13	14	12	535.590	1.907.852	**2.443.442**
Junice - 6-letni jeleni	2.060	6.808	8.869	12	14	10	489.747	1.618.345	2.108.092
Junice - 7-letni jeleni	1.848	6.728	8.576	11	14	8	439.316	1.599.245	2.038.561
Junice - 8-letni jelen	1.662	6.866	8.529	10	14	7	395.141	1.632.115	2.027.255
Junice - 9-letni jeleni	1.477	5.656	7.134	9	14	5	351.091	1.344.550	1.695.640
2-letne košute - lanščaki	2.468	706	3.174	19	13	31	586.676	167.763	754.439
2-letne košute - 2-letni jeleni	2.365	2.231	4.596	15	13	19	562.216	530.255	1.092.471
2-letne košute - 3-letni jeleni	**2.658**	4.528	7.186	15	13	20	631.836	1.076.384	1.708.220
2-letne košute - 4-letni jeleni	2.462	6.709	9.171	14	13	15	585.175	1.594.689	2.179.864
2-letne košute - 5-letni jeleni	2.288	**7.787**	**10.074**	12	13	12	543.765	1.850.907	**2.394.673**
2-letne košute - 6-letni jeleni	2.099	6.615	8.714	11	13	10	498.823	1.572.410	2.071.233
2-letne košute - 7-letni jeleni	1.891	6.545	8.435	10	13	8	449.400	1.555.679	2.005.079
2-letne košute - 8-letni jelen	1.708	6.685	8.394	9	13	7	406.051	1.589.137	1.995.188
2-letne košute - 9-letni jeleni	1.526	5.512	7.038	9	13	5	362.812	1.310.170	1.672.982

	Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Skupni odstrel (%)	Odstrel samic (%)	Odstrel samcev (%)	Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)	Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)	Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)
3-letne košute - lanščaki	2.626	706	3.332	19	13	31	624.147	167.888	792.035
3-letne košute - 2-letni jeleni	2.507	2.232	4.740	15	13	19	595.973	530.611	1.126.584
3-letne košute - 3-letni jeleni	**2.801**	4.531	7.332	16	13	20	665.717	1.077.109	1.742.826
3-letne košute- 4-letni jeleni	2.595	6.713	9.308	14	13	15	616.822	1.595.692	2.212.514
3-letne košute - 5-letni jeleni	2.414	**7.791**	**10.205**	13	13	12	573.710	1.852.010	**2.425.720**
3-letne košute - 6-letni jeleni	2.218	6.619	8.837	11	13	10	527.273	1.573.301	2.100.574
3-letne košute - 7-letni jeleni	2.005	6.548	8.554	11	13	8	476.677	1.556.525	2.033.202
3-letne košute - 8-letni jelen	1.819	6.689	8.508	10	13	7	432.396	1.589.972	2.022.368
3-letne košute - 9-letni jeleni	1.634	5.515	7.149	9	13	5	388.370	1.310.839	1.699.209
4-letne košute - lanščaki	2.713	707	3.420	19	14	31	644.924	168.044	812.968
4-letne košute - 2-letni jeleni	2.586	2.234	4.820	16	14	19	614.675	531.055	1.145.730
4-letne košute - 3-letni jeleni	**2.880**	4.535	7.415	16	14	20	684.520	1.078.012	1.762.531
4-letne košute - 4-letni jeleni	2.669	6.718	9.387	14	14	15	634.361	1.596.943	2.231.305
4-letne košute - 5-letni jeleni	2.483	**7.797**	**10.280**	13	14	12	590.287	1.853.385	**2.443.672**
4-letne košute - 6-letni jeleni	2.284	6.624	8.908	12	14	10	543.003	1.574.412	2.117.415
4-letne košute - 7-letni jeleni	2.069	6.553	8.621	11	14	8	491.739	1.557.580	2.049.319
4-letne košute - 8-letni jelen	1.880	6.693	8.574	10	14	7	446.926	1.591.013	2.037.939
4-letne košute - 9-letni jeleni	1.693	5.518	7.211	9	14	5	402.451	1.311.672	1.714.123
4- in 5-letne košute - lanščaki	2.739	707	3.446	20	14	31	650.946	168.130	819.076
4- in 5-letne košute - 2-letni jeleni	2.609	2.235	4.844	16	14	19	620.088	531.301	1.151.389
4- in 5-letne košute - 3-letni jeleni	**2.903**	4.537	7.440	16	14	20	689.977	1.078.512	1.768.489
4- in 5-letne košute - 4-letni jeleni	2.690	6.721	9.411	14	14	15	639.442	1.597.636	2.237.077
4- in 5-letne košute - 5-letni jeleni	2.503	**7.800**	**10.304**	13	14	12	595.080	1.854.146	**2.449.226**

	Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 100 osebkov (EUR)	Skupni odstrel (%)	Odstrel samic (%)	Odstrel samcev (%)	Vrednost mesa iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)	Vrednost trofej iz odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)	Skupna vrednost odstrela, preračunana na populacijo 23.770 osebkov (EUR)
4- in 5-letne košute - 6-letni jeleni	2.304	6.626	8.930	12	14	10	547.542	1.575.026	2.122.568
4- in 5-letne košute - 7-letni jeleni	2.087	6.555	8.642	11	14	8	496.076	1.558.163	2.054.239
4- in 5-letne košute - 8-letni jeleni	1.898	6.696	8.594	10	14	7	451.101	1.591.589	2.042.691
4- in 5-letne košute - 9-letni jeleni	1.710	5.520	7.230	9	14	5	406.490	1.312.133	1.718.623

Priloga B:

Spolna in starostna sestava populacije in osnovni parametri populacij ter spolna in starostna struktura odstrela po različnih scenarijih odstrela z vrednostjo različnih scenarijev odstrela.

AKTUALEN	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - samice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	5,4	6,9	9,9	16,7	62,0	0,27	0,61	0,16	3573	7.678 €		7.678 €
odstrel - samice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,8	2,2	5,0	10,2				500	1.103 €		1.103 €
številčnost - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	2,0	3,0	4,0	5,5	8,0	13,7	38,0	0,36	0,73	0,26	2684	5.791 €	13.257 €	19.049 €
odstrel - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,6	0,8	0,6	0,9	1,6	4,3	10,0				708	1.536 €	4.233 €	5.769 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	3,1	4,2	5,6	7,4	9,4	12,3	17,9	30,4	100,0	0,30	0,66	0,20	6257	13.469 €	13.257 €	26.726 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,9	0,6	1,0	1,1	1,0	1,7	3,9	9,3	20,2				1209	2.639 €	4.233 €	6.872 €

jelenov	10,8
ena 7	4,3 ok 7
ena 10	3,0 masa
imamo	30,4

TELETA	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - samice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	17,0	57,1	0,30	0,64	0,19	3310	7.129 €		7.129 €
odstrel - samice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9				379	911 €		911 €
številčnost - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	4,2	13,9	42,9	0,32	0,64	0,21	3621	7.760 €	32.643 €	40.404 €
odstrel - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	8,9				334	802 €	0 €	802 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,7	5,2	5,8	6,5	7,3	8,2	9,4	30,9	100,0	0,31	0,64	0,20	6931	14.890 €	32.643 €	47.533 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,8	19,8				714	1.712 €	0 €	1.712 €

jelenov 3+ in več	21,2
ena 7	4,4 ok 7
ena 10	3,1 masa
imamo	30,9

JUNICE-ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	10,8	12,7	49,7	0,26	0,54	0,14	2859	6.136 €		6.136 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9				375	788 €		788 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,5	8,8	10,4	50,3	0,21	0,34	0,07	4487	9.539 €	41.030 €	50.569 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	3,6				223	469 €	249 €	718 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,5	5,1	5,6	6,3	7,0	8,0	19,6	23,2	100,0	0,23	0,45	0,10	7345	15.675 €	41.030 €	56.705 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0	10,5				598	1.257 €	249 €	1.506 €

jelenov	26,5

ena 7	3,3 ok 7																														
ena 10	2,3 masa																														
imamo	23,2																														
JUNICE-ŠILARJI	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	11,3	13,3	51,9	0,26	0,54	0,14	2984	6.405 €		6.405 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2				391	822 €		822 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,1	9,2	10,9	48,1	0,23	0,41	0,09	4183	8.906 €	37.120 €	46.026 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	4,5				280	588 €	312 €	900 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	6,1	6,8	7,7	20,5	24,2	100,0	0,24	0,48	0,12	7167	15.311 €	37.120 €	52.431 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	11,7				671	1.410 €	312 €	1.722 €
jelenov	23,9																														
ena 7	3,5 ok 7																														
ena 10	2,4 masa																														
imamo	24,2																														
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	11,8	13,9	54,3	0,26	0,54	0,14	3120	6.698 €		6.698 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6				409	860 €		860 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,6	9,6	11,4	45,7	0,25	0,48	0,12	3851	8.215 €	32.851 €	41.067 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	5,4				341	717 €	381 €	1.098 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,5	7,4	21,4	25,3	100,0	0,25	0,51	0,13	6972	14.914 €	32.851 €	47.765 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	13,0				751	1.577 €	381 €	1.958 €
jelenov	21,1																														
ena 7	3,6 ok 7																														
ena 10	2,5 masa																														
imamo	25,3																														
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	12,3	14,6	56,9	0,26	0,54	0,14	3270	7.020 €		7.020 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	7,9				429	901 €		901 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	10,1	11,9	43,1	0,28	0,55	0,15	3488	7.458 €	28.173 €	35.632 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	6,5				409	859 €	456 €	1.315 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,2	7,0	22,4	26,5	100,0	0,26	0,55	0,14	6758	14.478 €	28.173 €	42.651 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	14,4				838	1.760 €	456 €	2.216 €
jelenov	18,0																														
ena 7	3,8 ok 7																														
ena 10	2,6 masa																														
imamo	26,5																														
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	13,0	15,3	59,8	0,26	0,54	0,14	3435	7.374 €		7.374 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,3				451	947 €		947 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,2	2,5	10,6	12,5	40,2	0,31	0,62	0,19	3088	6.625 €	23.023 €	29.648 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,7				483	1.015 €	539 €	1.554 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,8	4,2	4,7	5,3	5,9	6,6	23,6	27,8	100,0	0,28	0,58	0,16	6523	13.999 €	23.023 €	37.022 €

številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	15,2	27,5	0,55	0,85	0,47	1338	2.981 €	857 €	3.838 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	13,0				815	1.710 €	909 €	2.620 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	28,0	33,8	100,0	0,34	0,68	0,23	5508	11.931 €	857 €	12.788 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	23,1				1362	2.859 €	909 €	3.769 €

jelenov 0,0
ena 7 4,8 ni ok7
ena 10 3,4 masa
imamo 33,8

JUNICE-ŠILARJI	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	16,2	19,1	74,7	0,26	0,54	0,14	4293	9.215 €		9.215 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	10,4				563	1.183 €		1.183 €
številčnost - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	15,7	25,3	0,62	0,89	0,55	1192	2.679 €	676 €	3.355 €
odstrel - samci	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	13,9				872	1.832 €	974 €	2.805 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	25,9	34,8	100,0	0,35	0,70	0,24	5485	11.894 €	676 €	12.570 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3	0,0	24,3				1435	3.014 €	974 €	3.988 €

jelenov 0,0
ena 7 5,0 ni ok7
ena 10 3,5 masa
imamo 34,8

JUNICE- SAMCI 2+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	10,8	12,7	49,7	0,26	0,54	0,14	2857	6.132 €		6.132 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9				375	787 €		787 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	7,6	8,8	10,4	50,3	0,21	0,34	0,07	4389	9.334 €	37.514 €	46.848 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6				305	640 €	1.068 €	1.708 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,3	5,9	6,6	11,0	19,6	23,1	100,0	0,23	0,45	0,10	7246	15.466 €	37.514 €	52.980 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9	0,0	10,5				680	1.427 €	1.068 €	2.495 €

jelenov 23,5
ena 7 3,3 ok 7
ena 10 2,3 masa
imamo 23,1

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	11,3	13,3	51,9	0,26	0,54	0,14	2981	6.400 €		6.400 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2				391	822 €		822 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	7,9	9,2	10,9	48,1	0,23	0,41	0,09	4061	8.650 €	32.719 €	41.369 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	4,5				382	802 €	1.337 €	2.139 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	11,5	20,5	24,2	100,0	0,24	0,48	0,12	7042	15.050 €	32.719 €	47.769 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	7,2	0,0	11,7				773	1.623 €	1.337 €	2.961 €

jelenov 20,2
ena 7 3,5 ok 7
ena 10 2,4 masa

imamo	24,2																													
JUNICE- SAMCI 2+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	11,8	13,9	54,2	0,26	0,54	0,14	3117	6.692 €		6.692 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6				409	859 €		859 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	8,3	9,6	11,4	45,8	0,25	0,48	0,12	3703	7.904 €	27.487 €	35.391 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4				466	978 €	1.632 €	2.610 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	12,0	21,4	25,3	100,0	0,25	0,51	0,13	6820	14.596 €	27.487 €	42.083 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	7,6	0,0	13,0				875	1.837 €	1.632 €	3.469 €

jelenov	16,5	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	25,3	

JUNICE- SAMCI 2+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	12,3	14,6	56,8	0,26	0,54	0,14	3266	7.012 €		7.012 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	7,9				429	900 €		900 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	8,6	10,1	11,9	43,2	0,28	0,55	0,15	3311	7.086 €	21.755 €	28.841 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				558	1.171 €	1.954 €	3.125 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,9	4,3	4,8	5,4	12,6	22,4	26,5	100,0	0,26	0,55	0,14	6577	14.098 €	21.755 €	35.853 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	7,9	0,0	14,4				986	2.071 €	1.954 €	4.025 €

jelenov	12,5	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,6	masa
imamo	26,5	

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	12,9	15,3	59,7	0,26	0,54	0,14	3430	7.364 €		7.364 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,3				450	945 €		945 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	9,1	10,6	12,5	40,3	0,31	0,62	0,19	2879	6.186 €	15.447 €	21.633 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7				659	1.384 €	2.308 €	3.692 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9	13,2	23,5	27,8	100,0	0,28	0,58	0,16	6309	13.550 €	15.447 €	28.997 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,3	0,0	16,0				1109	2.329 €	2.308 €	4.637 €

jelenov	8,1	
ena 7	4,0	ok 7
ena 10	2,8	masa
imamo	27,8	

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	13,6	16,1	62,8	0,26	0,54	0,14	3612	7.753 €		7.753 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	8,8				474	995 €		995 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	9,6	11,2	13,2	37,2	0,35	0,68	0,24	2401	5.191 €	8.472 €	13.663 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0				771	1.619 €	2.700 €	4.319 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	13,9	24,8	29,3	100,0	0,29	0,61	0,18	6013	12.944 €	8.472 €	21.417 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,8	0,0	17,8				1245	2.614 €	2.700 €	5.315 €

jelenov	3,3
ena 7	4,2 ni ok7
ena 10	2,9 masa
imamo	29,3

JUNICE- SAMCI 3+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	14,1	16,6	64,9	0,26	0,54	0,14	3730	8.007 €		8.007 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0				489	1.028 €		1.028 €
številčnost - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	11,5	13,6	35,1	0,39	0,72	0,28	2090	4.542 €	3.922 €	8.464 €
odstrel - samci 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9				844	1.772 €	2.956 €	4.728 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	14,4	25,6	30,2	100,0	0,30	0,63	0,19	5820	12.549 €	3.922 €	16.471 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	9,0	0,0	18,9				1333	2.800 €	2.956 €	5.756 €

jelenov	0,1
ena 7	4,3 ni ok7
ena 10	3,0 masa
imamo	30,2

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	3,4	10,7	12,7	49,4	0,26	0,54	0,14	2840	6.097 €		6.097 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9				373	783 €		783 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7	6,6	7,5	8,8	10,4	50,6	0,20	0,34	0,07	4367	9.286 €	35.004 €	44.291 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5				356	748 €	2.081 €	2.829 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9	5,5	9,6	10,9	19,5	23,0	100,0	0,23	0,45	0,10	7207	15.384 €	35.004 €	50.388 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	6,9	0,0	10,4				729	1.531 €	2.081 €	3.612 €

jelenov	23,9
ena 7	3,3 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	23,0

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,6	11,2	13,2	51,5	0,26	0,54	0,14	2960	6.354 €		6.354 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2				388	816 €		816 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	6,9	7,8	9,1	10,8	48,5	0,22	0,41	0,09	4035	8.595 €	29.615 €	38.211 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4				446	936 €	2.603 €	3.538 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,2	1,5	1,9	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	10,0	11,4	20,3	24,0	100,0	0,24	0,48	0,12	6995	14.950 €	29.615 €	44.565 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	7,2	0,0	11,6				834	1.751 €	2.603 €	4.354 €

jelenov	20,7
ena 7	3,4 ok 7
ena 10	2,4 masa
imamo	24,0

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,7	11,7	13,8	53,8	0,26	0,54	0,14	3090	6.634 €		6.634 €

odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,5				405	852 €		852 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	7,2	8,2	9,5	11,3	46,2	0,24	0,48	0,12	3675	7.844 €	23.752 €	31.596 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4				543	1.140 €	3.170 €	4.310 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	4,6	10,5	11,9	21,2	25,0	100,0	0,25	0,51	0,13	6765	14.477 €	23.752 €	38.229 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	7,5	0,0	12,9				948	1.991 €	3.170 €	5.161 €

jelenov	17,2
ena 7	3,6 ok 7
ena 10	2,5 masa
imamo	25,0

JUNICE- SAMCI 3+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	12,2	14,4	56,2	0,26	0,54	0,14	3233	6.939 €		6.939 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	7,8				424	891 €		891 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	7,5	8,6	10,0	11,8	43,8	0,27	0,55	0,15	3281	7.023 €	17.349 €	24.372 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4				649	1.362 €	3.790 €	5.152 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	11,0	12,5	22,2	26,2	100,0	0,26	0,55	0,14	6514	13.962 €	17.349 €	31.311 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	7,8	0,0	14,3				1073	2.253 €	3.790 €	6.043 €

jelenov	13,4
ena 7	3,7 ok 7
ena 10	2,6 masa
imamo	26,2

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	12,8	15,1	59,0	0,26	0,54	0,14	3388	7.274 €		7.274 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	8,2				445	934 €		934 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	7,8	9,0	10,5	12,4	41,0	0,30	0,62	0,19	2849	6.122 €	10.329 €	16.451 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6				765	1.607 €	4.469 €	6.076 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	11,5	13,1	23,3	27,5	100,0	0,27	0,58	0,16	6238	13.396 €	10.329 €	23.725 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	8,2	0,0	15,8				1210	2.540 €	4.469 €	7.009 €

jelenov	9,3
ena 7	3,9 ok 7
ena 10	2,7 masa
imamo	27,5

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	13,0	15,3	59,8	0,26	0,54	0,14	3439	7.381 €		7.381 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,3				451	947 €		947 €
številčnost - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	9,1	10,6	12,5	40,2	0,31	0,64	0,20	2712	5.836 €	8.126 €	13.962 €
odstrel - samci 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0				802	1.685 €	4.686 €	6.371 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3	11,6	13,2	23,6	27,9	100,0	0,28	0,59	0,16	6150	13.217 €	8.126 €	21.343 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,3	0,0	16,3				1253	2.632 €	4.686 €	7.318 €

jelenov	7,9

ena 7	4,0	ok 7
ena 10	2,8	masa
imamo	27,9	

JUNICE- SAMCI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	10,6	12,5	48,9	0,26	0,54	0,14	2808	6.028 €		6.028 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	6,8				368	774 €		774 €
številčnost - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	5,8	6,5	7,4	8,7	10,2	51,1	0,20	0,34	0,07	4416	9.389 €	34.402 €	43.791 €
odstrel - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5				389	816 €	3.654 €	4.470 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	8,5	9,5	10,8	19,3	22,8	100,0	0,23	0,45	0,10	7224	15.417 €	34.402 €	49.819 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	6,8	0,0	10,3				757	1.590 €	3.654 €	5.244 €

jelenov	24,8	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,8	

JUNICE- SAMCI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	11,0	13,0	50,8	0,26	0,54	0,14	2918	6.265 €		6.265 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	7,1				383	804 €		804 €
številčnost - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	6,0	6,8	7,7	9,0	10,6	49,2	0,22	0,41	0,09	4102	8.733 €	28.940 €	37.673 €
odstrel - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4				485	1.018 €	4.556 €	5.574 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	8,9	9,9	11,2	20,0	23,6	100,0	0,24	0,48	0,11	7020	14.998 €	28.940 €	43.938 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	7,1	0,0	11,4				868	1.822 €	4.556 €	6.378 €

jelenov	21,8	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	23,6	

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	11,5	13,5	52,9	0,26	0,54	0,14	3038	6.520 €		6.520 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4				399	837 €		837 €
številčnost - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	6,3	7,0	8,0	9,4	11,1	47,1	0,23	0,48	0,11	3761	8.023 €	23.032 €	31.056 €
odstrel - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3				588	1.236 €	5.532 €	6.768 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	9,2	10,3	11,7	20,8	24,6	100,0	0,25	0,51	0,13	6799	14.544 €	23.032 €	37.576 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	7,4	0,0	12,7				987	2.073 €	5.532 €	7.605 €

jelenov	18,7	
ena 7	3,5	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,6	

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	12,0	14,1	55,1	0,26	0,54	0,14	3167	6.798 €		6.798 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,7				416	873 €		873 €
številčnost - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	6,6	7,3	8,4	9,8	11,5	44,9	0,26	0,55	0,14	3392	7.253 €	16.622 €	23.876 €

odstrel - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3				701	1.472 €	6.592 €	8.064 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	9,6	10,7	12,2	21,7	25,7	100,0	0,26	0,55	0,14	6559	14.051 €	16.622 €	30.673 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,7	0,0	14,0				1117	2.345 €	6.592 €	8.936 €

jelenov	15,2
ena 7	3,7 ok 7
ena 10	2,6 masa
imamo	25,7

številčnost - junice	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	12,1	14,3	55,8	0,26	0,54	0,14	3208	6.885 €		6.885 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	7,8				421	884 €		884 €
številčnost - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	7,4	8,5	9,9	11,7	44,2	0,26	0,57	0,15	3275	7.010 €	14.592 €	21.601 €
odstrel - samci 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6				737	1.547 €	6.927 €	8.474 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	9,7	10,9	12,4	22,0	26,0	100,0	0,26	0,55	0,14	6483	13.895 €	14.592 €	28.487 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	7,8	0,0	14,4				1158	2.431 €	6.927 €	9.358 €

jelenov	14,1
ena 7	3,7 ok 7
ena 10	2,6 masa
imamo	26,0

JUNICE- SAMCI 5+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	10,5	12,3	48,2	0,26	0,54	0,14	2769	5.945 €		5.945 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7				363	763 €		763 €
številčnost - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	5,2	5,7	6,4	7,3	8,6	10,1	51,8	0,19	0,34	0,07	4509	9.582 €	35.222 €	44.804 €
odstrel - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5				411	863 €	4.887 €	5.750 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	7,5	8,4	9,4	10,7	19,0	22,4	100,0	0,22	0,45	0,10	7278	15.527 €	35.222 €	50.749 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	10,2				774	1.626 €	4.887 €	6.513 €

jelenov	25,8
ena 7	3,2 ok 7
ena 10	2,2 masa
imamo	22,4

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	10,8	12,8	49,9	0,26	0,54	0,14	2868	6.157 €		6.157 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0				376	790 €		790 €
številčnost - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	5,3	5,9	6,6	7,6	8,9	10,5	50,1	0,21	0,41	0,09	4222	8.984 €	30.053 €	39.037 €
odstrel - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3				511	1.073 €	6.073 €	7.146 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	7,8	8,7	9,7	11,1	19,7	23,2	100,0	0,23	0,48	0,11	7090	15.141 €	30.053 €	45.194 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	11,2				887	1.863 €	6.073 €	7.936 €

jelenov	23,2
ena 7	3,3 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	23,2

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	11,2	13,3	51,8	0,26	0,54	0,14	2974	6.385 €		6.385 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2				390	820 €		820 €
številčnost - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	5,5	6,2	6,9	7,9	9,2	10,8	48,2	0,22	0,48	0,11	3914	8.342 €	24.502 €	32.844 €
odstrel - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2				618	1.298 €	7.347 €	8.645 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	8,1	9,0	10,1	11,5	20,4	24,1	100,0	0,24	0,51	0,12	6889	14.727 €	24.502 €	39.229 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	12,4				1008	2.117 €	7.347 €	9.465 €

jelenov	20,3
ena 7	3,4 ok 7
ena 10	2,4 masa
imamo	24,1

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	11,4	13,5	52,8	0,26	0,54	0,14	3032	6.509 €		6.509 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4				398	836 €		836 €
številčnost - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	6,3	7,0	8,0	9,4	11,1	47,2	0,23	0,51	0,12	3747	7.992 €	21.518 €	29.510 €
odstrel - samci 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7				675	1.418 €	8.026 €	9.444 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	8,1	9,2	10,3	11,7	20,8	24,6	100,0	0,25	0,53	0,13	6779	14.502 €	21.518 €	36.019 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	13,0				1073	2.253 €	8.026 €	10.280 €

jelenov	18,8
ena 7	3,5 ok 7
ena 10	2,5 masa
imamo	24,6

JUNICE- SAMCI 6+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	10,3	12,2	47,5	0,26	0,54	0,14	2728	5.856 €		5.856 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	6,6				358	752 €		752 €
številčnost - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	4,6	5,1	5,6	6,3	7,2	8,4	9,9	52,5	0,19	0,34	0,06	4629	9.833 €	36.077 €	45.909 €
odstrel - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				427	896 €	4.814 €	5.710 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	6,7	7,4	8,3	9,3	10,5	18,7	22,1	100,0	0,22	0,45	0,10	7357	15.689 €	36.077 €	51.766 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	10,0				785	1.647 €	4.814 €	6.461 €

jelenov	26,9
ena 7	3,2 ok 7
ena 10	2,2 masa
imamo	22,1

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	10,6	12,5	49,0	0,26	0,54	0,14	2815	6.043 €		6.043 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	6,8				369	776 €		776 €
številčnost - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	4,7	5,2	5,8	6,5	7,5	8,7	10,3	51,0	0,20	0,41	0,08	4376	9.306 €	31.207 €	40.513 €
odstrel - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				528	1.109 €	5.961 €	7.070 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	6,9	7,7	8,5	9,6	10,8	19,3	22,8	100,0	0,23	0,48	0,11	7191	15.349 €	31.207 €	46.556 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	11,0				898	1.885 €	5.961 €	7.846 €

jelenov	24,6
ena 7	3,3 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	22,8

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	10,9	12,8	50,1	0,26	0,54	0,14	2879	6.181 €		6.181 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0				378	793 €		793 €
številčnost - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	5,4	6,0	6,7	7,6	8,9	10,5	49,9	0,21	0,46	0,10	4190	8.916 €	27.609 €	36.526 €
odstrel - samci 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8				603	1.267 €	6.808 €	8.075 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	7,0	7,8	8,7	9,8	11,1	19,8	23,3	100,0	0,23	0,51	0,12	7069	15.097 €	27.609 €	42.707 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	11,8				981	2.060 €	6.808 €	8.869 €

jelenov	22,9
ena 7	3,3 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	23,3

JUNICE- SAMCI 7+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	10,1	12,0	46,7	0,26	0,54	0,14	2685	5.764 €		5.764 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	6,5				352	740 €		740 €
številčnost - samci 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	53,3	0,18	0,34	0,06	4754	10.094 €	37.628 €	47.722 €
odstrel - samci 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				420	882 €	5.454 €	6.335 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	5,9	6,6	7,3	8,1	9,1	10,3	18,4	21,8	100,0	0,22	0,45	0,10	7439	15.857 €	37.628 €	53.485 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	9,9				772	1.621 €	5.454 €	7.075 €

jelenov	28,1
ena 7	3,1 ok 7
ena 10	2,2 masa
imamo	21,8

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	10,4	12,3	48,0	0,26	0,54	0,14	2760	5.925 €		5.925 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7				362	761 €		761 €
številčnost - samci 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,6	5,1	5,7	6,4	7,3	8,5	10,1	52,0	0,19	0,41	0,08	4536	9.638 €	33.216 €	42.854 €
odstrel - samci 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1				518	1.088 €	6.728 €	7.816 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	6,0	6,7	7,5	8,4	9,4	10,6	18,9	22,4	100,0	0,22	0,48	0,11	7296	15.563 €	33.216 €	48.779 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	10,8				880	1.848 €	6.728 €	8.576 €

jelenov	26,1
ena 7	3,2 ok 7
ena 10	2,2 masa

imamo	22,4

JUNICE- SAMCI 8+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2	10,0	11,8	46,0	0,26	0,54	0,14	2646	5.680 €		5.680 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	6,4				347	729 €		729 €
številčnost - samci 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,5	4,0	4,4	4,9	5,5	6,1	7,0	8,2	9,6	54,0	0,18	0,34	0,06	4867	10.329 €	39.906 €	50.235 €
odstrel - samci 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				414	869 €	6.430 €	7.299 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	5,1	5,8	6,5	7,2	8,0	9,0	10,2	18,2	21,4	100,0	0,21	0,45	0,10	7513	16.009 €	39.906 €	55.915 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	9,7				761	1.598 €	6.430 €	8.028 €

jelenov	29,1
ena 7	3,1 ok 7
ena 10	2,1 masa
imamo	21,4

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	10,1	11,9	46,4	0,26	0,54	0,14	2666	5.722 €		5.722 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	6,5				350	735 €		735 €
številčnost - samci 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,2	7,1	8,2	9,7	53,6	0,18	0,36	0,07	4810	10.210 €	38.757 €	48.967 €
odstrel - samci 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5				442	928 €	6.866 €	7.794 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,1	5,8	6,5	7,3	8,1	9,0	10,3	18,3	21,6	100,0	0,22	0,46	0,10	7476	15.933 €	38.757 €	54.690 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	10,0				792	1.662 €	6.866 €	8.529 €

jelenov	28,6
ena 7	3,1 ok 7
ena 10	2,2 masa
imamo	21,6

JUNICE- SAMCI 9+	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	9,7	11,4	44,5	0,26	0,54	0,14	2560	5.494 €		5.494 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	6,2				336	705 €		705 €
številčnost - samci 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,8	7,9	9,3	55,5	0,17	0,27	0,05	5118	10.853 €	44.981 €	55.834 €
odstrel - samci 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6				320	672 €	4.976 €	5.648 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	4,3	4,9	5,6	6,3	7,0	7,8	8,7	9,9	17,6	20,7	100,0	0,21	0,42	0,09	7678	16.348 €	44.981 €	61.329 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	8,8				656	1.378 €	4.976 €	6.353 €

jelenov	31,5
ena 7	3,0 ok 7
ena 10	2,1 masa
imamo	20,7

številčnost - junice	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	9,8	11,5	45,0	0,26	0,54	0,14	2586	5.552 €		5.552 €
odstrel - junice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,3				339	713 €		713 €
številčnost - samci 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	3,4	3,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,8	8,0	9,4	55,0	0,17	0,31	0,05	5040	10.690 €	43.403 €	54.093 €
odstrel - samci 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9				364	764 €	5.656 €	6.421 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	4,3	5,0	5,7	6,3	7,0	7,8	8,8	10,0	17,8	21,0	100,0	0,21	0,44	0,09	7627	16.242 €	43.403 €	59.646 €

odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	9,2				703	1.477 €	5.656 €	7.134 €

jelenov	30,7
ena 7	3,0 ok 7
ena 10	2,1 masa
imamo	21,0

KOŠUTE 2+ - ŠILARJI	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	9,4	10,5	12,4	51,2	0,24	0,52	0,13	2932	6.286 €		6.286 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				410	861 €		861 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,4	8,6	10,1	48,8	0,21	0,34	0,07	4360	9.270 €	39.873 €	49.144 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	3,5				217	456 €	242 €	698 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	1,0	1,3	1,7	2,0	2,4	2,7	3,2	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,4	13,7	19,1	22,5	100,0	0,23	0,44	0,10	7292	15.556 €	39.873 €	55.429 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	3,5	0,0	10,0				627	1.317 €	242 €	1.560 €

jelenov	25,8
ena 7	3,2 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	22,5

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	9,8	10,9	12,9	53,3	0,24	0,52	0,13	3056	6.553 €		6.553 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8				428	898 €		898 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	8,9	10,6	46,7	0,23	0,41	0,09	4060	8.645 €	36.029 €	44.674 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3				272	570 €	303 €	873 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9	5,5	6,1	13,7	19,9	23,5	100,0	0,23	0,47	0,11	7116	15.198 €	36.029 €	51.227 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	4,3	0,0	11,1				699	1.468 €	303 €	1.771 €

jelenov	23,2
ena 7	3,4 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	23,5

KOŠUTE 2+ - ŠILARJI	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**Skupaj**	**Rodnost**	**Naravna smrt.**	**Odstrel**	**Masa**	**Meso (vrednost)**	**Trofeja (vred.)**	**Skupaj (vred.)**
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	10,2	11,4	13,5	55,7	0,24	0,52	0,13	3192	6.844 €		6.844 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1				447	938 €		938 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,5	9,3	11,0	44,3	0,25	0,48	0,12	3733	7.963 €	31.843 €	39.807 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3				331	695 €	369 €	1.064 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	13,7	20,8	24,5	100,0	0,25	0,50	0,12	6925	14.807 €	31.843 €	46.651 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	5,3	0,0	12,3				778	1.633 €	369 €	2.002 €

jelenov	20,5
ena 7	3,5 ok 7
ena 10	2,5 masa
imamo	24,5

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	10,7	11,9	14,1	58,3	0,24	0,52	0,13	3340	7.162 €		7.162 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4				467	981 €		981 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	9,8	11,5	41,7	0,28	0,55	0,15	3376	7.219 €	27.268 €	34.487 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,3				396	831 €	442 €	1.273 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	5,5	13,6	21,7	25,6	100,0	0,26	0,53	0,14	6716	14.381 €	27.268 €	41.649 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	6,3	0,0	13,7				863	1.812 €	442 €	2.254 €

jelenov	17,4
ena 7	3,7 ok 7
ena 10	2,6 masa
imamo	25,6

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	11,2	12,5	14,8	61,1	0,24	0,52	0,13	3503	7.511 €		7.511 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8				490	1.029 €		1.029 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	10,3	12,1	38,9	0,31	0,62	0,19	2984	6.402 €	22.248 €	28.650 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4				467	980 €	521 €	1.502 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	13,6	22,8	26,9	100,0	0,27	0,57	0,15	6487	13.913 €	22.248 €	36.161 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	7,4	0,0	15,2				957	2.010 €	521 €	2.531 €

jelenov	14,1
ena 7	3,8 ok 7
ena 10	2,7 masa
imamo	26,9

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	11,8	13,2	15,5	64,3	0,24	0,52	0,13	3682	7.896 €		7.896 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0	8,2				515	1.082 €		1.082 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,8	12,7	35,7	0,36	0,68	0,24	2552	5.501 €	16.713 €	22.214 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7				545	1.145 €	609 €	1.754 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,3	4,8	13,5	23,9	28,3	100,0	0,28	0,60	0,17	6234	13.397 €	16.713 €	30.110 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,7	0,0	16,9				1061	2.227 €	609 €	2.836 €

jelenov	10,5
ena 7	4,0 ok 7
ena 10	2,8 masa
imamo	28,3

KOŠUTE 2+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	12,4	13,9	16,4	67,7	0,24	0,52	0,13	3881	8.322 €		8.322 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6				543	1.140 €		1.140 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	11,4	13,4	32,3	0,42	0,75	0,31	2073	4.503 €	10.581 €	15.084 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1				632	1.328 €	706 €	2.033 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	13,5	25,2	29,8	100,0	0,30	0,63	0,19	5954	12.825 €	10.581 €	23.406 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	10,1	0,0	18,7				1175	2.468 €	706 €	3.174 €

jelenov 6,4
ena 7 4,3 ok 7
ena 10 3,0 masa
imamo 29,8

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	13,1	14,7	17,3	71,6	0,24	0,52	0,13	4103	8.797 €		8.797 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1				574	1.206 €		1.206 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	12,0	14,2	28,4	0,50	0,82	0,41	1539	3.392 €	3.748 €	7.140 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	11,6				729	1.531 €	814 €	2.345 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	13,4	26,7	31,5	100,0	0,31	0,66	0,21	5642	12.188 €	3.748 €	15.936 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	11,6	0,0	20,7				1303	2.737 €	814 €	3.550 €

jelenov 1,9
ena 7 4,5 ni ok7
ena 10 3,1 masa
imamo 31,5

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	13,5	15,1	17,8	73,7	0,24	0,52	0,13	4222	9.052 €		9.052 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3				591	1.240 €		1.240 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	14,6	26,3	0,55	0,85	0,47	1284	2.860 €	823 €	3.683 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5				781	1.641 €	872 €	2.513 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	13,5	26,9	32,4	100,0	0,32	0,67	0,22	5505	11.911 €	823 €	12.734 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	12,5	0,0	21,8				1372	2.882 €	872 €	3.754 €

jelenov 0,0
ena 7 4,6 ni ok7
ena 10 3,2 masa
imamo 32,4

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	13,9	15,5	18,3	75,8	0,24	0,52	0,13	4341	9.308 €		9.308 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6				607	1.276 €		1.276 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	15,0	24,2	0,62	0,89	0,55	1142	2.567 €	647 €	3.215 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	13,3				836	1.755 €	933 €	2.688 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	13,9	24,8	33,3	100,0	0,33	0,69	0,23	5484	11.876 €	647 €	12.523 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	13,3	0,0	22,9				1443	3.031 €	933 €	3.964 €

jelenov 0,0
ena 7 4,8 ni ok7
ena 10 3,3 masa
imamo 33,3

KOŠUTE 2+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,52	0,13	2930	6.282 €		6.282 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				410	861 €		861 €

številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	7,3	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4265	9.071 €	36.457 €	45.528 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5				296	622 €	1.038 €	1.660 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	6,0	16,7	19,1	22,5	100,0	0,22	0,44	0,10	7195	15.353 €	36.457 €	51.810 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,9				706	1.483 €	1.038 €	2.521 €

jelenov	22,8
ena 7	3,2 ok 7
ena 10	2,2 masa
imamo	22,5

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	9,8	10,9	12,9	53,3	0,24	0,52	0,13	3054	6.548 €		6.548 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8				427	897 €		897 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	7,7	8,9	10,6	46,7	0,23	0,41	0,09	3942	8.396 €	31.759 €	40.155 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3				371	778 €	1.298 €	2.076 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	17,4	19,9	23,4	100,0	0,23	0,47	0,11	6996	14.944 €	31.759 €	46.703 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	11,1				798	1.676 €	1.298 €	2.974 €

jelenov	19,6
ena 7	3,3 ok 7
ena 10	2,3 masa
imamo	23,4

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,52	0,13	3189	6.838 €		6.838 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1				446	937 €		937 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,0	9,3	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3589	7.661 €	26.644 €	34.306 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3				451	948 €	1.582 €	2.530 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	18,2	20,7	24,5	100,0	0,24	0,50	0,12	6778	14.499 €	26.644 €	41.144 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	12,3				898	1.885 €	1.582 €	3.467 €

jelenov	16,0
ena 7	3,5 ok 7
ena 10	2,4 masa
imamo	24,5

KOŠUTE 2+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	10,7	11,9	14,1	58,2	0,24	0,52	0,13	3337	7.154 €		7.154 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4				467	980 €		980 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	8,4	9,8	11,5	41,8	0,28	0,55	0,15	3204	6.859 €	21.057 €	27.916 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				540	1.134 €	1.891 €	3.025 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	19,0	21,7	25,6	100,0	0,26	0,53	0,14	6541	14.013 €	21.057 €	35.070 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7				1007	2.114 €	1.891 €	4.005 €

jelenov	12,1																														
ena 7	3,7	ok 7																													
ena 10	2,6	masa																													
imamo	25,6																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	11,2	12,5	14,8	61,0	0,24	0,52	0,13	3498	7.501 €		7.501 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7				490	1.028 €		1.028 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	8,8	10,2	12,1	39,0	0,31	0,62	0,19	2782	5.978 €	14.927 €	20.906 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4				637	1.337 €	2.231 €	3.568 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	4,2	19,9	22,8	26,9	100,0	0,27	0,57	0,15	6280	13.479 €	14.927 €	28.407 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2				1126	2.365 €	2.231 €	4.596 €
jelenov	7,9																														
ena 7	3,8	ok 7																													
ena 10	2,7	masa																													
imamo	26,9																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	11,7	13,2	15,5	64,2	0,24	0,52	0,13	3677	7.884 €		7.884 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1				514	1.080 €		1.080 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	9,2	10,8	12,7	35,8	0,35	0,68	0,24	2317	5.008 €	8.173 €	13.180 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7				744	1.562 €	2.605 €	4.167 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	21,0	23,9	28,2	100,0	0,28	0,60	0,17	5993	12.891 €	8.173 €	21.064 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8				1258	2.642 €	2.605 €	5.247 €
jelenov	3,2																														
ena 7	4,0	ni ok7																													
ena 10	2,8	masa																													
imamo	28,2																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3	12,1	13,6	16,0	66,2	0,24	0,52	0,13	3793	8.133 €		8.133 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4				531	1.115 €		1.115 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	11,1	13,1	33,8	0,39	0,72	0,28	2014	4.376 €	3.779 €	8.155 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5				813	1.708 €	2.848 €	4.556 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	21,6	24,7	29,1	100,0	0,29	0,61	0,18	5807	12.509 €	3.779 €	16.288 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	17,9				1344	2.822 €	2.848 €	5.671 €
jelenov	0,1																														
ena 7	4,2	ni ok7																													
ena 10	2,9	masa																													
imamo	29,1																														
KOŠUTE 2+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	9,3	10,4	12,3	50,8	0,24	0,52	0,13	2914	6.247 €		6.247 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				408	856 €		856 €

številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	6,4	7,3	8,5	10,1	49,2	0,20	0,34	0,07	4244	9.026 €	34.024 €	43.050 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4				346	727 €	2.023 €	2.750 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	8,9	16,6	18,9	22,4	100,0	0,22	0,44	0,10	7158	15.274 €	34.024 €	49.297 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,5	0,0	0,0	9,9				754	1.583 €	2.023 €	3.606 €
jelenov	23,3																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	22,4																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	9,7	10,8	12,8	52,9	0,24	0,52	0,13	3033	6.503 €		6.503 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7				424	891 €		891 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	6,7	7,6	8,9	10,5	47,1	0,22	0,41	0,09	3918	8.345 €	28.752 €	37.097 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3				433	908 €	2.527 €	3.435 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	9,3	17,3	19,7	23,3	100,0	0,23	0,47	0,11	6950	14.848 €	28.752 €	43.599 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	6,7	0,0	0,0	11,0				857	1.800 €	2.527 €	4.326 €
jelenov	20,1																														
ena 7	3,3	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	23,3																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	10,1	11,3	13,4	55,2	0,24	0,52	0,13	3162	6.780 €		6.780 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0				442	929 €		929 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	6,9	7,9	9,3	10,9	44,8	0,24	0,48	0,12	3563	7.605 €	23.030 €	30.635 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2				526	1.105 €	3.074 €	4.179 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	9,7	18,0	20,6	24,3	100,0	0,24	0,50	0,12	6725	14.385 €	23.030 €	37.415 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	7,0	0,0	0,0	12,2				969	2.034 €	3.074 €	5.108 €
jelenov	16,7																														
ena 7	3,5	ok 7																													
ena 10	2,4	masa																													
imamo	24,3																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	10,5	11,8	13,9	57,6	0,24	0,52	0,13	3303	7.082 €		7.082 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3				462	971 €		971 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	7,2	8,3	9,7	11,4	42,4	0,27	0,55	0,15	3177	6.800 €	16.798 €	23.598 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2				628	1.319 €	3.669 €	4.988 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	10,1	18,8	21,5	25,4	100,0	0,25	0,53	0,14	6480	13.882 €	16.798 €	30.680 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	7,3	0,0	0,0	13,6				1090	2.290 €	3.669 €	5.959 €
jelenov	13,0																														
ena 7	3,6	ok 7																													
ena 10	2,5	masa																													
imamo	25,4																														

KOŠUTE 2+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	11,0	12,4	14,6	60,3	0,24	0,52	0,13	3457	7.412 €		7.412 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7				484	1.016 €		1.016 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	7,6	8,7	10,1	11,9	39,7	0,30	0,62	0,19	2755	5.919 €	9.986 €	15.905 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3				740	1.553 €	4.321 €	5.874 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	10,6	19,7	22,5	26,5	100,0	0,27	0,57	0,15	6212	13.331 €	9.986 €	23.317 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,7	0,0	0,0	15,0				1223	2.569 €	4.321 €	6.890 €

jelenov	8,9	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,5	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	11,2	12,5	14,8	61,2	0,24	0,52	0,13	3506	7.518 €		7.518 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	7,8				491	1.030 €		1.030 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	8,8	10,3	12,1	38,8	0,31	0,64	0,20	2620	5.639 €	7.852 €	13.491 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				775	1.628 €	4.528 €	6.156 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	10,7	20,0	22,8	26,9	100,0	0,27	0,57	0,15	6127	13.157 €	7.852 €	21.010 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,8	0,0	0,0	15,5				1266	2.658 €	4.528 €	7.186 €

jelenov	7,6	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,9	

KOŠUTE 2+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	9,2	10,3	12,2	50,3	0,24	0,52	0,13	2882	6.179 €		6.179 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4				403	847 €		847 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	5,7	6,3	7,2	8,4	10,0	49,7	0,20	0,34	0,07	4294	9.129 €	33.449 €	42.578 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				378	793 €	3.552 €	4.346 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	7,9	8,8	16,4	18,7	22,1	100,0	0,22	0,44	0,10	7175	15.307 €	33.449 €	48.756 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	6,4	0,0	0,0	9,8				781	1.640 €	3.552 €	5.193 €

jelenov	24,1	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,1	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	9,6	10,7	12,6	52,2	0,24	0,52	0,13	2991	6.414 €		6.414 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6				419	879 €		879 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,9	6,6	7,5	8,8	10,3	47,8	0,22	0,41	0,09	3984	8.482 €	28.108 €	36.589 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				471	988 €	4.425 €	5.414 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6	8,2	9,2	17,1	19,5	23,0	100,0	0,23	0,47	0,11	6975	14.896 €	28.108 €	43.003 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	6,6	0,0	0,0	10,9				889	1.867 €	4.425 €	6.293 €

jelenov	21,2	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,0	

KOŠUTE 2+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	9,9	11,1	13,1	54,3	0,24	0,52	0,13	3110	6.668 €		6.668 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9				435	914 €		914 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	45,7	0,23	0,48	0,11	3649	7.783 €	22.344 €	30.127 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1				571	1.199 €	5.367 €	6.566 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	8,5	9,5	17,7	20,2	23,9	100,0	0,24	0,50	0,12	6759	14.451 €	22.344 €	36.795 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	6,9	0,0	0,0	12,0				1006	2.113 €	5.367 €	7.480 €

jelenov	18,1	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	23,9	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	10,3	11,6	13,7	56,5	0,24	0,52	0,13	3238	6.942 €		6.942 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,2				453	951 €		951 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	6,4	7,1	8,1	9,5	11,2	43,5	0,26	0,55	0,14	3287	7.028 €	16.105 €	23.133 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1				679	1.426 €	6.386 €	7.813 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	8,9	9,9	18,5	21,1	24,9	100,0	0,25	0,53	0,13	6524	13.970 €	16.105 €	30.075 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	7,2	0,0	0,0	13,3				1132	2.378 €	6.386 €	8.764 €

jelenov	14,7	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,9	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	10,5	11,7	13,8	57,2	0,24	0,52	0,13	3278	7.029 €		7.029 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3				459	963 €		963 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,2	8,2	9,6	11,3	42,8	0,26	0,57	0,15	3172	6.789 €	14.132 €	20.920 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4				714	1.499 €	6.709 €	8.207 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,3	9,0	10,1	18,7	21,3	25,2	100,0	0,25	0,54	0,14	6450	13.818 €	14.132 €	27.950 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	7,3	0,0	0,0	13,7				1172	2.462 €	6.709 €	9.171 €

jelenov	13,7	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	25,2	

KOŠUTE 2+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	9,1	10,2	12,0	49,6	0,24	0,52	0,13	2843	6.095 €		6.095 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				398	835 €		835 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,4	0,19	0,34	0,07	4386	9.320 €	34.259 €	43.580 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				400	840 €	4.753 €	5.593 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	7,0	7,8	8,7	16,2	18,5	21,8	100,0	0,22	0,44	0,10	7228	15.416 €	34.259 €	49.675 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	9,7				798	1.675 €	4.753 €	6.428 €
jelenov	25,1																														
ena 7	3,1	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	21,8																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	9,4	10,5	12,4	51,3	0,24	0,52	0,13	2941	6.307 €		6.307 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				412	864 €		864 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,7	0,21	0,41	0,09	4103	8.730 €	29.203 €	37.934 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				496	1.042 €	5.902 €	6.944 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	7,2	8,1	9,0	16,8	19,1	22,6	100,0	0,23	0,47	0,11	7044	15.037 €	29.203 €	44.240 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	10,7				908	1.907 €	5.902 €	7.808 €
jelenov	22,5																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	22,6																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	9,7	10,9	12,9	53,2	0,24	0,52	0,13	3047	6.533 €		6.533 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7				426	895 €		895 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	5,4	6,0	6,7	7,6	8,9	10,5	46,8	0,22	0,48	0,11	3800	8.098 €	23.784 €	31.882 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0				600	1.260 €	7.132 €	8.392 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	7,5	8,4	9,4	17,4	19,8	23,4	100,0	0,23	0,50	0,12	6847	14.631 €	23.784 €	38.415 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	11,8				1026	2.155 €	7.132 €	9.287 €
jelenov	19,8																														
ena 7	3,3	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	23,4																														
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	9,9	11,1	13,1	54,2	0,24	0,52	0,13	3105	6.657 €		6.657 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9				434	912 €		912 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	45,8	0,23	0,51	0,12	3635	7.754 €	20.875 €	28.629 €

odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5				655	1.375 €	7.787 €	9.162 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	7,5	8,5	9,5	17,7	20,2	23,8	100,0	0,24	0,52	0,12	6739	14.410 €	20.875 €	35.286 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	12,4				1089	2.288 €	7.787 €	10.074 €

jelenov	18,2	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	23,8	

KOŠUTE 2+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,5	8,9	10,0	11,8	48,9	0,24	0,52	0,13	2801	6.007 €		6.007 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2				392	823 €		823 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	4,4	4,9	5,5	6,1	7,0	8,2	9,7	51,1	0,19	0,34	0,06	4504	9.568 €	35.105 €	44.673 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				415	872 €	4.684 €	5.556 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	6,2	6,9	7,7	8,6	16,0	18,2	21,5	100,0	0,22	0,44	0,10	7306	15.575 €	35.105 €	50.680 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	9,5				807	1.695 €	4.684 €	6.379 €

jelenov	26,2	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,5	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	9,2	10,3	12,2	50,4	0,24	0,52	0,13	2888	6.193 €		6.193 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,4				404	849 €		849 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,6	5,1	5,7	6,3	7,2	8,5	10,0	49,6	0,20	0,41	0,08	4255	9.047 €	30.341 €	39.388 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1				514	1.078 €	5.795 €	6.874 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	6,4	7,1	7,9	8,9	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,47	0,10	7143	15.240 €	30.341 €	45.581 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	10,5				918	1.927 €	5.795 €	7.722 €

jelenov	23,9	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,2	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	9,4	10,6	12,5	51,5	0,24	0,52	0,13	2952	6.331 €		6.331 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5				413	868 €		868 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,5	0,21	0,46	0,10	4071	8.663 €	26.826 €	35.489 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7				586	1.231 €	6.615 €	7.846 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	6,5	7,3	8,1	9,1	16,8	19,2	22,7	100,0	0,23	0,49	0,11	7023	14.994 €	26.826 €	41.820 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	11,2				999	2.099 €	6.615 €	8.714 €

jelenov	22,2	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,7	

KOŠUTE 2+ - JELENI 7+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	8,8	9,9	11,6	48,1	0,24	0,52	0,13	2758	5.914 €		5.914 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1				386	811 €		811 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	3,9	4,4	4,9	5,4	6,1	6,9	8,1	9,5	51,9	0,18	0,34	0,06	4628	9.826 €	36.630 €	46.456 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				409	858 €	5.309 €	6.167 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,5	15,7	17,9	21,2	100,0	0,21	0,44	0,09	7386	15.740 €	36.630 €	52.370 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	9,4				795	1.669 €	5.309 €	6.978 €

jelenov	27,3	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,2	

KOŠUTE 2+ - JELENI 7+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	9,1	10,1	12,0	49,4	0,24	0,52	0,13	2834	6.076 €		6.076 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				396	833 €		833 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,6	0,19	0,41	0,08	4412	9.375 €	32.311 €	41.686 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0				504	1.058 €	6.545 €	7.603 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	5,6	6,3	7,0	7,8	8,7	16,2	18,4	21,8	100,0	0,22	0,47	0,10	7246	15.451 €	32.311 €	47.762 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	10,3				900	1.891 €	6.545 €	8.435 €

jelenov	25,4	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,8	

KOŠUTE 2+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,7	9,7	11,5	47,5	0,24	0,52	0,13	2719	5.831 €		5.831 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	6,0				381	799 €		799 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	6,0	6,8	8,0	9,4	52,5	0,18	0,34	0,06	4740	10.059 €	38.863 €	48.922 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2				403	846 €	6.262 €	7.108 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	4,8	5,4	6,0	6,7	7,5	8,3	15,5	17,7	20,9	100,0	0,21	0,44	0,09	7459	15.890 €	38.863 €	54.753 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	9,2				783	1.645 €	6.262 €	7.907 €

jelenov	28,4	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	20,9	

številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,7	9,8	11,6	47,8	0,24	0,52	0,13	2739	5.873 €		5.873 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1				383	805 €		805 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,9	8,0	9,5	52,2	0,18	0,36	0,07	4683	9.941 €	37.736 €	47.678 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				430	903 €	6.685 €	7.589 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	4,8	5,4	6,1	6,7	7,5	8,4	15,6	17,8	21,0	100,0	0,21	0,45	0,09	7422	15.815 €	37.736 €	53.551 €

odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	9,5				813	1.708 €	6.685 €	8.394 €

jelenov	27,9	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,0	

KOŠUTE 2+ - JELENI 9+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	8,4	9,4	11,1	45,9	0,24	0,52	0,13	2633	5.645 €		5.645 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8				368	774 €		774 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6	5,2	5,8	6,6	7,7	9,1	54,1	0,17	0,27	0,05	4989	10.579 €	43.843 €	54.421 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5				312	655 €	4.850 €	5.505 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	4,0	4,6	5,2	5,8	6,5	7,2	8,1	15,0	17,1	20,2	100,0	0,20	0,41	0,08	7621	16.224 €	43.843 €	60.066 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	8,3				680	1.429 €	4.850 €	6.279 €

jelenov	30,7	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,2	

KOŠUTE 2+ - JELENI 9+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	8,5	9,5	11,2	46,4	0,24	0,52	0,13	2660	5.703 €		5.703 €
odstrel - košute 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9				372	782 €		782 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	6,7	7,8	9,2	53,6	0,17	0,31	0,05	4911	10.417 €	42.293 €	52.710 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8				355	745 €	5.512 €	6.257 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	4,0	4,6	5,3	5,9	6,6	7,3	8,2	15,2	17,3	20,4	100,0	0,20	0,43	0,09	7571	16.120 €	42.293 €	58.413 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	8,7				727	1.526 €	5.512 €	7.038 €

jelenov	29,9	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,4	

KOŠUTE 3+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,54	0,13	2919	6.260 €		6.260 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7				466	980 €		980 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,4	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4363	9.275 €	39.896 €	49.171 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	3,5				217	456 €	242 €	699 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9	12,2	13,8	19,1	22,5	100,0	0,23	0,45	0,10	7282	15.536 €	39.896 €	55.431 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	3,5	0,0	10,2				684	1.436 €	242 €	1.678 €

jelenov	25,8	
ena 7	3,2	ok 7

ena 10	2,3	masa
imamo	22,5	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	8,7	9,8	10,9	12,9	53,3	0,24	0,54	0,13	3044	6.526 €		6.526 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0				486	1.021 €		1.021 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	8,9	10,6	46,7	0,23	0,41	0,09	4062	8.650 €	36.050 €	44.700 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3				272	571 €	303 €	874 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2	4,6	12,2	13,7	19,9	23,5	100,0	0,23	0,48	0,11	7106	15.176 €	36.050 €	51.226 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	4,3	0,0	11,3				758	1.592 €	303 €	1.895 €

jelenov	23,2	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,5	

KOŠUTE 3+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	9,1	10,2	11,4	13,5	55,7	0,24	0,54	0,13	3179	6.816 €		6.816 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3				508	1.067 €		1.067 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0	3,5	9,3	11,0	44,3	0,25	0,48	0,12	3735	7.968 €	31.863 €	39.831 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3				331	695 €	370 €	1.065 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,7	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3	12,2	13,7	20,8	24,5	100,0	0,25	0,51	0,13	6914	14.785 €	31.863 €	46.647 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	5,3	0,0	12,6				839	1.762 €	370 €	2.131 €

jelenov	20,5	
ena 7	3,5	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,5	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	9,5	10,7	12,0	14,1	58,3	0,24	0,54	0,13	3327	7.133 €		7.133 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				532	1.116 €		1.116 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	9,8	11,5	41,7	0,28	0,55	0,15	3378	7.224 €	27.286 €	34.509 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,3				396	832 €	442 €	1.274 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	12,1	13,6	21,7	25,7	100,0	0,26	0,54	0,14	6705	14.357 €	27.286 €	41.643 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	14,0				927	1.948 €	442 €	2.390 €

jelenov	17,4	
ena 7	3,7	ok 7
ena 10	2,6	masa
imamo	25,7	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,0	11,2	12,5	14,8	61,1	0,24	0,54	0,13	3489	7.481 €		7.481 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0				557	1.171 €		1.171 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	10,3	12,1	38,9	0,31	0,62	0,19	2986	6.406 €	22.263 €	28.669 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,5				467	981 €	522 €	1.503 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	12,1	13,6	22,8	26,9	100,0	0,27	0,58	0,15	6474	13.887 €	22.263 €	36.150 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,5	0,0	15,5				1025	2.152 €	522 €	2.673 €
jelenov	14,1																														
ena 7	3,8	ok 7																													
ena 10	2,7	masa																													
imamo	26,9																														
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	10,5	11,8	13,2	15,6	64,2	0,24	0,54	0,13	3668	7.865 €		7.865 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4				586	1.231 €		1.231 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,8	12,7	35,8	0,36	0,68	0,24	2553	5.505 €	16.725 €	22.230 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7				546	1.146 €	609 €	1.755 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	12,1	13,6	24,0	28,3	100,0	0,28	0,61	0,17	6221	13.370 €	16.725 €	30.095 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	8,7	0,0	17,1				1132	2.377 €	609 €	2.986 €
jelenov	10,5																														
ena 7	4,0	ok 7																													
ena 10	2,8	masa																													
imamo	28,3																														
KOŠUTE 3+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	11,1	12,4	13,9	16,4	67,7	0,24	0,54	0,13	3866	8.289 €		8.289 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9				618	1.297 €		1.297 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	11,4	13,4	32,3	0,42	0,75	0,31	2074	4.507 €	10.588 €	15.095 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1				633	1.329 €	706 €	2.035 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	12,0	13,5	25,3	29,8	100,0	0,30	0,64	0,19	5940	12.796 €	10.588 €	23.385 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	10,1	0,0	19,0				1250	2.626 €	706 €	3.332 €
jelenov	6,4																														
ena 7	4,3	ok 7																													
ena 10	3,0	masa																													
imamo	29,8																														
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	11,7	13,1	14,7	17,3	71,6	0,24	0,54	0,13	4086	8.763 €		8.763 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4				653	1.371 €		1.371 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	12,0	14,2	28,4	0,50	0,82	0,41	1540	3.394 €	3.751 €	7.145 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	11,6				730	1.532 €	815 €	2.347 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,3	12,0	13,4	26,7	31,5	100,0	0,32	0,67	0,21	5627	12.157 €	3.751 €	15.908 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	11,6	0,0	21,0				1383	2.903 €	815 €	3.718 €
jelenov	1,9																														
ena 7	4,5	ni ok7																													
ena 10	3,2	masa																													
imamo	31,5																														

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	12,1	13,5	15,1	17,8	73,6	0,24	0,54	0,13	4205	9.017 €		9.017 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	9,7				672	1.411 €		1.411 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	14,6	26,4	0,55	0,85	0,47	1285	2.862 €	823 €	3.686 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5				782	1.642 €	873 €	2.515 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	12,1	13,5	26,9	32,4	100,0	0,32	0,68	0,22	5490	11.879 €	823 €	12.702 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	12,5	0,0	22,2				1454	3.053 €	873 €	3.926 €

jelenov	0,0	
ena 7	4,6	ni ok7
ena 10	3,2	masa
imamo	32,4	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	12,4	13,9	15,5	18,3	75,7	0,24	0,54	0,13	4324	9.273 €		9.273 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0				691	1.451 €		1.451 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	15,0	24,3	0,62	0,89	0,55	1143	2.569 €	648 €	3.217 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	13,3				836	1.757 €	934 €	2.690 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	12,4	13,9	24,8	33,4	100,0	0,33	0,70	0,23	5468	11.843 €	648 €	12.490 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	13,3	0,0	23,3				1527	3.208 €	934 €	4.141 €

jelenov	0,0	
ena 7	4,8	ni ok7
ena 10	3,3	masa
imamo	33,4	

KOŠUTE 3+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,54	0,13	2918	6.256 €		6.256 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7				466	979 €		979 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	7,4	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4268	9.076 €	36.478 €	45.554 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5				296	623 €	1.038 €	1.661 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4,1	4,5	11,8	16,7	19,1	22,5	100,0	0,23	0,45	0,10	7185	15.333 €	36.478 €	51.810 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	3,5	0,0	0,0	10,2				763	1.601 €	1.038 €	2.640 €

jelenov	22,8	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,5	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	8,7	9,8	10,9	12,9	53,3	0,24	0,54	0,13	3041	6.522 €		6.522 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0				486	1.020 €		1.020 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	7,7	8,9	10,6	46,7	0,23	0,41	0,09	3944	8.401 €	31.777 €	40.178 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3				371	779 €	1.299 €	2.078 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	11,6	17,4	19,9	23,5	100,0	0,23	0,48	0,11	6985	14.923 €	31.777 €	46.700 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	4,3	0,0	0,0	11,3				857	1.799 €	1.299 €	3.098 €

jelenov	19,6

ena 7	3,4	ok 7																												
ena 10	2,3	masa																												
imamo	23,5																													
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	9,1	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,54	0,13	3176	6.810 €		6.810 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3				507	1.066 €		1.066 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,0	9,3	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3592	7.666 €	26.661 €	34.327 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3				452	949 €	1.583 €	2.531 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,7	11,5	18,2	20,8	24,5	100,0	0,24	0,51	0,13	6767	14.476 €	26.661 €	41.137 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	5,3	0,0	0,0	12,6				959	2.014 €	1.583 €	3.597 €
jelenov	16,0																													
ena 7	3,5	ok 7																												
ena 10	2,4	masa																												
imamo	24,5																													
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	9,5	10,7	11,9	14,1	58,2	0,24	0,54	0,13	3323	7.126 €		7.126 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				531	1.115 €		1.115 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	8,4	9,8	11,5	41,8	0,28	0,55	0,15	3206	6.863 €	21.071 €	27.934 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				540	1.134 €	1.892 €	3.027 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,3	11,3	19,0	21,7	25,6	100,0	0,26	0,54	0,14	6529	13.989 €	21.071 €	35.059 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	6,3	0,0	0,0	14,0				1071	2.249 €	1.892 €	4.142 €
jelenov	12,1																													
ena 7	3,7	ok 7																												
ena 10	2,6	masa																												
imamo	25,6																													
KOŠUTE 3+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	10,0	11,2	12,5	14,8	61,0	0,24	0,54	0,13	3484	7.472 €		7.472 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0				557	1.169 €		1.169 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	8,8	10,2	12,1	39,0	0,31	0,62	0,19	2784	5.982 €	14.937 €	20.920 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4				637	1.338 €	2.232 €	3.570 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	11,2	20,0	22,8	26,9	100,0	0,27	0,58	0,15	6268	13.454 €	14.937 €	28.391 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,4	0,0	0,0	15,5				1194	2.507 €	2.232 €	4.740 €
jelenov	7,9																													
ena 7	3,8	ok 7																												
ena 10	2,7	masa																												
imamo	26,9																													
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	10,5	11,8	13,2	15,5	64,1	0,24	0,54	0,13	3662	7.853 €		7.853 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4				585	1.229 €		1.229 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	9,2	10,8	12,7	35,9	0,35	0,68	0,24	2318	5.011 €	8.178 €	13.190 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7				744	1.563 €	2.607 €	4.170 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	11,0	21,0	23,9	28,2	100,0	0,28	0,61	0,17	5980	12.864 €	8.178 €	21.043 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,7	0,0	0,0	17,1				1329	2.791 €	2.607 €	5.398 €
jelenov	3,2																														
ena 7	4,0	ni ok7																													
ena 10	2,8	masa																													
imamo	28,2																														
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	10,8	12,1	13,6	16,0	66,2	0,24	0,54	0,13	3778	8.101 €		8.101 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7				604	1.268 €		1.268 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	11,1	13,1	33,8	0,39	0,72	0,28	2015	4.380 €	3.782 €	8.161 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5				814	1.709 €	2.851 €	4.559 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	10,8	21,6	24,7	29,1	100,0	0,29	0,62	0,18	5793	12.480 €	3.782 €	16.262 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	9,5	0,0	0,0	18,2				1417	2.976 €	2.851 €	5.827 €
jelenov	0,1																														
ena 7	4,2	ni ok7																													
ena 10	2,9	masa																													
imamo	29,1																														
KOŠUTE 3+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	8,3	9,3	10,4	12,3	50,8	0,24	0,54	0,13	2901	6.222 €		6.222 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7				464	974 €		974 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	6,4	7,3	8,5	10,1	49,2	0,20	0,34	0,07	4247	9.031 €	34.043 €	43.074 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4				346	728 €	2.024 €	2.752 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	14,7	16,6	19,0	22,4	100,0	0,22	0,45	0,10	7148	15.253 €	34.043 €	49.296 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1				810	1.701 €	2.024 €	3.725 €
jelenov	23,3																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	22,4																														
KOŠUTE 3+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	8,7	9,7	10,9	12,8	52,9	0,24	0,54	0,13	3020	6.476 €		6.476 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0				483	1.013 €		1.013 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	6,7	7,6	8,9	10,5	47,1	0,22	0,41	0,09	3920	8.350 €	28.769 €	37.118 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3				433	909 €	2.528 €	3.437 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	15,3	17,3	19,7	23,3	100,0	0,23	0,48	0,11	6940	14.826 €	28.769 €	43.595 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3				915	1.922 €	2.528 €	4.451 €
jelenov	20,1																														
ena 7	3,3	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	23,3																														

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	9,0	10,1	11,3	13,4	55,2	0,24	0,54	0,13	3149	6.753 €		6.753 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3				503	1.057 €		1.057 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	6,9	7,9	9,3	10,9	44,8	0,24	0,48	0,12	3565	7.610 €	23.044 €	30.654 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2				526	1.106 €	3.076 €	4.181 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	16,0	18,0	20,6	24,3	100,0	0,24	0,51	0,12	6714	14.363 €	23.044 €	37.407 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5				1030	2.162 €	3.076 €	5.238 €

jelenov	16,7	
ena 7	3,5	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	24,3	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	9,4	10,6	11,8	14,0	57,6	0,24	0,54	0,13	3290	7.054 €		7.054 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6				526	1.104 €		1.104 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	7,3	8,3	9,7	11,4	42,4	0,27	0,55	0,15	3179	6.804 €	16.809 €	23.613 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2				629	1.320 €	3.672 €	4.992 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	16,7	18,8	21,5	25,4	100,0	0,25	0,54	0,14	6468	13.858 €	16.809 €	30.667 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8				1154	2.424 €	3.672 €	6.095 €

jelenov	13,0	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	25,4	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	9,9	11,1	12,4	14,6	60,3	0,24	0,54	0,13	3443	7.383 €		7.383 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9				550	1.155 €		1.155 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	7,6	8,7	10,1	12,0	39,7	0,30	0,62	0,19	2756	5.923 €	9.992 €	15.915 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4				740	1.554 €	4.323 €	5.878 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	17,5	19,7	22,5	26,6	100,0	0,27	0,58	0,15	6199	13.306 €	9.992 €	23.298 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3				1290	2.709 €	4.323 €	7.033 €

jelenov	9,0	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,6	

KOŠUTE 3+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,0	11,2	12,6	14,8	61,2	0,24	0,54	0,13	3492	7.489 €		7.489 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0				558	1.172 €		1.172 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,8	10,3	12,1	38,8	0,31	0,64	0,20	2622	5.643 €	7.858 €	13.500 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				776	1.629 €	4.531 €	6.160 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	17,7	20,0	22,8	26,9	100,0	0,27	0,58	0,16	6114	13.131 €	7.858 €	20.989 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7				1334	2.801 €	4.531 €	7.332 €

jelenov	7,7	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,9	

KOŠUTE 3+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	8,2	9,2	10,3	12,2	50,3	0,24	0,54	0,13	2870	6.153 €		6.153 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6				459	963 €		963 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	5,7	6,3	7,2	8,4	10,0	49,7	0,20	0,34	0,07	4296	9.134 €	33.467 €	42.601 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				378	794 €	3.554 €	4.348 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,8	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3	7,1	14,6	16,4	18,8	22,1	100,0	0,22	0,45	0,10	7166	15.287 €	33.467 €	48.755 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,6	0,0	0,0	0,0	10,0				837	1.757 €	3.554 €	5.311 €

jelenov	24,1	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,1	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	8,5	9,6	10,7	12,6	52,2	0,24	0,54	0,13	2979	6.388 €		6.388 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9				476	1.000 €		1.000 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,9	6,6	7,5	8,8	10,3	47,8	0,22	0,41	0,09	3986	8.487 €	28.124 €	36.610 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				471	989 €	4.428 €	5.417 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	7,4	15,1	17,1	19,5	23,0	100,0	0,23	0,48	0,11	6965	14.874 €	28.124 €	42.998 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	6,9	0,0	0,0	0,0	11,1				947	1.989 €	4.428 €	6.416 €

jelenov	21,2	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,0	

KOŠUTE 3+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	8,9	9,9	11,1	13,1	54,2	0,24	0,54	0,13	3097	6.641 €		6.641 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1				495	1.039 €		1.039 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	6,1	6,8	7,8	9,1	10,8	45,8	0,23	0,48	0,11	3651	7.788 €	22.357 €	30.145 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1				571	1.200 €	5.370 €	6.570 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	7,7	15,7	17,7	20,2	23,9	100,0	0,24	0,51	0,12	6748	14.429 €	22.357 €	36.786 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	7,1	0,0	0,0	0,0	12,3				1066	2.239 €	5.370 €	7.609 €

jelenov	18,1	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa

imamo	23,9																													
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	9,2	10,3	11,6	13,7	56,5	0,24	0,54	0,13	3225	6.915 €		6.915 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4				515	1.082 €		1.082 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	6,4	7,1	8,1	9,5	11,2	43,5	0,26	0,55	0,14	3289	7.032 €	16.115 €	23.147 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1				680	1.427 €	6.390 €	7.818 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	8,0	16,4	18,5	21,1	24,9	100,0	0,25	0,54	0,14	6513	13.947 €	16.115 €	30.061 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	7,4	0,0	0,0	0,0	13,5				1195	2.509 €	6.390 €	8.900 €
jelenov	14,7																													
ena 7	3,6	ok 7																												
ena 10	2,5	masa																												
imamo	24,9																													
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	9,4	10,5	11,7	13,9	57,2	0,24	0,54	0,13	3265	7.001 €		7.001 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5				522	1.096 €		1.096 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,2	8,2	9,6	11,3	42,8	0,26	0,57	0,15	3174	6.793 €	14.141 €	20.934 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4				714	1.499 €	6.713 €	8.213 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	8,1	16,6	18,7	21,3	25,2	100,0	0,25	0,55	0,14	6439	13.794 €	14.141 €	27.935 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,5	0,0	0,0	0,0	13,9				1236	2.595 €	6.713 €	9.308 €
jelenov	13,7																													
ena 7	3,6	ok 7																												
ena 10	2,5	masa																												
imamo	25,2																													
KOŠUTE 3+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	8,1	9,1	10,2	12,0	49,6	0,24	0,54	0,13	2831	6.070 €		6.070 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5				452	950 €		950 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,4	0,19	0,34	0,07	4388	9.325 €	34.278 €	43.603 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				400	840 €	4.756 €	5.596 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	6,3	7,0	14,4	16,2	18,5	21,8	100,0	0,22	0,45	0,10	7219	15.396 €	34.278 €	49.674 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	9,9				852	1.790 €	4.756 €	6.546 €
jelenov	25,1																													
ena 7	3,1	ok 7																												
ena 10	2,2	masa																												
imamo	21,8																													
KOŠUTE 3+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,3	0,24	0,54	0,13	2929	6.281 €		6.281 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7				468	983 €		983 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,7	0,21	0,41	0,09	4105	8.735 €	29.220 €	37.955 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				497	1.043 €	5.905 €	6.948 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	6,5	7,2	14,9	16,8	19,1	22,6	100,0	0,23	0,48	0,11	7034	15.016 €	29.220 €	44.236 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	10,9				965	2.026 €	5.905 €	7.931 €
jelenov	22,5																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	22,6																														
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	8,7	9,7	10,9	12,9	53,1	0,24	0,54	0,13	3034	6.506 €		6.506 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0				485	1.018 €		1.018 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	5,4	6,0	6,7	7,6	8,9	10,5	46,9	0,22	0,48	0,11	3802	8.103 €	23.798 €	31.901 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0				600	1.260 €	7.136 €	8.397 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	6,7	7,5	15,4	17,4	19,8	23,4	100,0	0,23	0,51	0,12	6836	14.609 €	23.798 €	38.407 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	12,0				1085	2.279 €	7.136 €	9.415 €
jelenov	19,8																														
ena 7	3,3	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	23,4																														
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	8,9	9,9	11,1	13,1	54,1	0,24	0,54	0,13	3092	6.630 €		6.630 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1				494	1.037 €		1.037 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	45,9	0,23	0,51	0,12	3637	7.758 €	20.888 €	28.646 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5				655	1.376 €	7.791 €	9.168 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	6,7	7,7	15,7	17,7	20,2	23,9	100,0	0,24	0,53	0,13	6729	14.388 €	20.888 €	35.276 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	12,6				1149	2.414 €	7.791 €	10.205 €
jelenov	18,2																														
ena 7	3,4	ok 7																													
ena 10	2,4	masa																													
imamo	23,9																														
KOŠUTE 3+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	8,0	9,0	10,0	11,8	48,9	0,24	0,54	0,13	2790	5.982 €		5.982 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4				446	936 €		936 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	4,4	4,9	5,5	6,2	7,0	8,2	9,7	51,1	0,19	0,34	0,06	4507	9.573 €	35.124 €	44.697 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				415	872 €	4.687 €	5.559 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	5,6	6,2	6,9	14,1	16,0	18,2	21,5	100,0	0,22	0,45	0,10	7296	15.555 €	35.124 €	50.679 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	9,7				861	1.808 €	4.687 €	6.495 €
jelenov	26,2																														
ena 7	3,1	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	21,5																														

KOŠUTE 3+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	8,2	9,2	10,3	12,2	50,4	0,24	0,54	0,13	2876	6.168 €		6.168 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6				460	965 €		965 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,6	5,1	5,7	6,3	7,2	8,5	10,0	49,6	0,20	0,41	0,08	4257	9.052 €	30.357 €	39.410 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1				514	1.079 €	5.799 €	6.878 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,7	6,4	7,1	14,6	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,48	0,11	7133	15.220 €	30.357 €	45.578 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	10,7				973	2.044 €	5.799 €	7.843 €

jelenov	23,9	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,2	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	8,4	9,4	10,6	12,5	51,5	0,24	0,54	0,13	2940	6.305 €		6.305 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8				470	987 €		987 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,5	0,21	0,46	0,10	4073	8.668 €	26.841 €	35.509 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7				587	1.232 €	6.619 €	7.851 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	5,9	6,5	7,3	14,9	16,8	19,2	22,7	100,0	0,23	0,50	0,11	7013	14.973 €	26.841 €	41.814 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	11,4				1056	2.218 €	6.619 €	8.837 €

jelenov	22,2	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,7	

KOŠUTE 3+ - JELENI 7+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	7,9	8,8	9,9	11,7	48,1	0,24	0,54	0,13	2747	5.890 €		5.890 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3				439	922 €		922 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	3,9	4,4	4,9	5,4	6,1	6,9	8,1	9,5	51,9	0,18	0,34	0,06	4630	9.831 €	36.649 €	46.481 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				409	859 €	5.312 €	6.171 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	4,9	5,5	6,1	6,8	13,9	15,7	17,9	21,2	100,0	0,21	0,45	0,10	7377	15.721 €	36.649 €	52.371 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	9,6				848	1.780 €	5.312 €	7.092 €

jelenov	27,4	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,2	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	8,1	9,1	10,1	12,0	49,4	0,24	0,54	0,13	2822	6.051 €		6.051 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5				451	947 €		947 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,6	0,19	0,41	0,08	4414	9.380 €	32.328 €	41.709 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0				504	1.059 €	6.548 €	7.607 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	5,0	5,6	6,3	7,0	14,3	16,2	18,4	21,8	100,0	0,22	0,48	0,11	7236	15.431 €	32.328 €	47.760 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	10,5				955	2.005 €	6.548 €	8.554 €

jelenov	25,4	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,8	

KOŠUTE 3+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	7,8	8,7	9,7	11,5	47,4	0,24	0,54	0,13	2708	5.807 €		5.807 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2				433	909 €		909 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	6,0	6,8	8,0	9,4	52,6	0,18	0,34	0,06	4742	10.064 €	38.883 €	48.947 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2				403	847 €	6.265 €	7.112 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,7	13,7	15,5	17,7	20,9	100,0	0,21	0,45	0,09	7450	15.871 €	38.883 €	54.754 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	9,4				836	1.755 €	6.265 €	8.020 €

jelenov	28,4	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	20,9	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	7,8	8,8	9,8	11,6	47,8	0,24	0,54	0,13	2728	5.849 €		5.849 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3				436	915 €		915 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,9	8,0	9,5	52,2	0,18	0,36	0,07	4686	9.947 €	37.756 €	47.703 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				430	904 €	6.689 €	7.593 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	4,3	4,9	5,4	6,1	6,7	13,8	15,6	17,8	21,0	100,0	0,21	0,46	0,10	7413	15.796 €	37.756 €	53.552 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	9,7				866	1.819 €	6.689 €	8.508 €

jelenov	27,9	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,0	

KOŠUTE 3+ - JELENI 9+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	7,5	8,4	9,4	11,1	45,9	0,24	0,54	0,13	2622	5.622 €		5.622 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0				419	880 €		880 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,6	7,7	9,1	54,1	0,17	0,27	0,05	4991	10.584 €	43.865 €	54.449 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5				312	656 €	4.852 €	5.508 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	3,6	4,1	4,7	5,2	5,8	6,5	13,3	15,0	17,1	20,2	100,0	0,20	0,42	0,09	7613	16.206 €	43.865 €	60.070 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	8,5				731	1.535 €	4.852 €	6.388 €

jelenov	30,7	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,2	

številčnost - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	7,6	8,5	9,5	11,2	46,4	0,24	0,54	0,13	2649	5.679 €		5.679 €
odstrel - košute 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1				423	889 €		889 €

številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	6,7	7,8	9,2	53,6	0,17	0,31	0,05	4914	10.422 €	42.315 €	52.737 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8				355	745 €	5.515 €	6.260 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	3,6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,6	13,4	15,2	17,3	20,4	100,0	0,20	0,44	0,09	7562	16.102 €	42.315 €	58.417 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	8,9				778	1.634 €	5.515 €	7.149 €

jelenov	30,0	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,4	

KOŠUTE 4+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,56	0,14	2916	6.254 €		6.254 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				497	1.044 €		1.044 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,4	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4366	9.282 €	39.924 €	49.206 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	3,5				217	456 €	243 €	699 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	10,9	12,2	13,8	19,1	22,5	100,0	0,23	0,46	0,10	7282	15.536 €	39.924 €	55.460 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	3,5	0,0	10,5				715	1.501 €	243 €	1.743 €

jelenov	25,8	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,5	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,8	8,7	9,8	10,9	12,9	53,3	0,24	0,56	0,14	3041	6.520 €		6.520 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3				519	1.089 €		1.089 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	9,0	10,6	46,7	0,23	0,41	0,09	4065	8.656 €	36.076 €	44.732 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3				272	571 €	304 €	875 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	10,9	12,2	13,7	19,9	23,5	100,0	0,23	0,50	0,12	7106	15.176 €	36.076 €	51.253 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	4,3	0,0	11,6				790	1.660 €	304 €	1.963 €

jelenov	23,2	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,5	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,1	9,1	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,56	0,14	3176	6.810 €		6.810 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6				542	1.137 €		1.137 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,1	3,5	9,4	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3738	7.974 €	31.887 €	39.861 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3				331	696 €	370 €	1.066 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	10,9	12,2	13,7	20,8	24,5	100,0	0,25	0,53	0,13	6914	14.785 €	31.887 €	46.672 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	5,3	0,0	12,9				873	1.833 €	370 €	2.203 €

jelenov	20,5	
ena 7	3,5	ok 7

ena 10	2,5	masa
imamo	24,5	

KOŠUTE 4+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,5	9,5	10,7	12,0	14,1	58,2	0,24	0,56	0,14	3324	7.127 €		7.127 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0				567	1.190 €		1.190 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	9,8	11,6	41,8	0,28	0,55	0,15	3381	7.229 €	27.308 €	34.537 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,3				396	832 €	442 €	1.275 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	10,8	12,1	13,7	21,8	25,7	100,0	0,26	0,56	0,14	6704	14.356 €	27.308 €	41.664 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	6,3	0,0	14,3				963	2.022 €	442 €	2.465 €

jelenov	17,5	
ena 7	3,7	ok 7
ena 10	2,6	masa
imamo	25,7	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	8,9	10,0	11,2	12,5	14,8	61,1	0,24	0,56	0,14	3486	7.475 €		7.475 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4				594	1.248 €		1.248 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	10,3	12,1	38,9	0,31	0,62	0,19	2988	6.412 €	22.281 €	28.693 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,5				468	982 €	522 €	1.504 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	10,8	12,1	13,6	22,8	26,9	100,0	0,27	0,59	0,16	6474	13.887 €	22.281 €	36.168 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	7,5	0,0	15,8				1062	2.230 €	522 €	2.752 €

jelenov	14,1	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,9	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	9,4	10,5	11,8	13,2	15,6	64,2	0,24	0,56	0,14	3665	7.858 €		7.858 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8				625	1.312 €		1.312 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,8	12,7	35,8	0,36	0,68	0,24	2556	5.510 €	16.740 €	22.250 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7				546	1.147 €	610 €	1.757 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,8	12,1	13,6	24,0	28,3	100,0	0,28	0,62	0,18	6220	13.368 €	16.740 €	30.108 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,7	0,0	17,5				1171	2.459 €	610 €	3.069 €

jelenov	10,5	
ena 7	4,0	ok 7
ena 10	2,8	masa
imamo	28,3	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	9,9	11,1	12,4	13,9	16,4	67,7	0,24	0,56	0,14	3863	8.283 €		8.283 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3				659	1.383 €		1.383 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	11,4	13,4	32,3	0,42	0,75	0,31	2076	4.511 €	10.598 €	15.109 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1				633	1.330 €	707 €	2.037 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	10,8	12,0	13,5	25,3	29,8	100,0	0,30	0,65	0,19	5939	12.794 €	10.598 €	23.392 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	10,1	0,0	19,4				1292	2.713 €	707 €	3.420 €
jelenov	6,4																														
ena 7	4,3	ok 7																													
ena 10	3,0	masa																													
imamo	29,8																														
KOŠUTE 4+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	10,5	11,7	13,1	14,7	17,4	71,5	0,24	0,56	0,14	4083	8.757 €		8.757 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8				696	1.462 €		1.462 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	12,0	14,2	28,5	0,50	0,82	0,41	1542	3.398 €	3.755 €	7.152 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	11,6				730	1.534 €	815 €	2.349 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	10,7	12,0	13,5	26,7	31,6	100,0	0,32	0,68	0,21	5625	12.154 €	3.755 €	15.909 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	11,6	0,0	21,4				1427	2.996 €	815 €	3.811 €
jelenov	1,9																														
ena 7	4,5	ni ok7																													
ena 10	3,2	masa																													
imamo	31,6																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	10,8	12,1	13,5	15,1	17,9	73,6	0,24	0,56	0,14	4202	9.011 €		9.011 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1				717	1.505 €		1.505 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	14,6	26,4	0,55	0,85	0,47	1286	2.865 €	824 €	3.689 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5				783	1.644 €	874 €	2.518 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	10,8	12,1	13,5	26,9	32,5	100,0	0,32	0,69	0,23	5488	11.876 €	824 €	12.700 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	12,5	0,0	22,6				1499	3.149 €	874 €	4.023 €
jelenov	0,0																														
ena 7	4,6	ni ok7																													
ena 10	3,2	masa																													
imamo	32,5																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	11,1	12,4	13,9	15,6	18,4	75,7	0,24	0,56	0,14	4322	9.267 €		9.267 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4				737	1.548 €		1.548 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	15,0	24,3	0,62	0,89	0,55	1144	2.572 €	649 €	3.221 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	13,4				837	1.758 €	935 €	2.693 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	11,1	12,4	13,9	24,8	33,4	100,0	0,33	0,71	0,24	5466	11.839 €	649 €	12.488 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	13,4	0,0	23,7				1574	3.306 €	935 €	4.241 €
jelenov	0,0																														
ena 7	4,8	ni ok7																													
ena 10	3,3	masa																													
imamo	33,4																														

KOŠUTE 4+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,56	0,14	2915	6.250 €		6.250 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				497	1.044 €		1.044 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	7,4	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4271	9.083 €	36.503 €	45.586 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5				297	623 €	1.039 €	1.662 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,2	10,5	11,8	16,7	19,1	22,5	100,0	0,23	0,46	0,10	7186	15.333 €	36.503 €	51.836 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	3,5	0,0	0,0	10,5				794	1.667 €	1.039 €	2.706 €

jelenov	22,9	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,5	

KOŠUTE 4+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,8	8,7	9,8	10,9	12,9	53,2	0,24	0,56	0,14	3038	6.515 €		6.515 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3				518	1.088 €		1.088 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	7,7	8,9	10,6	46,8	0,23	0,41	0,09	3947	8.407 €	31.800 €	40.208 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3				371	779 €	1.300 €	2.079 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	10,4	11,6	17,4	19,9	23,5	100,0	0,23	0,50	0,12	6985	14.923 €	31.800 €	46.723 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	4,3	0,0	0,0	11,6				889	1.867 €	1.300 €	3.167 €

jelenov	19,6	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,5	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,1	9,1	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,56	0,14	3173	6.804 €		6.804 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6				541	1.136 €		1.136 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,0	9,3	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3594	7.672 €	26.681 €	34.353 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3				452	949 €	1.584 €	2.533 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	10,3	11,5	18,2	20,8	24,5	100,0	0,25	0,53	0,13	6767	14.476 €	26.681 €	41.157 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	5,3	0,0	0,0	12,9				993	2.086 €	1.584 €	3.669 €

jelenov	16,0	
ena 7	3,5	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,5	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,5	9,5	10,7	12,0	14,1	58,2	0,24	0,56	0,14	3320	7.119 €		7.119 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0				566	1.189 €		1.189 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	8,4	9,8	11,5	41,8	0,28	0,55	0,15	3209	6.869 €	21.087 €	27.956 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				541	1.135 €	1.894 €	3.029 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	10,1	11,3	19,1	21,7	25,7	100,0	0,26	0,56	0,14	6529	13.988 €	21.087 €	35.075 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,3	0,0	0,0	14,3				1107	2.324 €	1.894 €	4.218 €

jelenov	12,1	
ena 7	3,7	ok 7
ena 10	2,6	masa
imamo	25,7	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	8,9	10,0	11,2	12,5	14,8	61,0	0,24	0,56	0,14	3481	7.465 €		7.465 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4				594	1.247 €		1.247 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	8,8	10,3	12,1	39,0	0,31	0,62	0,19	2786	5.987 €	14.950 €	20.937 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4				638	1.339 €	2.234 €	3.573 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	10,0	11,2	20,0	22,8	26,9	100,0	0,27	0,59	0,16	6267	13.452 €	14.950 €	28.402 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	7,4	0,0	0,0	15,8				1231	2.586 €	2.234 €	4.820 €

jelenov	7,9	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,9	

KOŠUTE 4+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	9,4	10,5	11,8	13,2	15,6	64,1	0,24	0,56	0,14	3659	7.847 €		7.847 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8				624	1.310 €		1.310 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	9,2	10,8	12,7	35,9	0,35	0,68	0,24	2320	5.016 €	8.186 €	13.201 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7				745	1.564 €	2.609 €	4.173 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	9,8	11,0	21,0	23,9	28,3	100,0	0,28	0,62	0,17	5979	12.862 €	8.186 €	21.048 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	8,7	0,0	0,0	17,5				1369	2.874 €	2.609 €	5.484 €

jelenov	3,2	
ena 7	4,0	ni ok7
ena 10	2,8	masa
imamo	28,3	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	9,7	10,8	12,1	13,6	16,0	66,1	0,24	0,56	0,14	3775	8.095 €		8.095 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1				644	1.352 €		1.352 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	11,1	13,1	33,9	0,39	0,72	0,28	2017	4.384 €	3.785 €	8.169 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5				814	1.710 €	2.853 €	4.563 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	9,7	10,9	21,7	24,7	29,2	100,0	0,29	0,64	0,19	5792	12.478 €	3.785 €	16.263 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	9,5	0,0	0,0	18,6				1458	3.062 €	2.853 €	5.915 €

jelenov	0,1	
ena 7	4,2	ni ok7
ena 10	2,9	masa
imamo	29,2	

KOŠUTE 4+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,4	8,3	9,3	10,4	12,3	50,8	0,24	0,56	0,14	2899	6.216 €		6.216 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				494	1.038 €		1.038 €

številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	6,4	7,3	8,5	10,1	49,2	0,20	0,34	0,07	4250	9.038 €	34.067 €	43.104 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4				347	728 €	2.026 €	2.754 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	10,1	14,7	16,6	19,0	22,4	100,0	0,22	0,46	0,10	7148	15.253 €	34.067 €	49.320 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,4	0,0	0,0	0,0	10,4				841	1.766 €	2.026 €	3.792 €
jelenov	23,3																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	22,4																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,7	8,7	9,7	10,9	12,8	52,9	0,24	0,56	0,14	3017	6.470 €		6.470 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2				515	1.081 €		1.081 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	6,7	7,6	8,9	10,5	47,1	0,22	0,41	0,09	3923	8.356 €	28.789 €	37.145 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3				433	910 €	2.530 €	3.440 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	9,8	15,3	17,3	19,7	23,3	100,0	0,23	0,50	0,12	6940	14.826 €	28.789 €	43.615 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	4,3	0,0	0,0	0,0	11,5				948	1.990 €	2.530 €	4.520 €
jelenov	20,1																														
ena 7	3,3	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	23,3																														
KOŠUTE 4+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,1	9,0	10,1	11,3	13,4	55,1	0,24	0,56	0,14	3146	6.747 €		6.747 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5				537	1.127 €		1.127 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	6,9	7,9	9,3	10,9	44,9	0,24	0,48	0,12	3568	7.616 €	23.061 €	30.677 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2				527	1.106 €	3.078 €	4.184 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	9,6	16,0	18,1	20,6	24,3	100,0	0,24	0,53	0,13	6714	14.362 €	23.061 €	37.424 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	5,2	0,0	0,0	0,0	12,8				1063	2.233 €	3.078 €	5.311 €
jelenov	16,7																														
ena 7	3,5	ok 7																													
ena 10	2,4	masa																													
imamo	24,3																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,4	9,4	10,6	11,8	14,0	57,6	0,24	0,56	0,14	3286	7.048 €		7.048 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9				560	1.177 €		1.177 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	7,3	8,3	9,7	11,4	42,4	0,27	0,55	0,15	3181	6.809 €	16.822 €	23.632 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2				629	1.321 €	3.675 €	4.996 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	9,3	16,7	18,9	21,5	25,4	100,0	0,25	0,56	0,14	6468	13.857 €	16.822 €	30.679 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	6,2	0,0	0,0	0,0	14,1				1189	2.498 €	3.675 €	6.172 €
jelenov	13,0																														
ena 7	3,6	ok 7																													
ena 10	2,5	masa																													

imamo	25,4																													
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	8,8	9,9	11,1	12,4	14,6	60,3	0,24	0,56	0,14	3440	7.377 €		7.377 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3				587	1.232 €		1.232 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	7,6	8,7	10,1	12,0	39,7	0,30	0,62	0,19	2759	5.928 €	10.001 €	15.928 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4				741	1.555 €	4.327 €	5.882 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	9,0	17,5	19,7	22,5	26,6	100,0	0,27	0,59	0,16	6199	13.304 €	10.001 €	23.305 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	7,4	0,0	0,0	0,0	15,6				1327	2.787 €	4.327 €	7.114 €
jelenov	9,0																													
ena 7	3,8	ok 7																												
ena 10	2,7	masa																												
imamo	26,6																													
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	8,9	10,0	11,2	12,6	14,8	61,1	0,24	0,56	0,14	3489	7.482 €		7.482 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4				595	1.250 €		1.250 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,8	10,3	12,1	38,9	0,31	0,64	0,20	2624	5.647 €	7.864 €	13.512 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				776	1.630 €	4.535 €	6.165 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	8,9	17,7	20,0	22,8	27,0	100,0	0,27	0,60	0,16	6113	13.130 €	7.864 €	20.994 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	7,7	0,0	0,0	0,0	16,1				1371	2.880 €	4.535 €	7.415 €
jelenov	7,7																													
ena 7	3,9	ok 7																												
ena 10	2,7	masa																												
imamo	27,0																													
KOŠUTE 4+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,4	8,2	9,2	10,3	12,2	50,2	0,24	0,56	0,14	2867	6.147 €		6.147 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9				489	1.027 €		1.027 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	5,7	6,3	7,2	8,4	10,0	49,8	0,20	0,34	0,07	4299	9.140 €	33.490 €	42.631 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				378	794 €	3.557 €	4.351 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	13,0	14,6	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,46	0,10	7166	15.287 €	33.490 €	48.778 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3				867	1.821 €	3.557 €	5.378 €
jelenov	24,1																													
ena 7	3,2	ok 7																												
ena 10	2,2	masa																												
imamo	22,2																													
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,6	8,5	9,6	10,7	12,6	52,1	0,24	0,56	0,14	2976	6.382 €		6.382 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1				507	1.066 €		1.066 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,9	6,6	7,5	8,8	10,3	47,9	0,22	0,41	0,09	3989	8.493 €	28.144 €	36.637 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				471	990 €	4.431 €	5.421 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	13,5	15,1	17,1	19,5	23,0	100,0	0,23	0,50	0,11	6965	14.874 €	28.144 €	43.018 €

odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4				979	2.055 €	4.431 €	6.486 €
jelenov	21,2																													
ena 7	3,3	ok 7																												
ena 10	2,3	masa																												
imamo	23,0																													
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	7,9	8,9	9,9	11,1	13,1	54,2	0,24	0,56	0,14	3094	6.635 €		6.635 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				528	1.108 €		1.108 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	6,1	6,8	7,8	9,1	10,8	45,8	0,23	0,48	0,11	3654	7.794 €	22.374 €	30.168 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1				572	1.200 €	5.374 €	6.575 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	14,0	15,7	17,8	20,3	23,9	100,0	0,24	0,53	0,13	6748	14.428 €	22.374 €	36.802 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6				1099	2.308 €	5.374 €	7.683 €
jelenov	18,1																													
ena 7	3,4	ok 7																												
ena 10	2,4	masa																												
imamo	23,9																													

KOŠUTE 4+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,3	9,3	10,4	11,6	13,7	56,4	0,24	0,56	0,14	3221	6.908 €		6.908 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7				549	1.154 €		1.154 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	6,4	7,1	8,1	9,5	11,2	43,6	0,26	0,55	0,14	3291	7.038 €	16.127 €	23.165 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1				680	1.428 €	6.395 €	7.824 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	14,6	16,4	18,5	21,1	24,9	100,0	0,25	0,56	0,14	6513	13.946 €	16.127 €	30.073 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9				1230	2.582 €	6.395 €	8.977 €
jelenov	14,7																														
ena 7	3,6	ok 7																													
ena 10	2,5	masa																													
imamo	24,9																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	8,4	9,4	10,5	11,7	13,9	57,1	0,24	0,56	0,14	3262	6.995 €		6.995 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8				556	1.168 €		1.168 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,2	8,2	9,6	11,3	42,9	0,26	0,57	0,15	3177	6.798 €	14.152 €	20.950 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4				715	1.501 €	6.718 €	8.219 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	14,8	16,6	18,7	21,4	25,2	100,0	0,25	0,57	0,14	6438	13.793 €	14.152 €	27.945 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3				1271	2.669 €	6.718 €	9.387 €
jelenov	13,7																														
ena 7	3,6	ok 7																													

ena 10	2,5	masa
imamo	25,2	

KOŠUTE 4+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,3	8,1	9,1	10,2	12,0	49,5	0,24	0,56	0,14	2828	6.064 €		6.064 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8				482	1.013 €		1.013 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,5	0,19	0,34	0,07	4391	9.332 €	34.301 €	43.633 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				400	841 €	4.759 €	5.600 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	5,4	12,8	14,4	16,2	18,5	21,9	100,0	0,22	0,46	0,10	7219	15.396 €	34.301 €	49.697 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1				883	1.853 €	4.759 €	6.612 €

jelenov	25,2	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,9	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,3	0,24	0,56	0,14	2926	6.275 €		6.275 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				499	1.048 €		1.048 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,7	0,21	0,41	0,09	4108	8.741 €	29.240 €	37.982 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				497	1.044 €	5.909 €	6.953 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	5,6	13,3	14,9	16,8	19,2	22,6	100,0	0,23	0,50	0,11	7034	15.016 €	29.240 €	44.256 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2				996	2.092 €	5.909 €	8.001 €

jelenov	22,6	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,6	

KOŠUTE 4+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	7,8	8,7	9,7	10,9	12,9	53,1	0,24	0,56	0,14	3031	6.500 €		6.500 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3				517	1.086 €		1.086 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	5,4	6,0	6,7	7,7	8,9	10,5	46,9	0,22	0,48	0,11	3805	8.109 €	23.816 €	31.924 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0				601	1.261 €	7.142 €	8.403 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	5,8	13,8	15,4	17,4	19,8	23,4	100,0	0,23	0,53	0,12	6836	14.609 €	23.816 €	38.424 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3				1118	2.347 €	7.142 €	9.488 €

jelenov	19,8	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,4	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	7,9	8,9	9,9	11,1	13,1	54,1	0,24	0,56	0,14	3089	6.624 €		6.624 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				527	1.106 €		1.106 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	45,9	0,23	0,51	0,12	3640	7.764 €	20.903 €	28.667 €

odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5				656	1.377 €	7.797 €	9.174 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	5,8	14,0	15,7	17,7	20,2	23,9	100,0	0,24	0,54	0,13	6728	14.388 €	20.903 €	35.291 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9				1183	2.483 €	7.797 €	10.280 €

jelenov	18,3	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	23,9	

KOŠUTE 4+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,1	8,0	9,0	10,0	11,8	48,8	0,24	0,56	0,14	2787	5.976 €		5.976 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7				475	998 €		998 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	4,5	5,0	5,5	6,2	7,0	8,2	9,7	51,2	0,19	0,34	0,06	4510	9.580 €	35.147 €	44.727 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				416	873 €	4.690 €	5.563 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	4,8	5,4	12,6	14,2	16,0	18,2	21,5	100,0	0,22	0,46	0,10	7297	15.556 €	35.147 €	50.703 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0				891	1.871 €	4.690 €	6.561 €

jelenov	26,2	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,5	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,4	8,3	9,2	10,3	12,2	50,3	0,24	0,56	0,14	2873	6.162 €		6.162 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9				490	1.029 €		1.029 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,6	5,1	5,7	6,3	7,3	8,5	10,0	49,7	0,20	0,41	0,08	4260	9.059 €	30.378 €	39.437 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1				514	1.080 €	5.803 €	6.882 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	5,0	5,5	13,0	14,6	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,50	0,11	7133	15.220 €	30.378 €	45.599 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0				1004	2.109 €	5.803 €	7.911 €

jelenov	24,0	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,2	

KOŠUTE 4+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,5	8,4	9,4	10,6	12,5	51,5	0,24	0,56	0,14	2937	6.299 €		6.299 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				501	1.052 €		1.052 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	5,2	5,8	6,5	7,4	8,7	10,2	48,5	0,21	0,46	0,10	4076	8.674 €	26.860 €	35.534 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7				587	1.233 €	6.624 €	7.856 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	5,1	5,7	13,3	14,9	16,9	19,2	22,7	100,0	0,23	0,52	0,12	7013	14.973 €	26.860 €	41.833 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7				1088	2.284 €	6.624 €	8.908 €

jelenov	22,3	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa

imamo	22,7																													
KOŠUTE 4+ - JELENI 7+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,0	7,9	8,8	9,9	11,7	48,1	0,24	0,56	0,14	2744	5.884 €		5.884 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6				468	983 €		983 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	3,9	4,4	4,9	5,4	6,1	6,9	8,1	9,5	51,9	0,18	0,34	0,06	4634	9.838 €	36.674 €	46.511 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				409	859 €	5.315 €	6.175 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	4,3	4,7	5,3	12,5	13,9	15,7	18,0	21,2	100,0	0,21	0,46	0,10	7377	15.722 €	36.674 €	52.395 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8				877	1.842 €	5.315 €	7.157 €
jelenov	27,4																														
ena 7	3,0	ok 7																													
ena 10	2,1	masa																													
imamo	21,2																														
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,2	8,1	9,1	10,1	12,0	49,4	0,24	0,56	0,14	2819	6.045 €		6.045 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8				481	1.009 €		1.009 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,6	0,19	0,41	0,08	4417	9.387 €	32.350 €	41.737 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0				504	1.059 €	6.553 €	7.612 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	4,4	4,9	5,4	12,8	14,3	16,2	18,5	21,8	100,0	0,22	0,50	0,11	7236	15.432 €	32.350 €	47.782 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8				985	2.069 €	6.553 €	8.621 €
jelenov	25,4																														
ena 7	3,1	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	21,8																														
KOŠUTE 4+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	6,9	7,8	8,7	9,7	11,5	47,4	0,24	0,56	0,14	2705	5.801 €		5.801 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5				461	969 €		969 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	6,0	6,8	8,0	9,4	52,6	0,18	0,34	0,06	4745	10.071 €	38.908 €	48.979 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2				403	847 €	6.269 €	7.116 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	3,7	4,2	4,7	5,2	12,3	13,7	15,5	17,7	20,9	100,0	0,21	0,46	0,10	7450	15.872 €	38.908 €	54.780 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7				865	1.816 €	6.269 €	8.085 €
jelenov	28,4																														
ena 7	3,0	ok 7																													
ena 10	2,1	masa																													
imamo	20,9																														
KOŠUTE 4+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	7,0	7,8	8,8	9,8	11,6	47,7	0,24	0,56	0,14	2725	5.843 €		5.843 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5				465	976 €		976 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,4	6,0	6,9	8,0	9,5	52,3	0,18	0,36	0,07	4689	9.953 €	37.781 €	47.734 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				431	904 €	6.693 €	7.598 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	3,7	4,2	4,7	5,2	12,4	13,8	15,6	17,8	21,1	100,0	0,21	0,47	0,10	7414	15.796 €	37.781 €	53.577 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0				895	1.880 €	6.693 €	8.574 €

jelenov	27,9	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,1	

KOŠUTE 4+ - JELENI 9+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	6,7	7,5	8,4	9,4	11,1	45,9	0,24	0,56	0,14	2619	5.616 €		5.616 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3				447	938 €		938 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,6	7,7	9,1	54,1	0,17	0,27	0,05	4994	10.591 €	43.892 €	54.483 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5				312	656 €	4.855 €	5.511 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	3,1	3,6	4,1	4,5	5,0	11,9	13,3	15,0	17,1	20,2	100,0	0,20	0,43	0,09	7613	16.206 €	43.892 €	60.099 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8				759	1.594 €	4.855 €	6.449 €

jelenov	30,7	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,2	

številčnost - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	6,8	7,6	8,5	9,5	11,2	46,3	0,24	0,56	0,14	2646	5.673 €		5.673 €
odstrel - košute 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3				451	947 €		947 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	6,7	7,8	9,2	53,7	0,17	0,31	0,05	4917	10.429 €	42.342 €	52.771 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8				355	746 €	5.518 €	6.264 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	12,0	13,4	15,2	17,3	20,4	100,0	0,20	0,45	0,09	7563	16.102 €	42.342 €	58.444 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2				806	1.693 €	5.518 €	7.211 €

jelenov	30,0	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,4	

KOŠUTE 5+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,1	0,24	0,57	0,14	2915	6.251 €		6.251 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1				506	1.063 €		1.063 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,4	8,6	10,1	48,9	0,21	0,34	0,07	4367	9.285 €	39.939 €	49.225 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	3,5				217	457 €	243 €	699 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	6,0	10,9	12,2	13,8	19,1	22,5	100,0	0,23	0,47	0,11	7282	15.536 €	39.939 €	55.476 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,2	0,0	0,0	3,5	0,0	10,6				724	1.519 €	243 €	1.762 €

jelenov	25,8

ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,3	masa																													
imamo	22,5																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,8	8,7	9,8	10,9	12,9	53,2	0,24	0,57	0,14	3039	6.517 €		6.517 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				528	1.108 €		1.108 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	4,0	9,0	10,6	46,8	0,23	0,41	0,09	4067	8.659 €	36.091 €	44.750 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3				272	571 €	304 €	875 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	5,9	10,9	12,2	13,7	19,9	23,5	100,0	0,24	0,50	0,12	7106	15.177 €	36.091 €	51.268 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,4	0,0	0,0	4,3	0,0	11,8				800	1.679 €	304 €	1.983 €
jelenov	23,3																														
ena 7	3,4	ok 7																													
ena 10	2,4	masa																													
imamo	23,5																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,1	9,1	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,57	0,14	3174	6.807 €		6.807 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8				551	1.157 €		1.157 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7	3,1	3,5	9,4	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3740	7.978 €	31.900 €	39.878 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3				331	696 €	370 €	1.066 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	5,7	10,9	12,2	13,7	20,8	24,6	100,0	0,25	0,53	0,13	6914	14.785 €	31.900 €	46.685 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	0,0	0,0	5,3	0,0	13,0				883	1.854 €	370 €	2.224 €
jelenov	20,5																														
ena 7	3,5	ok 7																													
ena 10	2,5	masa																													
imamo	24,6																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	8,5	9,5	10,7	12,0	14,1	58,2	0,24	0,57	0,14	3322	7.124 €		7.124 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1				577	1.211 €		1.211 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	3,0	9,8	11,6	41,8	0,28	0,55	0,15	3382	7.233 €	27.320 €	34.552 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	6,3				396	833 €	443 €	1.275 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	5,5	10,8	12,1	13,7	21,8	25,7	100,0	0,26	0,56	0,14	6704	14.356 €	27.320 €	41.676 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,8	0,0	0,0	6,3	0,0	14,4				973	2.044 €	443 €	2.486 €
jelenov	17,5																														
ena 7	3,7	ok 7																													
ena 10	2,6	masa																													
imamo	25,7																														
KOŠUTE 5+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,9	10,0	11,2	12,6	14,8	61,0	0,24	0,57	0,14	3484	7.472 €		7.472 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5				605	1.270 €		1.270 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	10,3	12,1	39,0	0,31	0,62	0,19	2990	6.415 €	22.292 €	28.706 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	7,5				468	982 €	522 €	1.505 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	5,2	10,8	12,1	13,6	22,8	26,9	100,0	0,27	0,59	0,16	6474	13.886 €	22.292 €	36.178 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	0,0	0,0	7,5	0,0	16,0				1073	2.253 €	522 €	2.775 €
jelenov	14,1																														
ena 7	3,8	ok 7																													
ena 10	2,7	masa																													
imamo	26,9																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	9,4	10,5	11,8	13,2	15,6	64,2	0,24	0,57	0,14	3663	7.855 €		7.855 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9				636	1.336 €		1.336 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	10,8	12,7	35,8	0,36	0,68	0,24	2557	5.513 €	16.748 €	22.260 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7				546	1.148 €	610 €	1.758 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	5,0	10,8	12,1	13,6	24,0	28,3	100,0	0,28	0,62	0,18	6220	13.368 €	16.748 €	30.116 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	0,0	0,0	8,7	0,0	17,7				1182	2.483 €	610 €	3.093 €
jelenov	10,5																														
ena 7	4,0	ok 7																													
ena 10	2,8	masa																													
imamo	28,3																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	9,9	11,1	12,4	13,9	16,4	67,7	0,24	0,57	0,14	3861	8.280 €		8.280 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4				670	1.408 €		1.408 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	11,4	13,4	32,3	0,42	0,75	0,31	2077	4.513 €	10.604 €	15.117 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1				634	1.331 €	707 €	2.038 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	4,7	10,8	12,0	13,5	25,3	29,9	100,0	0,30	0,65	0,20	5938	12.793 €	10.604 €	23.397 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	5,5	0,0	0,0	10,1	0,0	19,5				1304	2.739 €	707 €	3.446 €
jelenov	6,4																														
ena 7	4,3	ok 7																													
ena 10	3,0	masa																													
imamo	29,9																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	10,5	11,7	13,1	14,7	17,4	71,5	0,24	0,57	0,14	4082	8.754 €		8.754 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0				709	1.488 €		1.488 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	12,0	14,2	28,5	0,50	0,82	0,41	1543	3.399 €	3.757 €	7.156 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	11,7				731	1.535 €	816 €	2.350 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	4,4	10,7	12,0	13,5	26,7	31,6	100,0	0,32	0,68	0,22	5625	12.153 €	3.757 €	15.910 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,8	0,0	0,0	11,7	0,0	21,6				1440	3.023 €	816 €	3.839 €
jelenov	1,9																														
ena 7	4,5	ni ok7																													
ena 10	3,2	masa																													
imamo	31,6																														
KOŠUTE 5+ - ŠILARJI	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	10,8	12,1	13,5	15,1	17,9	73,6	0,24	0,57	0,14	4201	9.008 €		9.008 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3				729	1.532 €		1.532 €
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	14,6	26,4	0,55	0,85	0,47	1287	2.867 €	825 €	3.691 €
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5				783	1.645 €	874 €	2.519 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	10,8	12,1	13,5	26,9	32,5	100,0	0,32	0,70	0,23	5487	11.875 €	825 €	12.699 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	6,0	0,0	0,0	12,5	0,0	22,8				1513	3.177 €	874 €	4.051 €

jelenov	0,0	
ena 7	4,6	ni ok7
ena 10	3,2	masa
imamo	32,5	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	11,1	12,4	13,9	15,6	18,4	75,7	0,24	0,57	0,14	4320	9.264 SIT		9.264 SIT
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6				750	1.575 SIT		1.575 SIT
številčnost - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	15,0	24,3	0,62	0,89	0,55	1145	2.574 SIT	649 SIT	3.223 SIT
odstrel - šilarji	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	13,4				838	1.759 SIT	935 SIT	2.695 SIT
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	11,1	12,4	13,9	24,8	33,4	100,0	0,33	0,72	0,24	5465	11.838 SIT	649 SIT	12.487 SIT
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	6,2	0,0	0,0	13,4	0,0	23,9				1588	3.335 SIT	935 SIT	4.270 SIT

jelenov	0,0	
ena 7	4,8	ni ok7
ena 10	3,3	masa
imamo	33,4	

KOŠUTE 5+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,0	0,24	0,57	0,14	2913	6.247 €		6.247 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1				506	1.062 €		1.062 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	7,4	8,6	10,1	49,0	0,21	0,34	0,07	4272	9.086 €	36.517 €	45.603 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5				297	623 €	1.040 €	1.663 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	5,7	10,5	11,8	16,7	19,1	22,5	100,0	0,23	0,47	0,11	7186	15.333 €	36.517 €	51.851 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,2	0,0	3,5	0,0	0,0	10,6				803	1.685 €	1.040 €	2.725 €

jelenov	22,9	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,5	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,8	8,7	9,8	10,9	12,9	53,2	0,24	0,57	0,14	3037	6.512 €		6.512 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				527	1.107 €		1.107 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	7,7	9,0	10,6	46,8	0,23	0,41	0,09	3948	8.411 €	31.813 €	40.224 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,3				371	780 €	1.300 €	2.080 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	5,4	10,4	11,6	17,4	19,9	23,5	100,0	0,23	0,50	0,12	6985	14.923 €	31.813 €	46.736 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,3	0,0	4,3	0,0	0,0	11,8				899	1.887 €	1.300 €	3.187 €

jelenov	19,6

ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,5	

KOŠUTE 5+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,1	9,1	10,2	11,4	13,5	55,6	0,24	0,57	0,14	3171	6.801 €		6.801 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7				551	1.156 €		1.156 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	8,0	9,3	11,0	44,4	0,25	0,48	0,12	3596	7.675 €	26.692 €	34.368 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3				452	950 €	1.584 €	2.534 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	5,1	10,3	11,5	18,2	20,8	24,5	100,0	0,25	0,53	0,13	6767	14.476 €	26.692 €	41.168 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	0,0	5,3	0,0	0,0	13,0				1003	2.106 €	1.584 €	3.691 €

jelenov	16,0	
ena 7	3,5	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,5	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	8,5	9,5	10,7	12,0	14,1	58,1	0,24	0,57	0,14	3318	7.116 €		7.116 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1				576	1.210 €		1.210 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	8,4	9,8	11,5	41,9	0,28	0,55	0,15	3210	6.872 €	21.097 €	27.968 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3				541	1.136 €	1.895 €	3.030 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	4,8	10,1	11,3	19,1	21,7	25,7	100,0	0,26	0,56	0,14	6529	13.988 €	21.097 €	35.084 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	4,8	0,0	6,3	0,0	0,0	14,4				1117	2.346 €	1.895 €	4.240 €

jelenov	12,1	
ena 7	3,7	ok 7
ena 10	2,6	masa
imamo	25,7	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,9	10,0	11,2	12,5	14,8	61,0	0,24	0,57	0,14	3480	7.462 €		7.462 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5				604	1.269 €		1.269 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	8,8	10,3	12,1	39,0	0,31	0,62	0,19	2787	5.990 €	14.957 €	20.947 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5				638	1.340 €	2.235 €	3.575 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	4,5	10,0	11,2	20,0	22,8	26,9	100,0	0,27	0,59	0,16	6267	13.452 €	14.957 €	28.409 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	0,0	7,5	0,0	0,0	16,0				1242	2.609 €	2.235 €	4.844 €

jelenov	7,9	
ena 7	3,8	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	26,9	

KOŠUTE 5+ - JELENI 2+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	9,4	10,5	11,8	13,2	15,6	64,1	0,24	0,57	0,14	3657	7.843 €		7.843 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9				635	1.334 €		1.334 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	9,2	10,8	12,7	35,9	0,35	0,68	0,24	2321	5.018 €	8.190 €	13.208 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7				745	1.565 €	2.610 €	4.175 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	4,1	9,8	11,0	21,0	24,0	28,3	100,0	0,28	0,62	0,18	5979	12.861 €	8.190 €	21.051 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	0,0	8,7	0,0	0,0	17,6				1380	2.898 €	2.610 €	5.509 €
jelenov	3,2																														
ena 7	4,0	ni ok7																													
ena 10	2,8	masa																													
imamo	28,3																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	9,7	10,8	12,1	13,6	16,1	66,1	0,24	0,57	0,14	3773	8.091 €		8.091 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2				655	1.376 €		1.376 €
številčnost - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	11,1	13,1	33,9	0,39	0,72	0,28	2018	4.386 €	3.787 €	8.173 €
odstrel - jeleni 2+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5				815	1.711 €	2.855 €	4.566 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	9,7	10,9	21,7	24,7	29,2	100,0	0,29	0,64	0,19	5791	12.477 €	3.787 €	16.264 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,4	0,0	9,5	0,0	0,0	18,7				1470	3.087 €	2.855 €	5.942 €
jelenov	0,1																														
ena 7	4,2	ni ok7																													
ena 10	2,9	masa																													
imamo	29,2																														
KOŠUTE 5+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,4	8,3	9,3	10,4	12,3	50,8	0,24	0,57	0,14	2897	6.213 €		6.213 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1				503	1.056 €		1.056 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	6,4	7,3	8,5	10,1	49,2	0,20	0,34	0,07	4251	9.041 €	34.080 €	43.121 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4				347	728 €	2.026 €	2.755 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	5,3	10,1	14,7	16,6	19,0	22,4	100,0	0,22	0,47	0,11	7148	15.254 €	34.080 €	49.333 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,1	3,4	0,0	0,0	0,0	10,5				850	1.785 €	2.026 €	3.811 €
jelenov	23,3																														
ena 7	3,2	ok 7																													
ena 10	2,2	masa																													
imamo	22,4																														
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,7	8,7	9,7	10,9	12,8	52,8	0,24	0,57	0,14	3016	6.467 €		6.467 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				524	1.100 €		1.100 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	6,7	7,6	8,9	10,5	47,2	0,22	0,41	0,09	3924	8.359 €	28.801 €	37.160 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3				433	910 €	2.531 €	3.441 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	5,0	9,8	15,3	17,3	19,8	23,3	100,0	0,23	0,50	0,12	6940	14.826 €	28.801 €	43.627 €

odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0	11,7				957	2.010 €	2.531 €	4.541 €
jelenov	20,2																													
ena 7	3,3	ok 7																												
ena 10	2,3	masa																												
imamo	23,3																													
KOŠUTE 5+ - JELENI 3+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	8,1	9,0	10,1	11,3	13,4	55,1	0,24	0,57	0,14	3145	6.743 €		6.743 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7				546	1.147 €		1.147 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	7,0	7,9	9,3	10,9	44,9	0,24	0,48	0,12	3569	7.619 €	23.071 €	30.690 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2				527	1.107 €	3.079 €	4.186 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	4,6	9,6	16,0	18,1	20,6	24,3	100,0	0,24	0,53	0,13	6714	14.362 €	23.071 €	37.433 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,5	5,2	0,0	0,0	0,0	12,9				1073	2.254 €	3.079 €	5.333 €
jelenov	16,7																													
ena 7	3,5	ok 7																												
ena 10	2,4	masa																												
imamo	24,3																													
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	8,4	9,4	10,6	11,8	14,0	57,6	0,24	0,57	0,14	3285	7.044 €		7.044 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0				570	1.198 €		1.198 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	7,3	8,3	9,7	11,4	42,4	0,27	0,55	0,15	3183	6.812 €	16.830 €	23.642 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3				629	1.321 €	3.676 €	4.998 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	4,1	9,3	16,7	18,9	21,5	25,4	100,0	0,25	0,56	0,14	6468	13.857 €	16.830 €	30.686 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,7	6,3	0,0	0,0	0,0	14,3				1200	2.519 €	3.676 €	6.196 €
jelenov	13,0																													
ena 7	3,6	ok 7																												
ena 10	2,5	masa																												
imamo	25,4																													
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,8	9,9	11,1	12,4	14,6	60,2	0,24	0,57	0,14	3438	7.374 €		7.374 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4				597	1.254 €		1.254 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	7,6	8,7	10,1	12,0	39,8	0,30	0,62	0,19	2760	5.930 €	10.005 €	15.936 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4				741	1.556 €	4.329 €	5.885 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	3,7	9,0	17,5	19,7	22,5	26,6	100,0	0,27	0,59	0,16	6198	13.304 €	10.005 €	23.309 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	4,9	7,4	0,0	0,0	0,0	15,8				1338	2.810 €	4.329 €	7.139 €
jelenov	9,0																													
ena 7	3,8	ok 7																												
ena 10	2,7	masa																												
imamo	26,6																													
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,9	10,0	11,2	12,6	14,8	61,1	0,24	0,57	0,14	3488	7.479 €		7.479 €

odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5				606	1.272 €		1.272 €
številčnost - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,8	10,3	12,1	38,9	0,31	0,64	0,20	2625	5.650 €	7.868 €	13.518 €
odstrel - jeleni 3+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7				777	1.631 €	4.537 €	6.168 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	8,9	17,7	20,0	22,8	27,0	100,0	0,27	0,60	0,16	6113	13.129 €	7.868 €	20.997 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0	7,7	0,0	0,0	0,0	16,2				1382	2.903 €	4.537 €	7.440 €

jelenov	7,7	
ena 7	3,9	ok 7
ena 10	2,7	masa
imamo	27,0	

KOŠUTE 5+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,3	8,2	9,2	10,3	12,2	50,2	0,24	0,57	0,14	2865	6.144 €		6.144 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				497	1.045 €		1.045 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	5,7	6,3	7,2	8,4	10,0	49,8	0,20	0,34	0,07	4301	9.144 €	33.503 €	42.647 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				378	795 €	3.558 €	4.353 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	4,9	13,0	14,6	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,47	0,10	7166	15.288 €	33.503 €	48.791 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4				876	1.840 €	3.558 €	5.398 €

jelenov	24,1	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,2	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,6	8,5	9,6	10,7	12,7	52,1	0,24	0,57	0,14	2974	6.378 €		6.378 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3				516	1.085 €		1.085 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,9	6,6	7,5	8,8	10,4	47,9	0,22	0,41	0,09	3990	8.496 €	28.155 €	36.651 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				471	990 €	4.433 €	5.423 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	4,5	13,5	15,1	17,1	19,5	23,0	100,0	0,23	0,50	0,12	6965	14.874 €	28.155 €	43.030 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5				988	2.075 €	4.433 €	6.507 €

jelenov	21,2	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,0	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,9	8,9	9,9	11,1	13,2	54,2	0,24	0,57	0,14	3092	6.631 €		6.631 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6				537	1.128 €		1.128 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	6,1	6,8	7,8	9,1	10,8	45,8	0,23	0,48	0,11	3655	7.797 €	22.383 €	30.180 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1				572	1.201 €	5.376 €	6.577 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	4,0	14,0	15,7	17,8	20,3	23,9	100,0	0,24	0,53	0,13	6748	14.428 €	22.383 €	36.811 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7				1109	2.328 €	5.376 €	7.705 €

jelenov	18,1	
ena 7	3,4	ok 7

ena 10	2,4	masa
imamo	23,9	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	8,3	9,2	10,4	11,6	13,7	56,4	0,24	0,57	0,14	3220	6.905 €		6.905 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9				559	1.174 €		1.174 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	6,4	7,1	8,1	9,5	11,2	43,6	0,26	0,55	0,14	3293	7.041 €	16.134 €	23.175 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1				681	1.429 €	6.398 €	7.827 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	3,5	14,6	16,4	18,5	21,1	24,9	100,0	0,25	0,56	0,14	6513	13.946 €	16.134 €	30.080 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0				1240	2.603 €	6.398 €	9.001 €

jelenov	14,7	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	24,9	

KOŠUTE 5+ - JELENI 4+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	8,4	9,4	10,5	11,7	13,9	57,1	0,24	0,57	0,14	3260	6.992 €		6.992 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0				566	1.189 €		1.189 €
številčnost - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	7,2	8,2	9,6	11,3	42,9	0,26	0,57	0,15	3178	6.801 €	14.158 €	20.959 €
odstrel - jeleni 4+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4				715	1.501 €	6.721 €	8.223 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	14,8	16,6	18,7	21,4	25,2	100,0	0,25	0,57	0,14	6438	13.793 €	14.158 €	27.951 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4				1281	2.690 €	6.721 €	9.411 €

jelenov	13,7	
ena 7	3,6	ok 7
ena 10	2,5	masa
imamo	25,2	

KOŠUTE 5+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,2	8,1	9,1	10,2	12,0	49,5	0,24	0,57	0,14	2826	6.061 €		6.061 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9				491	1.031 €		1.031 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,5	0,19	0,34	0,07	4393	9.335 €	34.314 €	43.649 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				400	841 €	4.761 €	5.602 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	7,9	12,8	14,4	16,2	18,5	21,9	100,0	0,22	0,47	0,10	7219	15.396 €	34.314 €	49.711 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3				891	1.872 €	4.761 €	6.632 €

jelenov	25,2	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,9	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,5	8,4	9,4	10,5	12,4	51,2	0,24	0,57	0,14	2925	6.272 €		6.272 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1				508	1.066 €		1.066 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	5,2	5,8	6,5	7,4	8,6	10,2	48,8	0,21	0,41	0,09	4110	8.745 €	29.252 €	37.996 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2				497	1.044 €	5.911 €	6.955 €

številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	8,2	13,3	14,9	16,8	19,2	22,6	100,0	0,23	0,50	0,11	7034	15.016 €	29.252 €	44.268 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3				1005	2.110 €	5.911 €	8.022 €

jelenov	22,6	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,6	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,8	8,7	9,7	10,9	12,9	53,1	0,24	0,57	0,14	3030	6.497 €		6.497 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4				526	1.105 €		1.105 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	5,4	6,0	6,7	7,7	8,9	10,5	46,9	0,22	0,48	0,11	3806	8.112 €	23.825 €	31.937 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0				601	1.262 €	7.144 €	8.406 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	8,5	13,8	15,4	17,4	19,8	23,4	100,0	0,23	0,53	0,12	6836	14.609 €	23.825 €	38.434 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4				1127	2.367 €	7.144 €	9.511 €

jelenov	19,8	
ena 7	3,3	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	23,4	

KOŠUTE 5+ - JELENI 5+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,9	8,9	9,9	11,1	13,1	54,1	0,24	0,57	0,14	3087	6.621 €		6.621 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5				536	1.126 €		1.126 €
številčnost - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	6,8	7,8	9,1	10,7	45,9	0,23	0,51	0,12	3641	7.767 €	20.912 €	28.679 €
odstrel - jeleni 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5				656	1.378 €	7.800 €	9.178 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	14,0	15,7	17,7	20,2	23,9	100,0	0,24	0,55	0,13	6728	14.388 €	20.912 €	35.300 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1				1192	2.503 €	7.800 €	10.304 €

jelenov	18,3	
ena 7	3,4	ok 7
ena 10	2,4	masa
imamo	23,9	

KOŠUTE 5+ - JELENI 6+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,1	8,0	9,0	10,0	11,8	48,8	0,24	0,57	0,14	2785	5.973 €		5.973 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8				484	1.016 €		1.016 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	4,5	5,0	5,5	6,2	7,0	8,2	9,7	51,2	0,19	0,34	0,06	4511	9.583 €	35.160 €	44.743 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				416	873 €	4.692 €	5.565 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	4,5	7,8	12,6	14,2	16,0	18,2	21,5	100,0	0,22	0,47	0,10	7297	15.556 €	35.160 €	50.716 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1				899	1.889 €	4.692 €	6.580 €

jelenov	26,3	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,5	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	7,4	8,2	9,2	10,3	12,2	50,3	0,24	0,57	0,14	2872	6.159 €		6.159 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0				499	1.047 €		1.047 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,6	5,1	5,7	6,3	7,3	8,5	10,0	49,7	0,20	0,41	0,08	4262	9.062 €	30.390 €	39.452 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1				514	1.080 €	5.805 €	6.885 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	4,6	8,0	13,0	14,6	16,5	18,8	22,2	100,0	0,22	0,50	0,11	7134	15.221 €	30.390 €	45.611 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	2,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1				1013	2.127 €	5.805 €	7.932 €

jelenov	24,0	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	22,2	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,5	8,4	9,4	10,6	12,5	51,4	0,24	0,57	0,14	2936	6.295 €		6.295 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2				510	1.070 €		1.070 €
številčnost - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	5,2	5,8	6,5	7,4	8,7	10,2	48,6	0,21	0,46	0,10	4078	8.678 €	26.870 €	35.548 €
odstrel - jeleni 6+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7				587	1.233 €	6.626 €	7.859 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	8,2	13,3	14,9	16,9	19,2	22,7	100,0	0,23	0,52	0,12	7013	14.973 €	26.870 €	41.844 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	3,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9				1097	2.304 €	6.626 €	8.930 €

jelenov	22,3	
ena 7	3,2	ok 7
ena 10	2,3	masa
imamo	22,7	

KOŠUTE 5+ - JELENI 7+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,0	7,9	8,8	9,9	11,7	48,1	0,24	0,57	0,14	2742	5.881 €		5.881 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7				476	1.000 €		1.000 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	3,9	4,4	4,9	5,4	6,1	6,9	8,1	9,5	51,9	0,18	0,34	0,06	4635	9.841 €	36.687 €	46.528 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3				409	860 €	5.317 €	6.177 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	3,9	4,4	7,7	12,5	13,9	15,7	18,0	21,2	100,0	0,21	0,47	0,10	7378	15.722 €	36.687 €	52.409 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0				886	1.860 €	5.317 €	7.177 €

jelenov	27,4	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,2	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,2	8,1	9,1	10,1	12,0	49,4	0,24	0,57	0,14	2817	6.042 €		6.042 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9				489	1.027 €		1.027 €
številčnost - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	7,1	8,3	9,8	50,6	0,19	0,41	0,08	4419	9.390 €	32.362 €	41.753 €
odstrel - jeleni 7+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0				505	1.060 €	6.555 €	7.615 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,5	7,9	12,8	14,3	16,2	18,5	21,8	100,0	0,22	0,50	0,11	7236	15.432 €	32.362 €	47.794 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	2,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9				994	2.087 €	6.555 €	8.642 €

jelenov	25,4	
ena 7	3,1	ok 7
ena 10	2,2	masa
imamo	21,8	

KOŠUTE 5+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	6,9	7,8	8,7	9,7	11,5	47,4	0,24	0,57	0,14	2704	5.798 €		5.798 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6				469	986 €		986 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	6,0	6,8	8,0	9,4	52,6	0,18	0,34	0,06	4747	10.074 €	38.922 €	48.997 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2				404	847 €	6.271 €	7.119 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	3,4	3,9	4,3	7,5	12,3	13,7	15,5	17,7	20,9	100,0	0,21	0,47	0,10	7451	15.872 €	38.922 €	54.794 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	2,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8				873	1.833 €	6.271 €	8.105 €

jelenov	28,4	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	20,9	

KOŠUTE 5+ - JELENI 8+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	7,0	7,8	8,8	9,8	11,6	47,7	0,24	0,57	0,14	2723	5.840 €		5.840 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7				473	993 €		993 €
številčnost - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,9	4,4	4,8	5,4	6,0	6,9	8,0	9,5	52,3	0,18	0,36	0,07	4691	9.957 €	37.795 €	47.752 €
odstrel - jeleni 8+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				431	905 €	6.696 €	7.601 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,9	4,4	7,6	12,4	13,8	15,6	17,8	21,1	100,0	0,21	0,48	0,10	7414	15.797 €	37.795 €	53.591 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	2,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1				904	1.898 €	6.696 €	8.594 €

jelenov	27,9	
ena 7	3,0	ok 7
ena 10	2,1	masa
imamo	21,1	

KOŠUTE 5+ - JELENI 9+	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Skupaj	Rodnost	Naravna smrt.	Odstrel	Masa	Meso (vrednost)	Trofeja (vred.)	Skupaj (vred.)
številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	6,7	7,5	8,4	9,4	11,1	45,9	0,24	0,57	0,14	2617	5.613 €		5.613 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4				454	954 €		954 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,6	7,7	9,1	54,1	0,17	0,27	0,05	4996	10.594 €	43.908 €	54.502 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5				313	656 €	4.857 €	5.513 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	2,8	3,3	3,7	4,2	7,3	11,9	13,3	15,0	17,1	20,2	100,0	0,20	0,44	0,09	7613	16.207 €	43.908 €	60.115 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9				767	1.611 €	4.857 €	6.468 €

jelenov	30,7	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,2	

številčnost - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	6,8	7,6	8,5	9,5	11,2	46,3	0,24	0,57	0,14	2644	5.670 €		5.670 €
odstrel - košute 5+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5				459	964 €		964 €
številčnost - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,8	6,7	7,8	9,2	53,7	0,17	0,31	0,05	4919	10.433 €	42.357 €	52.789 €
odstrel - jeleni 9+	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8				355	746 €	5.520 €	6.266 €
številčnost - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	3,8	4,2	7,4	12,0	13,4	15,2	17,3	20,5	100,0	0,20	0,45	0,09	7563	16.103 €	42.357 €	58.460 €
odstrel - skupaj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3				814	1.710 €	5.520 €	7.230 €

jelenov	30,0	
ena 7	2,9	ok 7
ena 10	2,0	masa
imamo	20,5	