

Struktura populacije jelena običnog (*Cervus elaphus* L.) u lovištu "Spačva"

Mačvanin, Ivana

Undergraduate thesis / Završni rad

2023

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Zagreb, Faculty of Forestry and Wood Technology / Sveučilište u Zagrebu, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:108:773827>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-16**



Repository / Repozitorij:

[University of Zagreb Faculty of Forestry and Wood Technology](#)



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE
UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY



PREDIPLOMSKI STUDIJ
ŠUMARSTVO

IVANA MAČVANIN

Struktura populacije jelena običnog (*Cervus elaphus*
L.) u lovištu „Spačva“

ZAVRŠNI RAD

Zagreb, Rujan 2023.

Dokumentacijska kartica

Naslov	Struktura populacije jelena običnog (<i>Cervus elaphus L.</i>) u lovištu „ Spačva“
Title	population structure of red deer (<i>Cervus elaphus L.</i>) in the "Spačva" hunting ground
Autor	Ivana Mačvanin
Adresa autora	Petra Zrinskog 17, Nuštar
Mjesto izrade	Fakultet šumarstva i drvne tehnologije
Vrsta objave	Završni rad
Mentor	Prof.dr.sc. Marijan Grubešić
Izradu pomogao	
Godina objave	2023.
Obujam	29 str, 10 grafova, 14 slika, 12 navoda literature
Ključne riječi	jelen obični, stanište, Spačva, lovno gospodarenje, struktura populacije
Key words	red deer, habitat, Spačva, hunting management, population structure
Sažetak	Jelen obični je jedna od glavnih gospodarskih vrsta krupne divljači na području Republike Hrvatske. Široko je rasprostranjen na području Slavonije Ovaj rad fokusirati će se na područje Spačve gdje su optimalni stanišni uvjeti za jeena. U radu će se obraditi struktura populacije kao i trofejna struktura odstrijeljenij jelena po lovnim godinama.
Abstract	Red deer is one of the main economic species of large game in the territory of the Republic of Croatia. It is widely distributed

	<p>in the area of Slavonia. This paper will focus on the area of Spačva, where the habitat conditions for the jeena are optimal. The paper will deal with the structure of the population as well as the trophy structure of deer shot by hunting years.</p>
--	--

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET ŠUMARSTVA I DRVNE TEHNOLOGIJE
UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY



„Izjavljujem da je moj završni rad izvorni rezultat mog rada te da se u izradi istoga nisam koristila drugim izvorima osim onih koji su u njemu navedeni“.

U Zagrebu, 20. 09. 2023. godine

vlastoručni potpis

Ivana Mačvanin

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. CILJ ISTRAŽIVANJA.....	2
3. MATERIJAL I METODE ISTRAŽIVANJA.....	3
3. 1. Područje istraživanja.....	3
3. 2. Objekt istraživanja -Jelenobični (<i>Cervus elaphus L.</i>).....	4
3. 3. Metode istraživanja.....	7
4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA.....	8
4.1. Razvoj fondajelenaobičnog (<i>Cervus elaphus L.</i>).....	8
4.2. Analiza trofejne strukture odstrijeljenih jelena.....	9
5. RASPRAVA.....	17
6. ZAKLJUČCI.....	18
7. LITERATURA.....	19
8. PRILOZI.....	20

1. UVOD

Gospodarenje sa vrstama krupne doivljači, poput jelena, zahtijeva veći prostor, odnosno veća lovišta, da bi mogli osigurati dovoljno veliku populaciju za gospodarenje. Kao primjer optimalnih staništa jelena odabrano je državno otvoreno lovište XVI/11 "Spačva". Kroz ovaj Završni rad će se prikazati osnovne značajke gospodarski značajne vrste krupne divljači - jelena običnog i optimalni stanišni uvjeti za ovu vrstu.

Pored opisa lovišta i vrste divljači, dati će se prikaz povijesnog značaja lovnog gospodarenja u Spačvi i vinkovačkom kraju.

Prikazati će se gospodarenje jelena u lovištu Spačva kroz 10 godina te će se tablično i grafički prikazati struktura i razvoj fonda na temelju čega će se donijeti zaključci o gospodarenju ovom vrstom u konkretnom lovištu i staništu za jelena običnog. Ujedno će se provesti analiza stečenih trofeja kao pokazatelj kvalitete staništa i provedenih mjera gospodarenja.



Slika 1. Jelen obični u Spačvanskoj šumi [1]

2. CILJ ISTRAŽIVANJA

U ovome radu želimo analizirati strukturu populacije jelena običnog u lovištu Spačva kroz desetogodišnje razdoblje na temelju planiranog i ostvarenog matičnog fonda te planiranog i ostvarenog ozlučenja. Također želimo prikazati njegovu trofejnu strukturu, odnosno ostvarene rezultate putem uzgojnog ili trofejnog ostrela, vezano za starost izlučenih jedinki.

Analizom lovnog gospodarenje jelena običnog u spačvanskom bazenu kroz povijest želi se apostrofirati optimalno, stanište jelena običnog u promatranom lovištu.

3. MATERIJAL I METODE ISTRAŽIVANJA

3. 1. Područje istraživanja

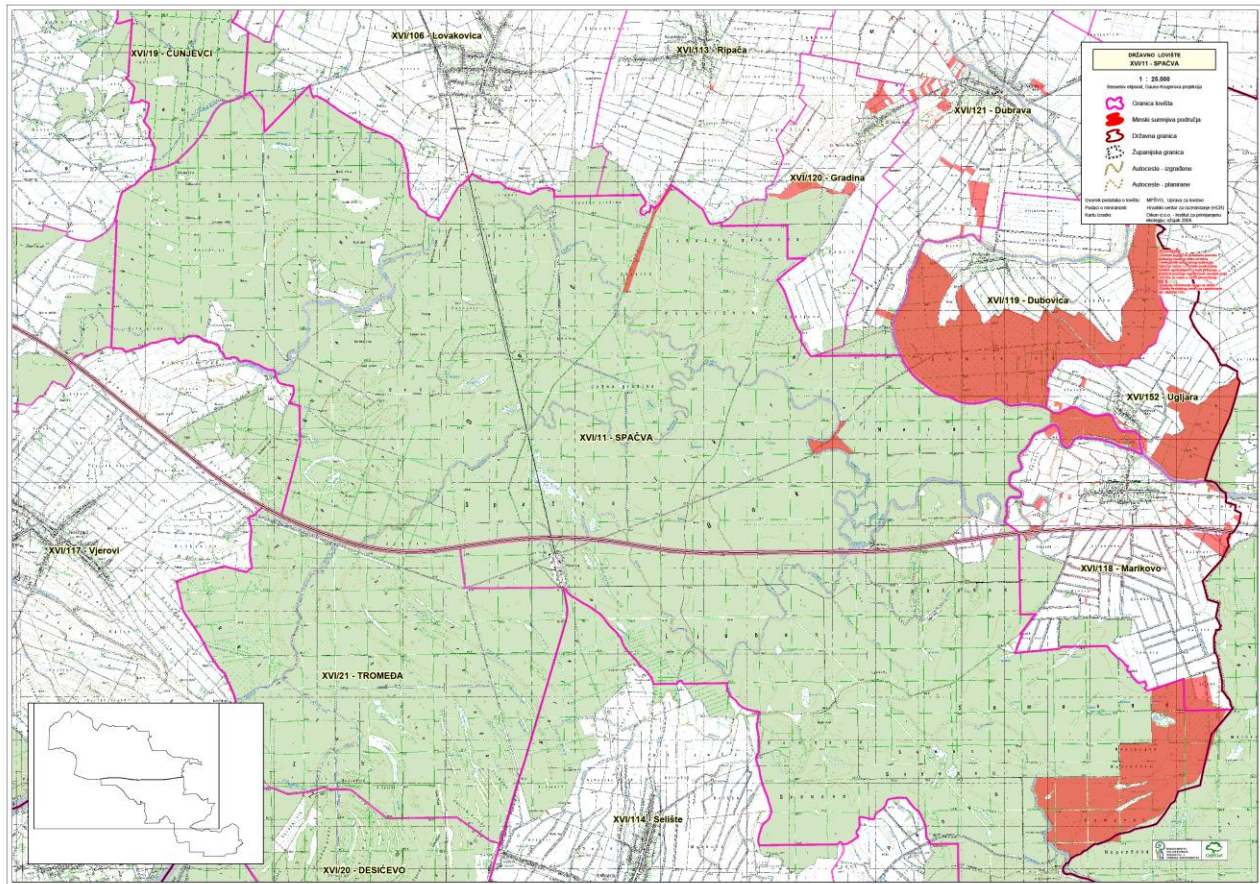
Lovište XVI/11-SPAČVA, a nalazi se u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Površina po aktu o ustanovljenju iznosi 25018 ha, vlasništvo je državno, a tip lovišta je otvoreni. Reljefni karakter lovišta spačva je nizinski.

Granica lovišta počinje na Medačkom putu, na rubu šume između G.J Ceranski lugovi i G.J Kusare, nastavlja se uz G.J Slavir do šumske magistrale te s njom do ceste Otok-Bošnjaci, nastavlja cestom prema otoku do ruba državne šume, nastavlja rubom državne šume u pravcu jugoistoka, prelazi stari put Otok-Bošnjaci, prelazi rijeku Spačvu i prugu Spačva-Otok, nastavlja rubom šume Otok-Spačva, prelazi cestu i nastavlja prema istoku prosjekom do ruba državne šume, nastavlja u pravcu istoka prelazi cestu Spačva- Komletinci i dolazi do prosjeke i nastavlja u pravcu istoka do ceste, a zatim skreće u pravcu juga rubom šume, pa skreće u pravcu istoka na prosjeku kojom dolazi opet do ruba državne šume i nastavlja rubom šume i rubom žičane ograde do prosjeke gdje nastavlja u pravcu istoka prosjekom i dolazi do rijeke Bosut, nastavlja nizvodno Bosutom do ušća rijeke Spačve u Bosut, zatim uzvodno Spačvom u smjeru jugazapada do odjela 33, prelazi Spačvu i nastavlja u pravcu jugoistoka rubom državne šume do autoceste Lipovac-Zagreb, prelazi autocestu i nastavlja u pravcu juga prosjekama do ceste i G.J topolovac, nastavlja cestom u pravcu istoka do ceste "Vrbanjski drum".

Skreće u pravcu juga rubom šume i kanalom skreće u pravcu istoka rubom šume žičanom ogradom i dolazi do predjela Močila b., od kuda u smjeru istoka izlazi na državnu granicu.

Dalje nastavlja državnom granicom sve do g.j dobrinja gdje skreće na sjever prosjekom do kanala Drenovača gdje skreće u pravcu zapada preko kanala i dolazi do ruba državne šume te prosjekom u pravcu zapada do ceste Spačva Vrbanja.

Dalje nastavlja cestom u pravcu sjeverozapada do željezničkepruge, prelazi prugu ispod željezničke stanice Spačva, nastavlja u pravcu zapada do tromede, skreće u pravcu sjevera i prosjekom dolazi do autoceste Lipovac-Zagreb, nastavlja autocestom u pravcu zapada do ograde i predjela kragujna gdje skreće u pravcu sjevera do virova pa skreće u pravcu zapada te virovima uz rub šume do medničkog puta odnosno do početne točke.



Slika 2. Lovno područje

Površine opisane granicom lovišta iznosi 25018 ha, od čega je šuma zastupljena sa čak 24299 ha ili 97,12%

3. 2. Objekt istraživanja - Jelen obični (*Cervus elaphus* L.)

Sistematika

Prema filogenetskoj taksonomiji jelen obični (*Cervus elaphus*) pripada koljenu svitkovaca (Chordata), potkoljeno kralješaka (Vertebrata), razred sisavaca (Mammalia), podrazred plodvaša (Placentalia), red parnoprstaša (Artiodactyla), podred preživača (Ruminantia), porodicu jelena (Cervidae), potporodicu pravij jelena (Plesiometacarpalia) i rod jelena (*Cervus*).

Prema lovnj klasifikaciji jelen obični jest krupna dlakava divljač (divljač visokog lova).

Ova vrsta životinje prema tjelesnom pokrovu spada u dlakavu divljač, dok je prema Zakonu o lovstvu kao krupna divljač zaštićena lovostajem (JANICKI i sur., 2007).

Nazivlje

Mužjak jelena običnog jest jelen, ženka košuta, mlado oteljeno do kraja lovnogospodarskegodine u kojoj se otelilo naziva se tele ili jelenče.

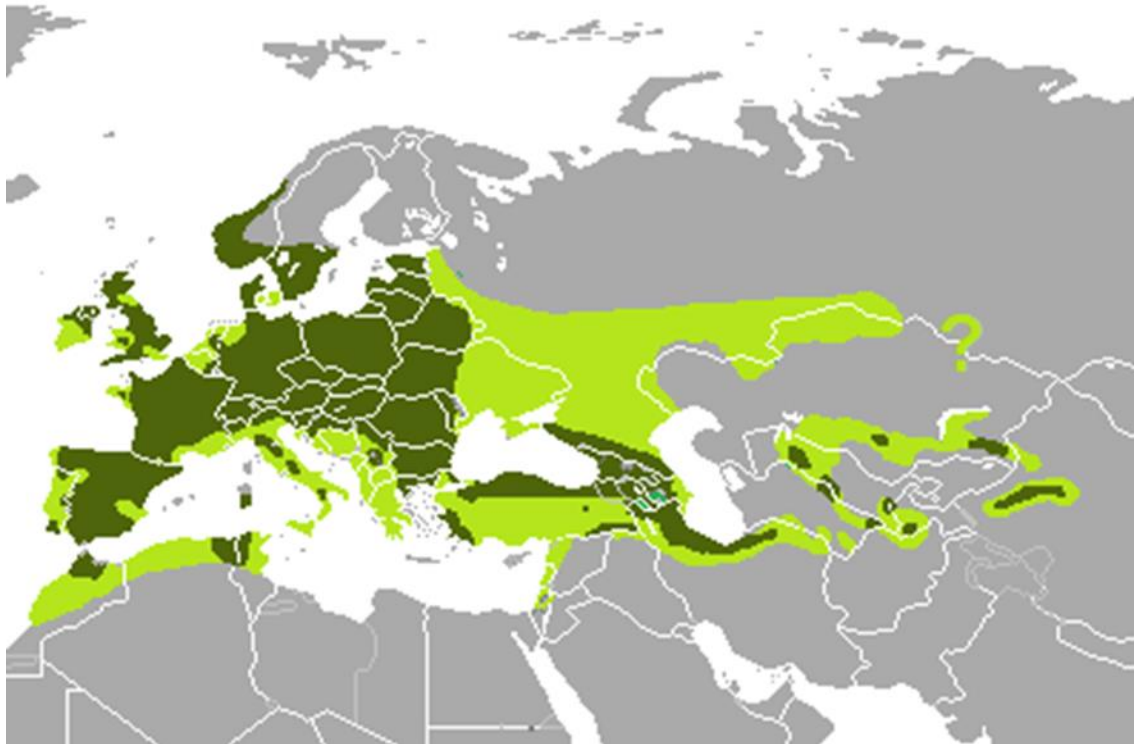
Mužjake do prvog čišćenja rogova nazivamo jelenčić, a ženke do njihovog prvog teljenja košutice (JANICKI i sur., 2007).

Rasprostranjenost

Na području Europe ova vrsta obitava pretežito u šumskim kompleksima velikih rijeka Dunava, Drave i Save te planinskim i brdskim šumskim područjima Rumunjske, Hrvatske, Mađarske, Slovačke, Češke, Austrije, Slovenije i Njemačke.

Manje populacije jelena običnog nalazimo u Poljskoj, europskome dijelu Rusije, Norveškoj, Švedskoj, Danskoj, Francuskoj i Španjolskoj.

Vrlo brojne populacije nalaze se u Vojvodini, u Hrvatskoj na području Slavonije, Baranje i Gorskog Kotara, te u Sloveniji sve do šumskih granica Alpa (JANICKI i sur., 2007).



Slika 3. Rasprostranjenost jelena običnog u Europi

Morfologija i biologija

Tijelo jelena običnog jest snažno, ali skladno i plemenito, te je višlje u grebenu nego u križima, s dugim nogama. Prednje noge slabije su od stražnjih, te se kreće korakom, kasom i trkom na velikim udaljenostima.

Duljina tijela kreće mu se između 225 i 275 cm. U grebenu je visok od 120 do 150 cm, te duljine repa od 20 do 25 cm. Ženke su manjeg formata i teže 70-130 kg, dok se tjelesna masa mužjaka kreće između 125 i 300 kg.

Anatomska karakteristika jelena običnog jest ta da nema razvijen žučni mjehur na jetri.

Tjelesni pokrov mu se mijenja vezano za smjenu godišnjih doba, te razlikujemo takozvanu ljetnu i zimsku dlaku.

Od proljeća do jeseni dlaka jelena običnog jest riđe crvene boje, te je po trbuhu bjelkasta. Zimi je dlaka tamno smeđe do sivo-smeđe boje, te je dulja i gušća. Na zadnjici ima bijelo do žuto-crvenkasto oštro, obrubljeno dugom smeđom dlakom, područje. Na vratu mužjaka nalazi se duga dlaka koju nazivamo griva. Rogovlje na glavi ima mužjak, dok se u ženki vrlo rijetko viđa. Jelene zovemo „punorošcima” jer im rogovi nisu šuplji.

Rast i razvoj rogovlja jelena običnog odvija se u 4 faze. Te faze jesu rast, okoštavanje, skidanje čupe i odbacivanje roga. Čupom nazivamo kožu koja pokriva rog dok on raste. Ovaj ciklus rasta traje godinu dana i odvija se tokom cijelog života jelena. Oblik i težina rogovlja svake sezone se mijenja, te je u skladu s dobi jedinke. Rog jelena običnog sastoji se od grane na čijoj se bazi nalazi vijenac i na njoj se nalaze parošci.

Ispod očiju oba spola vidljiva je udubina koja se zove sužište. U ustima ima 34 zuba, od kojih je 8 sjekutića, 2 očnjaka, 12 pretkutnjaka i 12 kutnjaka. Mliječno zubalo mlade životinje ima 22 zuba. Zadnje mliječne zube jelen zamijeni sa 30 do 34 mjeseca starosti.

Ova vrsta jelena ima životni vijek 15-20 godina. Mužjaci svoj tjelesni razvoj završe sa 8-9 godina, a ženke ranije sa 3-4 godine (JANICKI i sur, 2007).



Slika 4. Građa odraslog jelena običnog [3]

3. 3. Metode istraživanja

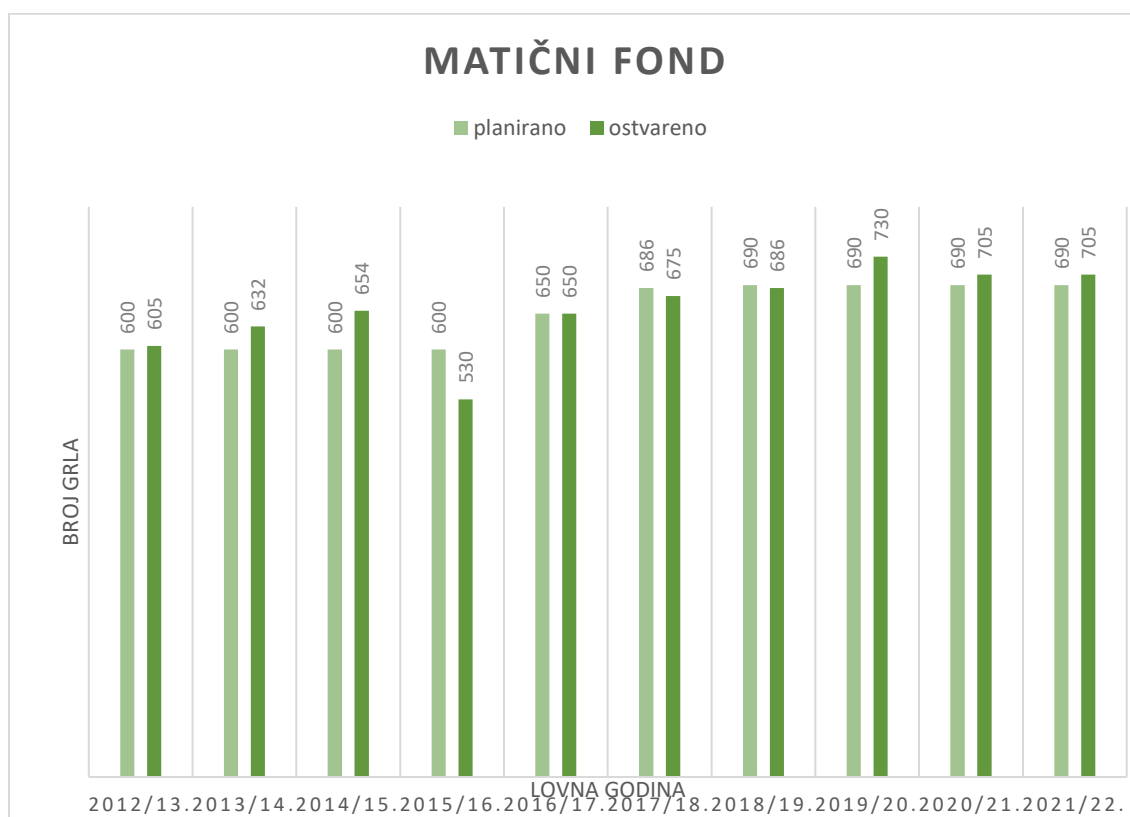
Provedeno istraživanje odnosi se na prikupljanje podataka o planiranom i ostvarenom matičnom fondu jelena običnog kroz desetogodišnje razdoblje u lovištu Spačva, te planirano i izvršeno izlučenje po lovnim godinama. Kao izvor ovih podataka korišteni su LGO-3 obrasci za proteklo desetogodišnje razdoblje.

Kao mjerljivi element kvalitete staništa i provedenih gospodarskih mjeraje trofejna struktura populacije. Stoga se u analizu uzeli podaci ocjenjenih trofeja kroz petogodišnje razdoblje. Tu se treba odvojeno promatrati trofejna struktura mladih grla koja su odstrijeljena kao nepoželjna grla za daljnji uzgoj (uzgojni odstrel) do 7 godina starosti, te trofejna grla koja su postigla svoju maksimalnu trofejnu vrijednost. Baza podataka za analizu trofejne strukture odstrijeljenih jelena poslužili su ETD obrasci za pet lovnih godina.

4. REZULTATI ISTRAŽIVANJA

4.1. Razvoj fonda jelena običnog (*Cervus elaphus* L.)

Razvoj fonda jelena običnog u lovištu Spačva kroz 10 lovni godina prikazan je u LGO 3 obrascima koji su prilog ovom radu. Sumarni podaci su prikazani u predstojećim grafikonima.



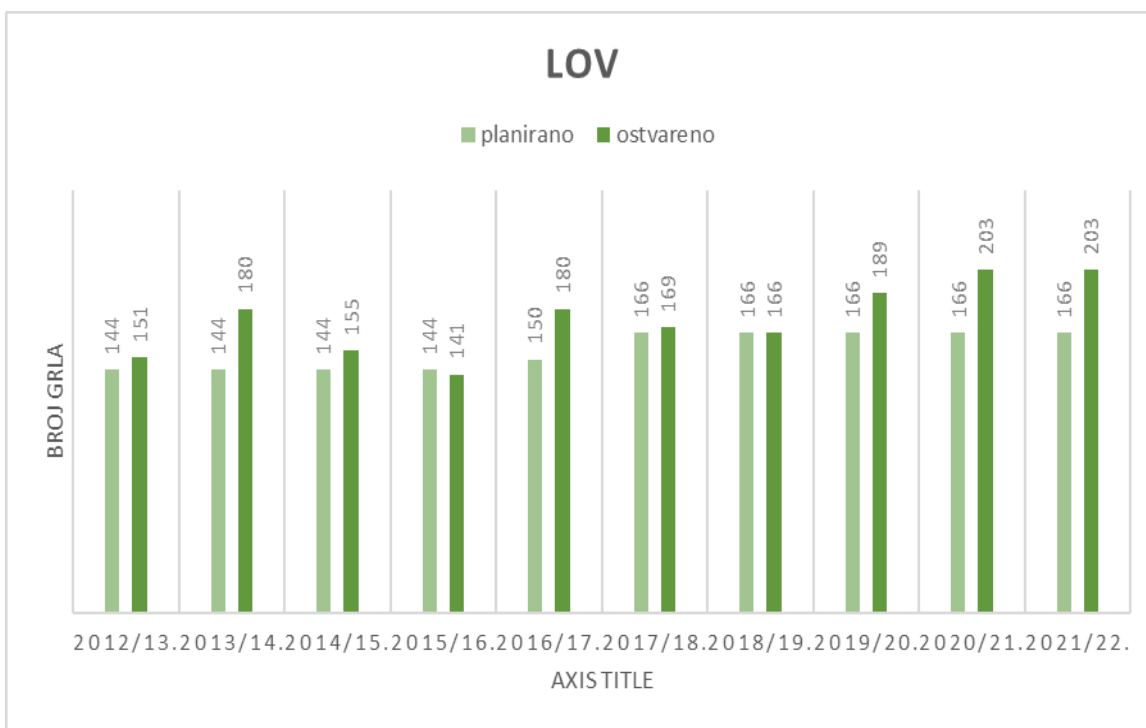
Graf 1. Prikaz planiranog i ostvarenog matičnog fonda kroz 10 lovni godina

Matični fond za 2012. godinu iznosi 600, sljedeće godine je ostao otprilike isti. Za 2014. godinu je zabilježen porast te je iznosio 650. Tijekom 2015. godine zabilježen je nagli i značajni pad na 530. Razlog tome su bile velike poplave 2014. godine koje su zahvatile područje spačvanskog lovišta.

Prema podacima koje je objavila Državna uprava za zaštitu i spašavanje, ukupno je spašeno 5.880 životinja od čega 2.683 goveda, 2.762 svinje, 313 ovaca, 60 koza te 62 kopitara, a prikupljeno je više od 180 tona leševa životinja. Konkretniji podaci o stradaloj divljači u datim okolnostima nisu se mogli prikupiti. Stradavanje divljači može se procijeniti naknadno, smanjenjem brojnog stanja utvrđeno prebrojavanjem.

Godine 2016. je ponovno zabilježen porast te je matični fond iznosio 650. Tijekom idućih godina je zabilježen stabilan rast. 2017. godine iznosio je 675, dok je sljedeće godine iznosio 686. 2019. je zabilježen najveći matični fond njegov iznos je bio 730. za 2020. godinu smanjio se na 705 te je ostao isti u 2021.

Imali smo podatke prikupljane kroz 10 godina u kojemu je zabilježen porast matičnog za 100 jedinki, odnosno za 16,5%.



Lovna godina

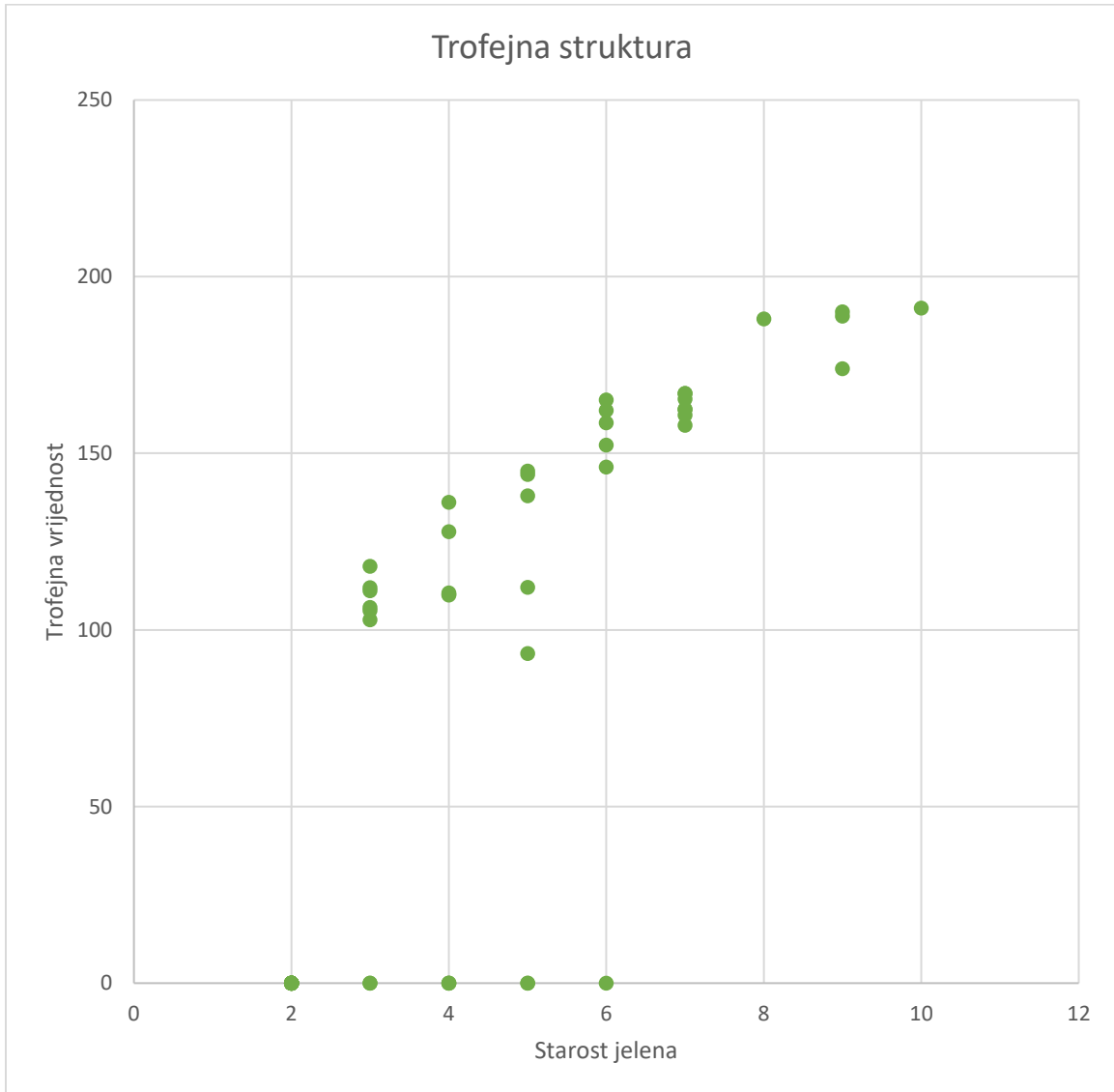
Graf 2. Prikaz planiranog i ostvarenog odstrela kroz 10 lovnih godina

Kada promatramo grafički prikaz izlučenja tijekom promatranog razdoblja uočavaju se veća odstupanja planiranog i ostvarenog izlučenja. Te razlike posljedica su okolnosti u pojedinim godinama, odnosno ostvarenog realnog prirasta, koji je u prosjeku do 20 grla veći od planiranog. Tome dijelom doprinose i migracije divljači jer se jelenska divljač u vrijeme lovne sezone više zadržava upravo u šumskim kompleksima spačvanskog bazena.

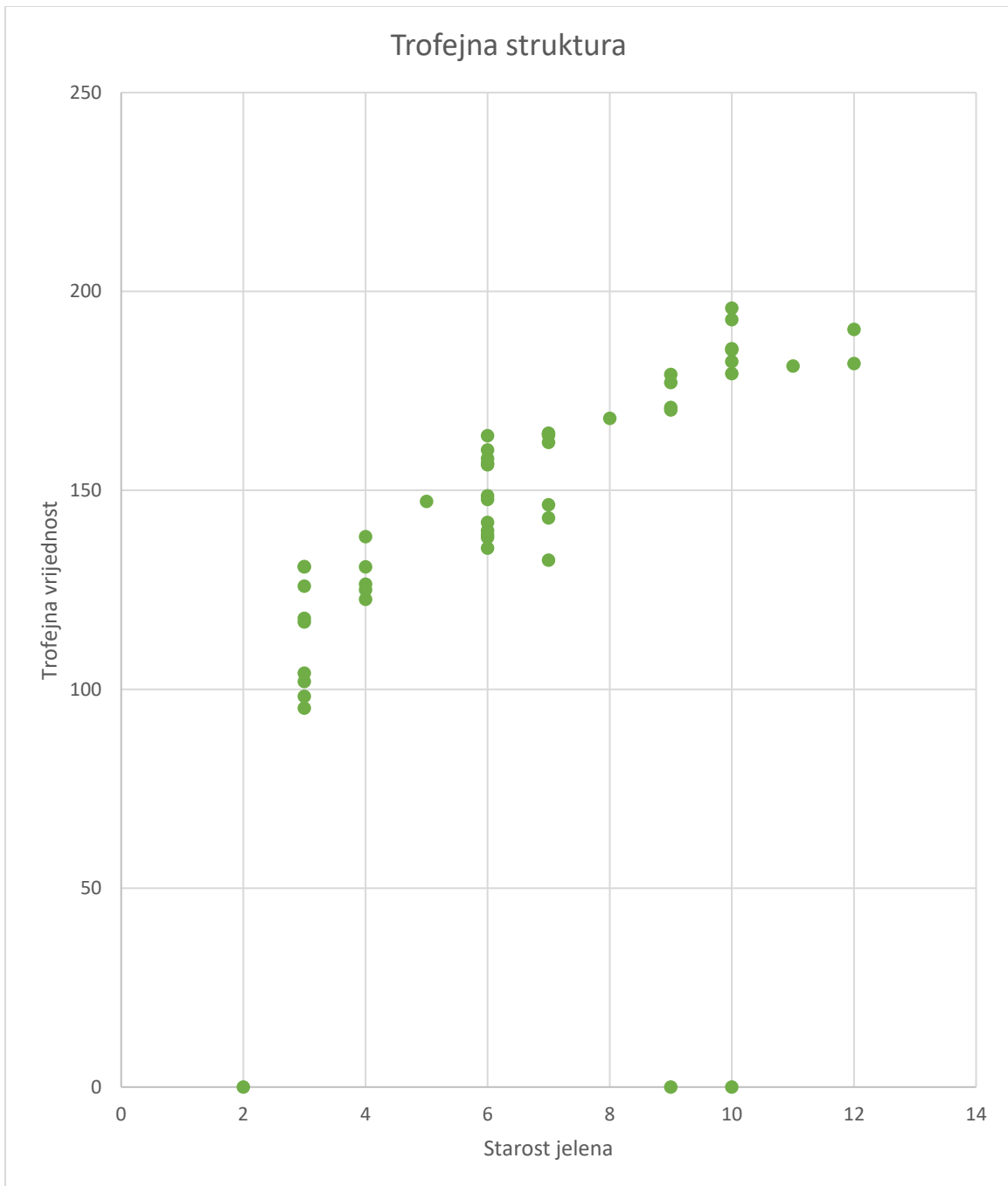
4.2. Analiza trofejne strukture odstrijeljenih jelena

Kvaliteta populacije i razina lovnogospodarskih aktivnosti najbolje se odražava kroz trofejnu strukturu odstrijeljenih grla. Pri tome se treba odvojeno promatrati trofejnu strukturu mlađih grla, odnosno rezultate uzgojnog odstrela od strukture trofeja u zrelijoj dobi, odnosno trofejnog odstrela. Stoga smo, uz prikaz trofejne strukture po lovnim godinama analizirali i istakli minimalne i maksimalne vrijednosti, te prosječne vrijednosti jelena starosti do 7 godina i jelene starosti od 8 i više godina.

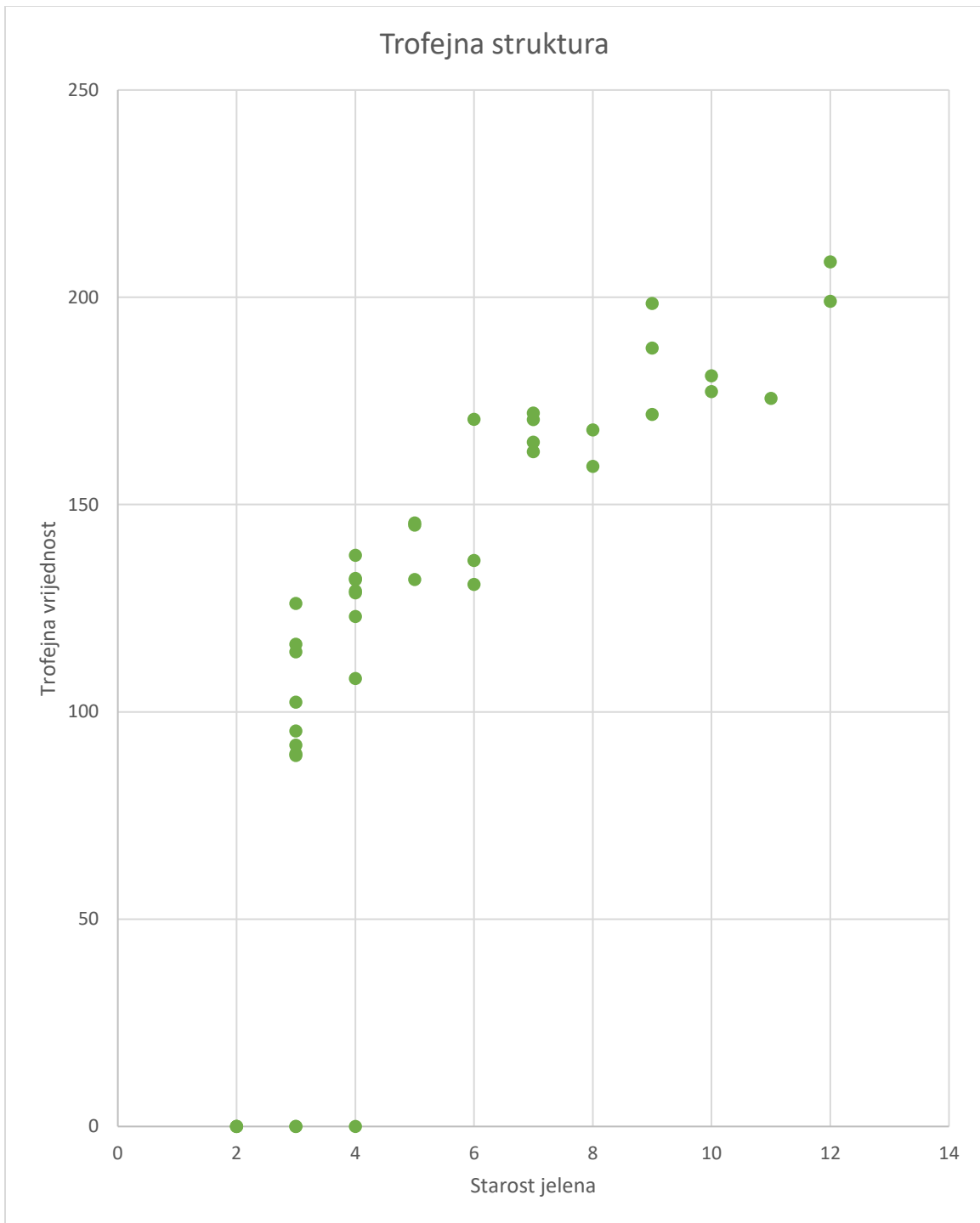
Trofejna struktura jelena običnog za 2012./2013.



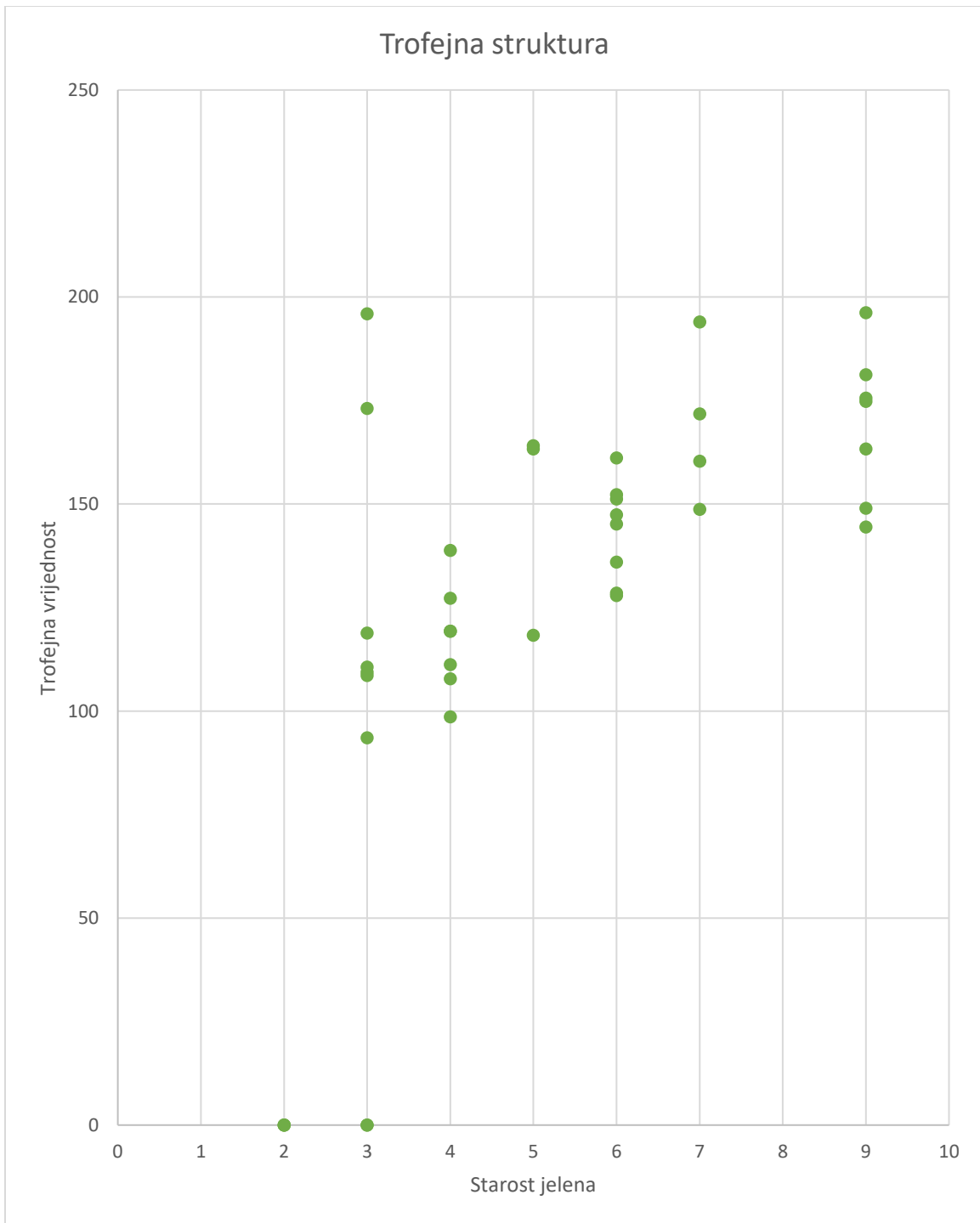
Graf 3. Trofejna struktura za 2012. / 2013.



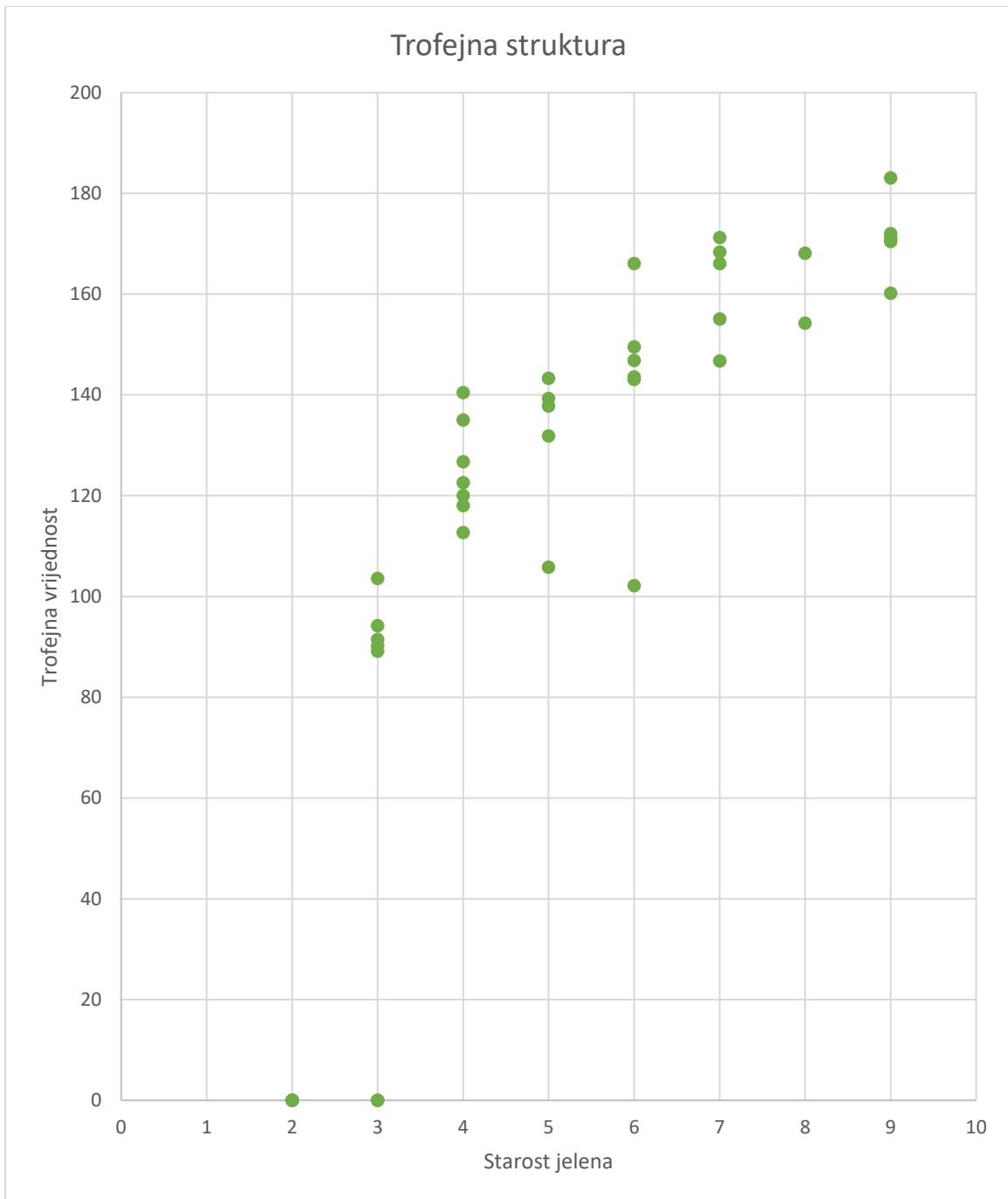
Graf 4. Trofejna struktura za 2013. / 2014.



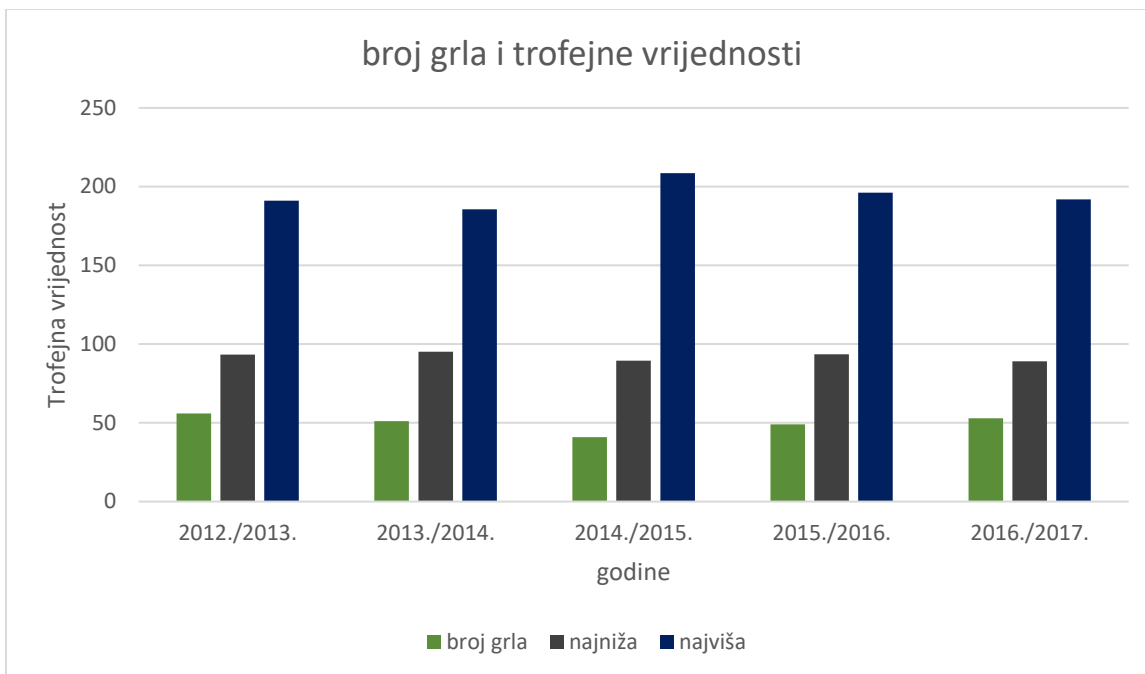
Graf 5. Trofejna struktura za 2014. / 2015.



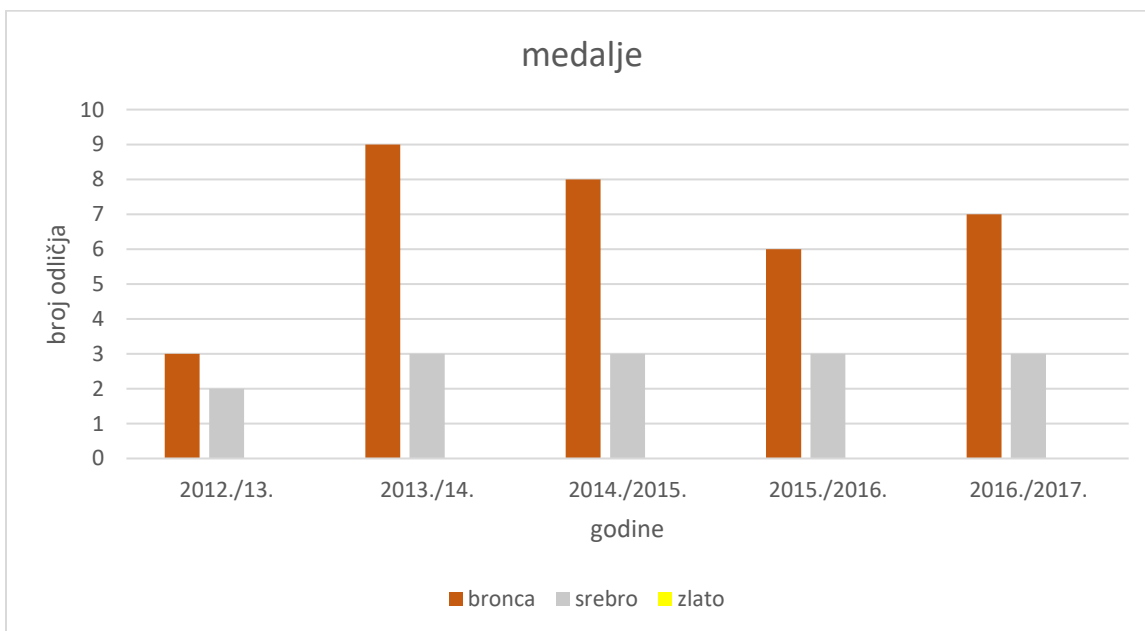
Graf 6. Trofejna struktura za 2015. / 2016.



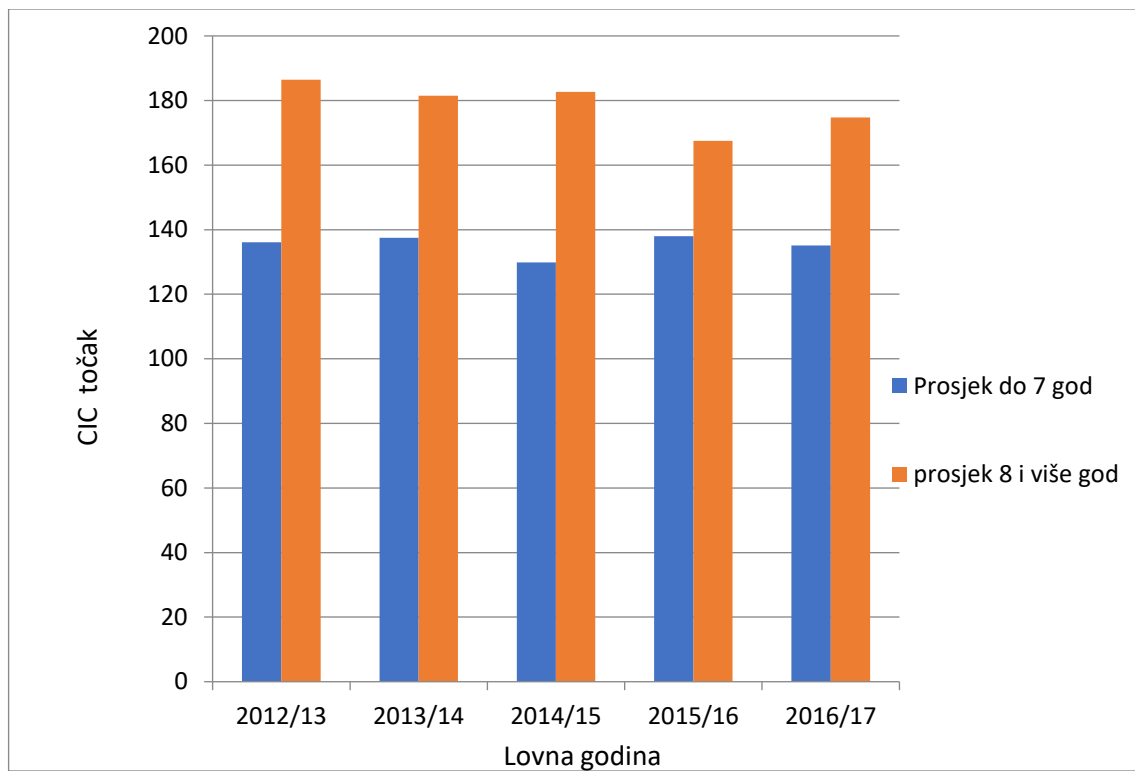
Graf 7. Trofejna struktura za 2016. / 2017.



Graf 8. Prikaz broja stečenih trofeja, minimalne i maksimalne trofejne vrijednosti po lovnim godinama



Graf 9. Prikaz trofeja u medalji po lovnim godinama



Graf 10. Prikaz prosječne trofejne vrijednosti mladih i zrelih grla tijekom pet lovnih godina u lovištu Spačva

5. RASPRAVA

Nakon provedene analize strukture populacije jelena običnog u lovištu XVI/11 Spačva kroz deset lovnih godina, uspoređujući planirane i ostvarene matične fondove, prirast te planirani i ostvareni zahvat u populaciji (odstrel i otpad, odnosno izlučenje) vidljivo je da su planirani i ostvareni matični fondovi u okviru dopuštenog odstupanja.

Primjetan je značajni pad brojnog stanja nakon katastrofalne poplave u ovom području 2014. godine, no brojno stanje se relativno brzo popravilo.

Analiza strukture stečenih trofeja kroz pet lovnih godina, ukazuje da je vrijednost trofeja relativno niska, obzirom da ovo lovište smatramo jednim od najboljih staništa za jelensku divljač u Hrvatskoj (poplavne nizinske šume hrasta lužnjaka). Činjenica je da je u prostoru od 25.000 ha čak 92% šume, što ukazuje na premalo pašnih površina, svakako se odražava na kvalitetu trofeja. Pored ovih nepovoljnih stanišnih uvjeta, odnosno odnosa šumskih i livadnih (pašnih) površina, u promatranom razdoblju na populaciju jelena običnog iznimno negativni utjecaj je imala pojava i prisutnost velikog američkog metilja, endoparazita koji ima iznimno veliki negativni utjecaj na jelena a u brojnim slučajevima čak uzrokuje smrtnost. Pored toga katastrofalna poplava 2014. godine odrazila se na brojnost i kvalitetu jelenske divljači.

Vidljivo je da trofejna vrijednost jelena u zreloj dobi rijetko dostiže ili prelazi 200 CIC točaka, što je zapravo ispod očekivanja. Također pregled trofeja koji ulaze u medalju pokazuje mali broj u odnosu na odstrel, a u promatranom razdoblju nije stečena zlatna medalja. Pad trofejne vrijednosti očituje se iz godine u godinu, a osobito je izražen u godinama nakon poplave.

Iako brojno stanje i priras ulijevaju optimizam za buduće gospodarenje, biti će nužno osvježenje krvi, odnosno unos trofejno kvalitetnijih grla, jer očito sadašnja populacija oskudijeva s kvalitetnim rasplodnim grlima.

6. ZAKLJUČCI

Prćenjem brojnoga stanja vrste jelen obiĉni u otvorenome lovištu XVI/11 "Spaĉva", utvrđeno je da je omjerspolajedinki 1:1, da je brojdivljaĉinalovnojedinici 6,00 grlana 100 ha, s koeficijentomprirasta 0,6 nabrojženkistarijihoddvijegodine, te je za razdobljeizmeđu 2012. i 2021. g. zabilježen porast matičnog fonda za 16,5%.

Cilj lovnog gospodarenja jest uzgoj trofejno vrijednih jelena, no trofejna truktura kroz promatranih pet lovnih godina ukazuje na potrebu osvježenja krvi.

Posljedice prisutnosti velikog ameriĉkog metilja te katastrofelne poplave 2014. godine odrazile su se kako na brojno stanje tako i na tjelenu a osobito trofejnu trukturu populacije jelena u lovištu Spaĉva.

7. LITERATURA

1. Anić, I. 2007: Uzgajanje šuma I, interna skripta, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, 97 pp
2. Čavlović, J. 2013: Osnove uređivanja šuma, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, 322 pp
3. ANONYMOUS (2018): Lovnogospodarska osnova za državno lovište – uzgajalište divljačibroj: XVI/11 – „Spačva“. „Hrvatske šume“ d.o.o. Zagreb, Uprava šuma podružnica Vinkovci
4. JANICKI, Z., A. SLAVICA, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN (2007): Zoologija divljači. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb, 21-33.
5. Marijan Grubešić., 2007: Uzgojna područja za JELENA, DIVOKOZU i DIVLJU SVINJU na području Republike Hrvatske. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. s.96
6. Marijan Grubešić, Branko Urošević, Zlatan Mihaljević, Kristijan Tomljanović., 2011: Uzgoj običnoga jelena (*Cervus elaphus* L.) u kontroliranim uvjetima u ograđenom prostoru Šeprešhat. Croat. j. for. eng. 32(2011)1 s. 251 – 258
7. Lovstvo vinkovačkog kraja, Savez lovačkih društava općine Vinkovci

URL

- [1] <https://prirodahrvatske.com/2018/09/23/spacvanski-bazen/>
- [2] <https://www.pet-point.net/divlje-zivotinje/prezivaci-jelen-obicni-crveni-jelen-lat-cervus-elaphus/>
- [3] <https://www.wildlifeonline.me.uk/animals/article/red-deer-distribution>
- [4] <https://www.inaturalist.org/taxa/320998-Cervus-elaphus-elaphus>
- [5] https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2006_04_40_981.html

8. PRILOZI

Razvoj fonda jelena običnog kroz 10 lovnih godina

54

REVI DIRANA LGO "SPAČVA" 2010/11 - 2015/2016.

Lovna godina (razdoblje): 01. travnja 2012 g. - 31. ožujka 2013 g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										Σ		ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		grla		grla		
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	grla		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
	OSTVARENO			60	60	92	88	77	83	70	78	288	315	604		
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANO															
	OSTVARENO															
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474		
	OSTVARENO					82	88	77	89	70	78	223	253	484		
PRIRAST	PLANIRANO	72	72									72	72	144		
	OSTVARENO	76	76									76	76	152		
FOND PRED LOV (gospodarski isplativost)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744		
	OSTVARENO	76	76	60	60	82	88	77	89	70	78	365	381	756		
LOV	PLANI-RANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144
			LOV (prema stvarno stanju)	13	13	18	18	5	11	22	34	7	15	65	91	156
	OBA-VLJENO	ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV													
			OTP AD													
	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	11	25	16	11	18	10	11	10	10	22	66	78	144	
		OTP AD			2				2	1	1	1	5	2	7	
	ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV														
		OTP AD														
	Σ			11	25	18	11	18	10	13	11	11	23	71	80	151
	% IZVRŠENJA															
OBRAZLOŽENJE																
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600		
	OSTVARENO	65	51	42	49	64	78	64	78	59	55	284	311	605		
PRIJELAZ	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
	OSTVARENO			65	51	85	101	64	78	80	81	254	311	605		

Slika 5. Razvojni fond I [4]

Lovna godina (razdoblje): 01.travnja 2013 g. – 31. ožujka 2014 g.

LGO - 3

RAZVOJ FONDA JELENA OBIČNOG (<i>Cervus elaphus L.</i>) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA											Σ	ΣΣ			
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		Σ					
		grla		grla		grla		grla		grla		grla		grla			
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			64	64	87	93	78	91	71	84	300	332	632			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANO																
	OSTVARENO																
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474			
	OSTVARENO					87	93	78	91	71	84	236	268	504			
PRIRAST	PLANIRANO	72	72									72	72	144			
	OSTVARENO	76	76									76	76	152			
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744			
	OSTVARENO	76	76	64	64	87	93	78	91	71	84	376	408	784			
LOV	PLANI-RANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144	
			LOV (prema stvarnom stanju)	13	13	22	22	10	16	22	34	8	20	75	105	180	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTP AD														
	OBA-VLJENO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	12	23	24	16	14	15	13	10	15	28	84	92	176	
			OTP AD					1				1	2	2	2	4	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTP AD														
		Σ	12	23	24	16	15	15	13	10	16	30	86	94	180		
		% IZVRŠENJA															
OBRAZLOŽENJE																	
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600			
	OSTVARENO	64	59	40	48	72	78	58	81	55	54	280	314	604			
PRIJELAZ	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600			
	OSTVARENO			64	53	88	100	63	80	75	81	280	314	604			

Slika 6. Razvojni fond II [4]

Lovna godina (razdoblje): 01. travnja 2014 g. - 31. ožujka 2015 g.

LGO - 3

RAZVOJ FONDA JELENA OBIČNOG (<i>Cervus elaphus L.</i>) (glavna vrsta krupne divljači)																
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										Σ		ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		grla				
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
	OSTVARENO			43	62	93	113	65	86	76	86	304	344	654		
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANO															
	OSTVARENO															
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474		
	OSTVARENO					93	113	65	86	76	86	234	285	519		
PRIRAST	PLANIRANO	72	72									72	72	144		
	OSTVARENO	40	40									40	40	80		
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744		
	OSTVARENO	40	40	43	62	93	113	65	86	76	86	344	384	734		
LOV	PLANIRANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144
			LOV (prema stvarnom stanju)	-23	-23	31	20	16	26	10	31	13	23			
	PLANIRANO	ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV													
			OTP AD													
	OBAVLJENO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	-	1	16	6	21	5	8	8	9	15	54	36	90
			OTP AD	20	18	1	7	3	4	1	3	1	7	26	39	65
	OBAVLJENO	ISPUŠTEN A DIVLJAC	LOV													
			OTP AD													
	OBAVLJENO	Σ	20	20	17	13	24	9	9	11	10	22	80	75	155	
	OBAVLJENO	% IZVRŠENJA													108%	
OBAVLJENO	OBRAZLOŽENJE															
FOND NAKON LOVA (fond prijelaza)	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600		
	OSTVARENO	20	20	56	49	68	104	56	75	66	64	264	312	579		
PRIJELAZ	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600		
	OSTVARENO			20	20	102	118	60	85	85	88	164	312	579		

Slika 7. Razvojni fond III [4]

Lovna godina (razdoblje): 01. travnja 2015 g. - 31. ožujka 2016 g.

LGO - 3

FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												Σ		ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADA		SREDNJA		ZRELA		grla						
		grla		grla		grla		grla		grla		grla		grla				
		M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	M	Z	grla		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
MATIČNI FOND	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600				
	OSTVARENO			20	20	83	80	77	87	70	83	250	280	530				
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANO																	
	OSTVARENO																	
RASPLODNI FOND	PLANIRANO					93	93	63	63	81	81	237	237	474				
	OSTVARENO					83	80	77	87	70	83	230	260	490				
PRIRAST	PLANIRANO	72	72															
	OSTVARENO	75	75															
FOND PRED LOV (gospodarski kapacitet)	PLANIRANO	72	72	63	63	93	93	63	63	81	81	372	372	744				
	OSTVARENO	75	75	20	20	83	80	77	87	70	83	325	355	680				
LOV	PLANI- RANO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi J)	9	9	21	21	16	16	8	8	18	18	72	72	144		
			LOV (prema stvarno stanju)	12	12	-	-	6	13	22	32	7	20	44	77	124		
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV															
			OTP AD															
	OBA- VLJENO	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	4	14	8	11	16	10	12	9	13	28	34	71	126		
			LOV AD		1	1		3		1	2	2	5	7	8	15		
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV															
			OTP AD															
	Σ		4	15	10	11	13	10	13	11	15	33	61	80	141			
	% IZVRŠENJA																	
OBRAZLOŽENJE																		
FOND NAKON LOVA (fond prijelaža)	PLANIRANO	63	63	42	42	77	77	55	55	63	63	300	300	600				
	OSTVARENO	71	60	10	9	64	80	64	76	53	50	264	275	539				
PRIJELAZ	PLANIRANO			63	63	93	93	63	63	81	81	300	300	600				
	OSTVARENO			71	60	53	62	64	78	76	75	264	275	539				

Slika 8. Razvojni fond IV [4]

Razvoj fonda jelena običnog

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2016. g. – 31. ožujka 2017. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA JELENA OBIČNI (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										Σ		ΣΣ			
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
grla																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			40	40	113	127	80	93	67	90	300	350	650			
	OSTVARENI			40	40	113	127	80	93	67	90	300	350	650			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	OSTVARENI																
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					113	127	80	93	67	90	260	310	570			
	OSTVARENI					113	127	80	93	67	90	260	310	570			
PRIRAST	PLANIRANI	93	93									93	93	186			
	OSTVARENI	90	80									90	80	170			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	93	93	40	40	113	127	80	93	67	90	393	443	836			
	OSTVARENI	90	80	40	40	113	127	80	93	67	90	390	440	830			
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	18	18	14	18	1	4	1	4	30	42	64	86	150	
			LOV (prema M... stanje)	15	15	14	18	1	4	1	4	30	42	61	83	144	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
	OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	8	23	21	17	18	14	13	13	16	21	76	88	164	
			OTPAD			2	2	3	2	1		2	4	8	8	16	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
	Σ			8	23	23	18	21	16	14	13	18	25	84	96	180	
	% IZVRŠENJA																
OBRAZLOŽENJE																	
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	75	75	26	22	112	123	79	89	37	48	329	357	686			
	OSTVARENI	82	67	17	21	92	111	66	80	48	65	306	344	650			
PRIJELAZ	PLANIRANI			75	75	101	104	90	100	63	78	329	357	686			
	OSTVARENI			82	67	73	85	74	51	71	81	306	344	650			

Slika 9. Razvojni fond V [4]

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2017. g. – 31. ožujka 2018. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA <u>JELEN OBIČNI</u> (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										Σ		ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNI		ZRELI						
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
g r a																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MATIČNI FOND	PLANIRANI			75	75	101	104	90	100	63	78	329	357	686		
	OSTVARENI			70	70	98	105	87	97	65	83	320	355	675		
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI															
	13.2. 15.2. 2018. OSTVARENI	6	6		7	8	15					14	28	42		
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					101	104	90	100	63	78	254	282	536		
	OSTVARENI					98	105	87	97	65	83	250	285	535		
PRIRAST	PLANIRANI	85	85									85	85	170		
	OSTVARENI	85	85									85	85	170		
FOND PRED LOV	PLANIRANI	85	85	75	75	101	104	90	100	63	78	414	442	856		
	OSTVARENI	85	85	70	70	98	105	87	97	65	83	405	440	845		
LOV	PLANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	17	17	19	18	0	5	0	9	33	48	69	97	166
		LOV (prema st. stanju)	17	17	14	10	-	6	-	6	35	50	66	89	155	
	RANI	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV													
		OTPAD														
	OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	6	15	20	21	7	4	5	10	32	44	70	94	164
			OTPAD					1		1		3		5		5
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV													
			OTPAD													
	Σ			6	15	20	21	8	4	6	10	35	44	75	94	169
	% IZVRŠENJA			102%												
OBRAZLOŽENJE																
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	56	57	101	99	90	91	30	30	345	345	690		
	OSTVARENI	79	70	50	49	90	101	81	87	30	39	330	346	676		
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690		
	OSTVARENI			79	70	109	116	83	92	59	68	330	346	676		

Slika 10. Razvojni fond VI [4]

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2018. g. – 31. ožujka 2019. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA JELEN OBIČNI (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												Σ	ΣΣ		
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI		M	Ž				
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			M	Ž		
g r l a																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENI			70	73	96	104	90	100	64	89	320	366	686			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	OSTVARENI																
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554			
	OSTVARENI																
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166			
	OSTVARENI	80	80									80	80	160			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856			
	OSTVARENI	80	80	70	73	96	104	90	100	64	89	400	446	846			
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166	
		LOV (prema st., stanju)	12	12	22	25			5	14	32	57	71	108	179		
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV															
		OTPAD															
	OSTVARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	12	18	14	16	7	14	6	20	19	38	58	106	164	
			OTPAD					1				1		2		2	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
	Σ		12	18	14	16	8	14	6	20	20	38	60	106	166		
	% IZVRŠENJA		100 %														
OBRAZLOŽENJE																	
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690			
	OSTVARENI	68	62	56	57	88	90	84	80	44	51	340	340	680			
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENI			69	63	114	116	85	83	72	78	340	340	680			

Slika 11. Razvojni fond VII [4]

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2019. g. – 31. ožujka 2020. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA JELEN OBIČNI (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																	
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA										Σ		ΣΣ			
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI							
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
g r l a																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENI			78	78	114	118	88	96	69	89	349	381	730			
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI																
	OSTVARENI																
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554			
	OSTVARENI					114	118	88	96	69	89	271	303	574			
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166			
	OSTVARENI	75	75									75	75	150			
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856			
	OSTVARENI	75	75	78	78	114	118	88	96	69	89	424	456	880			
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166	
		LOV (prema st. stanju)	7	7	30	30	2	6	3	11	37	57	79	111	190		
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV															
		OTPAD															
	OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	18	21	27	20	13	14	4	13	14	38	76	106	182	
			OTPAD	1				1				5		7		7	
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
			OTPAD														
	Σ				19	21	27	20	14	14	4	13	19	38	83	106	189
	% IZVRŠENJA		114%														
OBRAZLOŽENJE																	
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690			
	OSTVARENI	56	54	51	58	100	124	34	33	50	51	341	350	691			
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690			
	OSTVARENI			56	54	113	127	83	90	78	79	341	350	691			

Slika 12. Razvojni fond VIII [4]

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2021. g. – 31. ožujka 2022. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA JELEN OBIČNI (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA												Σ	ΣΣ	
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI		M	Ž			
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			M	Ž	
g r l a																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690		
	OSTVARENI			70	70	120	120	90	100	65	70	345	360	705		
ISPUŠTANJE DIVLJAČI	PLANIRANI															
	OSTVARENI															
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554		
	OSTVARENI					120	120	90	100	65	70	275	290	565		
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166		
	OSTVARENI	90	90									90	90	180		
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856		
	OSTVARENI	90	90	70	70	120	120	90	100	65	70	435	450	885		
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV (prema osnovi)	15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166
		LOV (prema st. stanju)	15	15	20	20	11	11	9	9	25	28	83	83	166	
	ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV														
		OTPAD														
	OSTV ARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAČ	LOV	19	27	19	18	15	13	11	21	15	38	79	117	196
			OTPAD				1	2		1		3		6	7	7
		ISPUŠTEN A DIVLJAČ	LOV													
			OTPAD													
	Σ		19	27	19	19	17	13	12	21	18	38	85	110	203	
	% IZVRŠENJA		122 %													
OBRAZLOŽENJE																
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690		
	OSTVARENI	71	63	51	51	103	107	78	79	47	32	350	332	682		
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690		
	OSTVARENI			71	63	120	123	86	88	73	58	350	332	682		

Slika 13. Razvojni fond IX [4]

Lovna godina (razdoblje): 1. travnja 2021. g. – 31. ožujka 2022. g.

LGO-3

RAZVOJ FONDA JELEN OBIČNI (<i>Cervus elaphus</i> L.) (glavna vrsta krupne divljači)																		
FONDOVI		DOBNA STRUKTURA											Σ		ΣΣ			
		MLADUNČAD		POMLADAK		MLADI		SREDNJI		ZRELI								
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
g r l a																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
MATIČNI FOND	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690				
	OSTVARENI			70	70	120	120	90	90	65	70	345	360	705				
ISPUŠTANJE DIVLJACI	PLANIRANI																	
	OSTVARENI																	
RASPLODNI FOND	PLANIRANI					123	123	94	94	60	60	277	277	554				
	OSTVARENI					120	120	90	100	65	70	275	290	565				
PRIRAST	PLANIRANI	83	83									83	83	166				
	OSTVARENI	90	90									90	90	180				
FOND PRED LOV	PLANIRANI	83	83	68	68	123	123	94	94	60	60	428	428	856				
	OSTVARENI	90	90	70	70	120	120	90	100	65	70	435	450	885				
LOV	PLANI RANI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV (prema osnovi)		15	15	20	20	11	11	9	9	28	28	83	83	166	
		LOV (prema št. stajali)	15	15	20	20	11	11	9	9	25	28	83	83	166			
	ISPUSHTEN A DIVLJAC	LOV																
		OTPAD																
	OSTVARENI	PRIRODNO UZGOJENA DIVLJAC	LOV	19	27	19	18	15	13	11	21	15	38	79	117	196		
		OTPAD				1	2		1		3		6	1	7			
		ISPUSHTEN A DIVLJAC	LOV															
		OTPAD																
	Σ		19	27	19	19	17	13	12	21	18	38	85	118	203			
	% IZVRŠENJA		122 %															
OBRAZLOŽENJE																		
FOND NAKON LOVA (FOND PRIJELAZA)	PLANIRANI	68	68	48	48	112	112	85	85	32	32	345	345	690				
	OSTVARENI	71	63	51	51	103	107	78	79	47	32	350	332	682				
PRIJELAZ	PLANIRANI			68	68	123	123	94	94	60	60	345	345	690				
	OSTVARENI			71	63	120	123	86	88	73	58	350	332	682				

Slika 14. Razvojni fond X [4]

POPIS SLIKA

Slika 1. Jelen obični u Spačvanskoj šumi.....	1
Slika 2. Lovno područje.....	4
Slika 3. Rasprostranjenost jelena običnog u Europi.....	5
Slika 4. Građa odraslog jelena običnog.....	6
Slika 5. Razvojni fond I.....	20
Slika 6. Razvojni fond II.....	21
Slika 7. Razvojni fond III.....	22
Slika 8. Razvojni fond IV.....	23
Slika 9. Razvojni fond V.....	24
Slika 10. Razvojni fond VI.....	25
Slika 11. Razvojni fond VII.....	26
Slika 12. Razvojni fond VIII.....	27
Slika 13. Razvojni fond IX.....	28
Slika 14. Razvojni fond X.....	29

POPIS GRAFOVA

Graf 1. Prikaz planiranog i ostvarenog matičnog fonda kroz 10 lovni godina.....	8
Graf 2. Prikaz planiranog i ostvarenog odstrela kroz 10 lovni godina.....	9
Graf 3. Trofejna struktura za 2012. / 2013.....	10
Graf 4. Trofejna struktura za 2013. / 2014.....	11
Graf 5. Trofejna struktura za 2014. / 2015.....	12
Graf 6. Trofejna struktura za 2015. / 2016.....	13
Graf 7. Trofejna struktura za 2016. / 2017.....	14
Graf 8. Prikaz broja stečenih trofeja, minimalne i maksimalne trofejne vrijednosti po lovnim godinama.....	15
Graf 9. Prikaz trofeja u medalji po lovnim godinama.....	15
Graf 10. Prikaz prosječne trofejne vrijednosti mladih i zrelih grla tijekom pet lovni godina u lovištu Spačva.....	16