

Univerza  
v Ljubljani  
Biotehniška  
fakulteta



**Oddelek za zootehniko**  
Jamnikarjeva 101,  
1000 Ljubljana  
Slovenija  
telefon: 01 320 38 47  
fax: 01 724 10 05  
[www.bf.uni-lj.si](http://www.bf.uni-lj.si)

*Druga priznana organizacija pri reji drobnice*

# MLEČNOST OVC V KONTROLIRANIH TROPIH V SLOVENIJI V LETU 2017

Pripravili:  
Polonca ZAJC, dipl. inž. zoot.  
viš. pred. dr. Angela CIVIDINI  
doc. dr. Mojca SIMČIČ- vodja programa

Domžale, januar 2018

Pri pripravi poročila so sodelovali tudi:

UL, BF, Oddelek za zootehniko, Groblje 3, 1230 Domžale

Dušan Birtič, inž. kmet.  
mag. Danijela Bojkovski  
dr. Angela Cividini  
Domen Drašler, dipl. inž. zoot.  
dr. Ilja Gasan Osojnik Črnivec  
dr. Metka Žan Lotrič

KGZS Zavod Celje, Trnoveljska cesta 2, 3000 Celje

mag. Marjeta Ženko

KGZS Zavod Nova Gorica, Pri hrastu 18, 5000 Nova Gorica

Klavdija Kancler, univ. dipl. inž. zoot.

KGZS Zavod Novo mesto, Šmihelska 14, 8000 Novo mesto

mag. Andrej Kastelic

# 1 MLEČNA KONTROLA

## 1.1 ZBIRANJE PODATKOV

Mlečnost ovc v Sloveniji se izračunava na osnovi zbranih in analiziranih podatkov o proizvodnji mleka v tropih, ki so vključeni v kontrolo porekla in proizvodnje. Mlečna kontrola se opravlja po ICAR-jevi metodi AT4. Metoda določa, da se mlečna kontrola izvaja pri vseh ovcah v tropu. Prvo mlečno kontrolo opravi kontrolor čimprej, vendar najkasneje 52. dan po odstavitvi mladičev. Mlečna kontrola se opravlja ves čas laktacije. Datum začetka molže zapiše kontrolor ob prvi kontroli (za cel trop ali za posamezno ovco). V kolikor točni datum ni znan, se za datum začetka molže določi 5 dni pred prvo kontrolo. Kontrola mlečnosti se ne opravlja, če mladič še sesa.

Kontrola mlečnosti se opravlja enkrat mesečno v intervalu od 28 do 34 dni. Vsak trop je potrebno kontrolirati izmenično, enkrat pri jutranji, naslednjič pri večerni molži ali obratno. Kontrolor namolzeno količino mleka izmeri (na 40 g oz. ml. natančno) in vzame vzorce mleka od vsake ovce posebej.

Pri ovcah se opravijo najmanj štiri zaporedne kontrole mlečnosti (pri tem se ne sme izpustiti nobene). V primeru odsotnosti rejca ali bolezni se lahko izpusti ena kontrola mlečnosti za cel trop, vendar interval med dvema zaporednima kontrolama ne sme presegati 70 dni. Ena kontrola se lahko izpusti tudi za posamezno žival, vendar se mora navesti vzrok, npr. bolezen, poškodba. Dovoljeno je, da enkrat manjkajo rezultati analize mleka.

Pri vsaki kontroli mlečnosti kontrolor izpolni obrazec Zapisnik o odvzemu in analizah vzorcev mleka. Na obrazec zapiše:

- podatke o rejcu,
- datum in uro kontrole mlečnosti,
- vrsto živali (ovce ali koze),
- rodovniško številko živali in ime živali,
- količino mleka zjutraj oz. zvečer v mililitrih,
- pogostost molže na dan (enkrat ali dvakrat) in
- kraj molže (KMG-MID), če se le-ta opravlja na planini.

Na dan kontrole ali najkasneje naslednji dan, kontrolor pošlje vzorce mleka s priloženim Zapisnikom o odvzemu in analizah vzorcev mleka v Laboratorij za mleko pri KGZ Nova Gorica. Pred pošiljanjem kontrolor vzorce mleka primerno označi z nalepkami na katerih je pripadajoča črna koda ter jih primerno pripravi za transport (dodan konzervans ter morebitno skladiščenje na temperaturi od 0-6°C). Po prevzemu vzorcev mleka v Laboratoriju za mleko pri KGZ Nova Gorica so vzorci analizirani najkasneje v 12 urah, razen v izjemnih primerih.

Po opravljenih analizah vzorcev mleka v kemijskem laboratoriju se priložijo rezultati vsebnosti v mleku k Zapisniku o odvzemu in analizah vzorcev mleka:

- vsebnost mlečne maščobe (v %),
- vsebnost mlečnih beljakovin (v %),
- vsebnost laktoze (v %).

V kolikor so bile v vzorcu določene tudi:

- število somatskih celic (\*1000)
- vsebnost sečnine (uree) v mleku (mg/100ml)

se le-te tudi priloži.

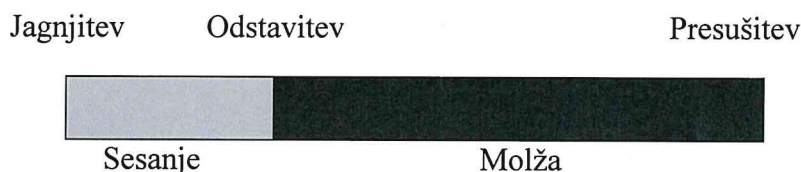
Podatki o kontroli mlečnosti in rezultati analiz vzorcev mleka ovc prihajajo na Biotehniško fakulteto, Oddelek za zootehniko, Drugo priznana organizacijo pri reji drobnice po elektronski pošti, neposredno iz Laboratorija za mleko, KGZ Nova Gorica. Po klasični pošti se pošlje tudi originalni obrazec Zapisnika o odvzemu in analizah mleka ter računalniški izpis rezultatov analiz vzorcev mleka.

Ob presušitvi oziroma ob koncu molže kontrolor sporoči datum konca molže za posamezno ovco ali za cel trop. V kolikor točen datum ni poznan, se datumu zadnje kontrole prišteje 14 dni in se upošteva kot dan konca molže. Vsaka ovca mora imeti opravljene najmanj tri kontrole mlečnosti, da se lahko izračuna količina mleka v laktaciji.

## 1.2 IZRAČUN KOLIČINE MLEKA V LAKTACIJI

V analizo vključimo živali, ki so v določenem letu zaključile z laktacijo. V leto 2017 so vključene vse ovce, ki so v času med 1.1.2017 in 31.12.2017 zaključile z laktacijo, ne glede na to, če je bila jagnjitev pred 1.1.2017.

Dolžina laktacije je število dni med datumom jagnjitve in datumom konca molže (presušitve). V primeru sesanja je dolžina laktacije sestavljena iz obdobja sesanja in molže.



### Količina posesanega mleka

Za izračun količine mleka v laktaciji se upošteva količina namolzenega mleka in količina mleka, ki ga posesajo mladiči. Za oceno količine posesanega mleka, potrebujemo:

- rojstno maso mladičev in
- telesno maso mladičev ob odstavitvi.

Pri čemer je ocena količine posesanega mleka enaka:

$$\text{količina posesanega mleka} = (\text{masa ob odstavitvi} - \text{rojstna masa}) * 5$$

V primeru, da rojstna masa mladičev ni znana, jo ocenimo na podlagi števila rojenih mladičev v gnezdu, kot je prikazano v preglednici spodaj. Če ni poznana tudi masa ob odstavitvi mladičev, se za količino posesanega mleka predpostavi 50 kg mleka na gnezdo.

Št. rojenih mladičev	Ocenjena rojstna masa (kg)
1	4
2	3,5
3	2,5
4	2
5	2

### Količina namolzenega mleka

Količina namolzenega mleka se izračuna iz podatkov dobljenih pri posameznih kontrolah. Ker se pri metodi AT4 kontrola mlečnosti opravlja le enkrat na dan kontrole, in sicer izmenično pri jutranji oz. večerni molži tekom laktacije, se izmerjena količina mleka pri posamezni živali pomnoži z 2, razen v primerih, kjer gre za molžo samo 1x dnevno. Količino namolzenega mleka v laktaciji izračunamo po Fleischmannovi interpolacijski metodi, ki jo predpisuje ICAR:

$$\text{količina namolzenega mleka} = (I_0 * M_1 + I_1 * (M_1 + M_2) / 2 + \dots + I_n * M_n) / 1000,$$

kjer je:

$I_0$	interval od začetka molže do 1. kontrole,
$M_1, M_2, \dots, M_n$	količina mleka ob n.-ti zaporedni kontroli,
$I_1, I_2, \dots, I_n$	interval med dvema zaporednima kontrolama in
$I_n$	interval med zadnjo kontrolo in koncem molže.

### **Vsebnost in količina maščobe, beljakovin in laktoze**

Vsebnosti maščobe, beljakovin in laktoze se določijo v laboratoriju z analizo vzorcev mleka. Količina maščobe, beljakovin in laktoze se izračuna na podlagi laboratorijsko določenih vsebnosti v mleku in količine namolzenega mleka na dan kontrole mlečnosti. Količino maščobe, beljakovin in laktoze v laktaciji izračunamo po Fleischmannovi interpolacijski metodi, podobno kot za količino namolzenega mleka.

### **Vsebnost suhe snovi**

Vsebnost suhe snovi je seštevek vsebnosti maščobe, beljakovin in laktoze, kadar imamo znane vse tri vrednosti. Če ena od naštetih vrednosti manjka, vsebnosti suhe snovi ne izračunamo.

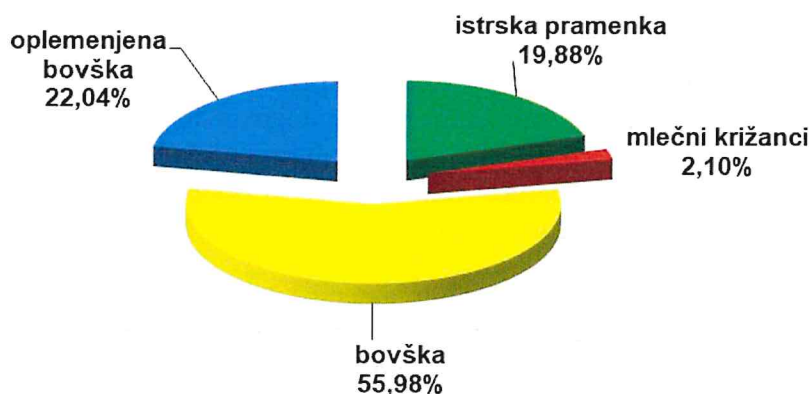
## **1.3 ŽIVALI, KI SO VKLJUČENE V IZRAČUN POVPREČNE MLEČNOSTI IN VSEBNOSTI PO ZAVODIH, PASMAM IN SKUPAJ**

Na izpisu o mlečnosti po posameznih živalih v določenem tropu so izpisane vse živali v tropu in njihova mlečnost v preteklem letu. Z znaki !, \* ali - so označene živali, pri katerih laktacije imenujemo neveljavne. Živali z neveljavnimi laktacijami niso vključene v izračun povprečne mlečnosti tropa, posameznega kmetijsko gozdarskega zavoda, pasme in v skupno povprečje vseh kontroliranih tropov v Sloveniji. Merila za vključitev v izračun povprečij so naslednja:

- žival mora imeti najmanj tri kontrole v laktaciji; tiste, ki imajo manj kot tri kontrole, so označene s klicajem (!),
- interval od odstavitve oz. začetka molže do prve kontrole ne sme biti daljši od 52 dni; živali z daljšim intervalom so označene z zvezdico (\*),
- presledek med dvema zaporednima kontrolama ne sme biti daljši od 70 dni (2x35 dni); živali, ki imajo presledke daljše od navedenih, so prav tako označene z zvezdico (\*),
- manjkajo rezultati analiz mleka (maščobe, beljakovine, laktoza); te živali imajo na mestih za maščobe, beljakovine, laktozo in suho snov izpisane ničle in minus (0, 0,-,-).

## 2 REZULTATI MLEČNOSTI PRI OVCAH V LETU 2017

V letu 2017 je bilo v kontroli porekla in proizvodnje med mlečnimi pasmami ovc najbolj zastopana avtohtona bovška ovca (55,98 %), sledila ji je oplemenjena bovška ovca (22,04 %) in istrska pramenka (19,88 %). Pasemska sestava ovc, ki so bile vključene v kontrolo mlečnosti je prikazana na sliki 1.



Slika 1: Pasemska sestava ovc vključenih v kontrolo mlečnosti v letu 2017

V letu 2017 je bilo v kontroli porekla in proizvodnje 237 tropov (rejcev) ovc, od tega je bilo 36 tropov za prirejo mleka. Število tropov in število živali glede na usmeritev (mlečna ali mesna) po posameznih kmetijsko gozdarskih zavodih je prikazano v preglednici 1.

Preglednica 1: Število tropov in ovc v kontroli porekla in proizvodnje po zavodih v letu 2017

ZAVOD	ŠTEVILO REJCEV		ŠTEVILO ŽIVALI	
	Mlečna usmeritev	Mesna usmeritev	Mlečna usmeritev	Mesna usmeritev
Murska Sobota	1	6	40	270
Ptuj	1	22	95	1119
Celje	2	62	102	3548
Kranj	0	32	0	2157
Ljubljana	3	15	613	1260
Nova Gorica	26	21	4115	1304
Novo mesto	3	43	51	2051
<b>Skupaj</b>	<b>36</b>	<b>201</b>	<b>5016</b>	<b>11709</b>
<b>Skupaj</b>	<b>237</b>		<b>16725</b>	

\*stalež kadarkoli/tekoče leto/z izločenimi rejci - zajete tudi mlečne in mesne križanke

V letu 2017 je bilo v kontroli porekla in proizvodnje skupaj 16.725 ovc, od tega je bilo v kontroli mlečnosti 5.016 ovc. V letu 2017 je bila skupna količina mleka v laktaciji v povprečju 210 kg, od tega je bilo namolzenega 156 kg v 212 dneh laktacije. V povprečju je bilo opravljenih 5 kontrol mlečnosti. Mleko je v povprečju vsebovalo 6,2 % maščobe, 5,3 % beljakovin in 4,6 % laktoze. Povprečna vsebnost suhe snovi je bila 16,1 %.

Preglednica 2: Število ovc, z veljavnimi laktacijskimi zaključki v letu 2016 in v letu 2017

<b>Pasma</b>	<b>Število veljavnih laktacijskih zaključkov</b>	
	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Leto</b>		
Bovška ovca	1243	1289
Istrska pramenka	308	296
Oplemenjena bovška ovca	536	440
Mlečne križanke	41	33
<b>Skupaj</b>	<b>2128</b>	<b>2058</b>

Ovce, ki so imele opravljene najmanj 3 kontrole mlečnosti v laktaciji in med zaporednimi kontrolami niso imele presledkov daljših od 70 dni oz. interval od odstavitve ali začetka molže do prve kontrole ni bil daljši od 52 dni, so bile zajete v izračun veljavnih laktacijskih zaključkov. Njihov laktacijski zaključek je bil veljaven in vključen v izračun povprečne mlečnosti in vsebnosti v mleku v tropu, po pasmah in v vseh kontroliranih tropih v Sloveniji. Pri dveh tropih se mlečna kontrola v letu 2017 še ni opravljala, saj sta bila tropa na novo sprejeta v kontrolo porekla in proizvodnje.

V letu 2017 smo izračunali 2058 veljavnih laktacijskih zaključkov ovc (preglednica 2), kar je 70 manj kot v letu 2016. Vzrok za neveljavne laktacijske zaključke so največkrat napake, ki se pojavljajo pri kontrolah mlečnosti npr. napačno odčitane ali prepisane rodovniške številke živali, ki se tekom laktacije ne razrešijo, neupoštevanje ICAR-jevih pravil o intervalih med kontrolami ter manjkajoči podatki o jagnjitvah.



## **2.1 PRIMERJAVA MED TROPI**

Rezultati mlečnosti v laktaciji ovc pri posameznih rejcih so prikazani na slikah od 2 do 7. Ker je za različne pasme značilno, da priredijo različno količino mleka, prikazujemo povprečno mlečnost posebej po pasmah in po rejcih znotraj pasme. Če določen rejec redi več pasem ovc, so rezultati prikazani na več slikah glede na pasmo. Za boljšo primerjavo so prikazani podatki v zadnjih petih letih.

Na slikah 2, 3 in 4 prikazujemo količino namolzenega mleka, ki je izračunana na podlagi podatkov vseh kontrol mlečnosti v laktaciji. Ocenjena količina posesanega mleka je med tropi različno natančna, kar je odvisno od poznanih rojstnih mas in mas ob odstavitvi jagnjet v gnezdu na podlagi katerih je ocenjena količina posesanega mleka pri posamezni ovci. V tropih, kjer tehtanj jagnjet ne izvajajo, se upošteva pavšalno po 50 kg posesanega mleka na ovco. Tako so izračunane količine posesanega mleka med tropi lahko zelo različne.

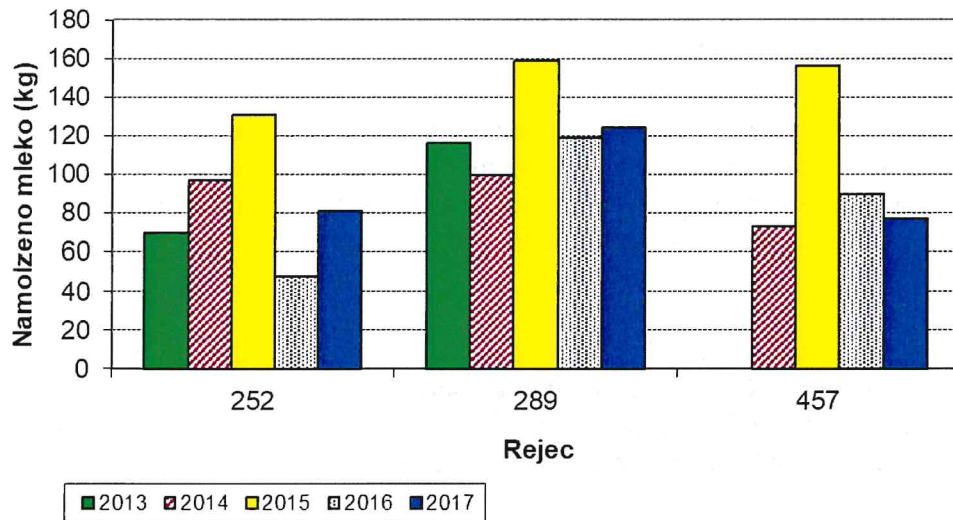
V letu 2017 se je opravljala mlečna kontrola v skupno 31 tropih mlečnih pasem ovc, kjer je bilo največ tropov bovške ovce. Sledila ji je oplemenjena bovška ovca in istrska pramenka. Pri bovški ovci je bilo 1.289 živali z veljavnimi laktacijskimi zaključki, sledila ji je oplemenjena bovška ovca (440) in istrska pramenka (296).

### **2.1.1 Primerjava med tropi v povprečni količini namolzenega mleka**

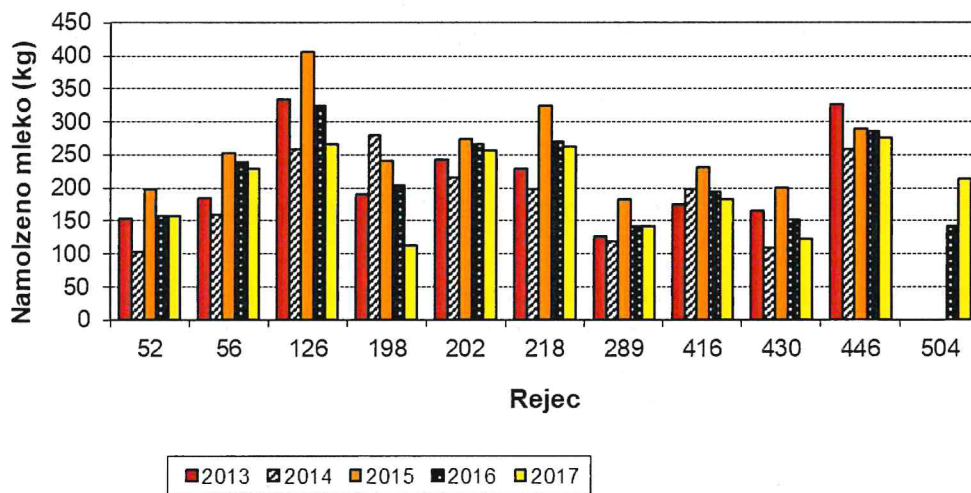
Največ mleka ovc istrske pramenke pri katerih se je opravljala kontrola mlečnosti je v letu 2017 namolzel rejec 289, in sicer v povprečju 124 kg mleka po ovci (slika 2). Mleko je v povprečju vsebovalo 7,2 % maščobe, 5,9 % beljakovin in 4,5 % laktoze. Skupaj, torej, 17,5 % suhe snovi. Izračunano na podlagi podatkov petih zaporednih kontrol.

Med rejci, ki redijo oplemenjeno bovško ovco, je v letu 2017 v povprečju po ovci največ namolzel rejec 446 (276 kg mleka s 6,2 % maščobe, 5,5 % beljakovin in 4,6 % laktoze) izračunano na podlagi podatkov o 6 zaporednih kontrolah (slika 3).

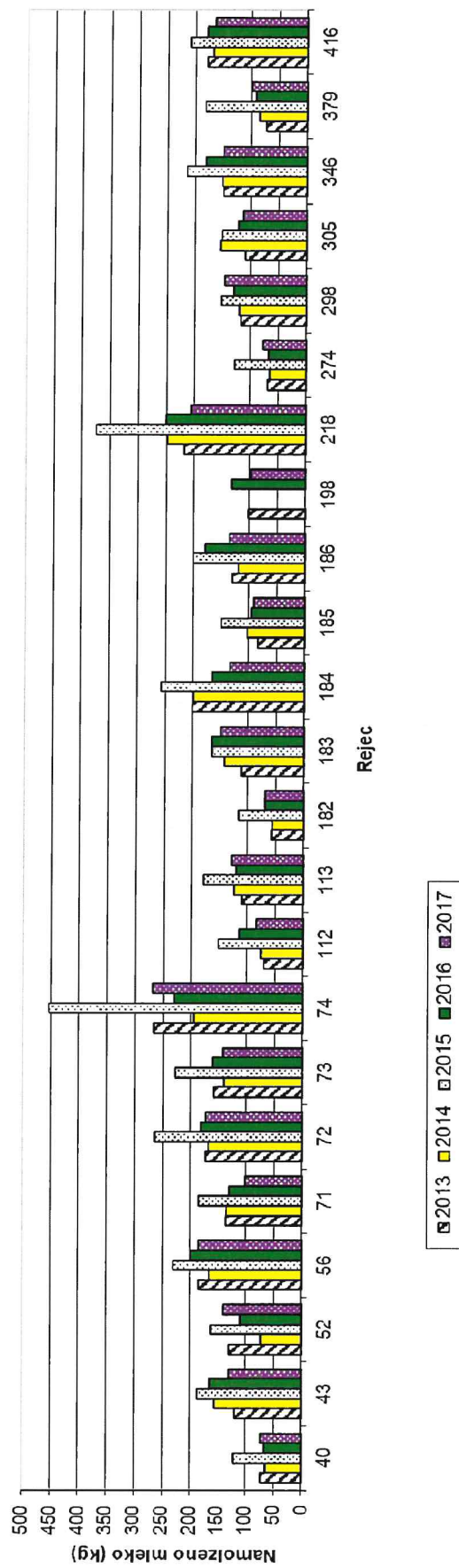
Rejec bovške ovce 74 je v letu 2017 namolzel največjo povprečno količino mleka po ovci, in sicer 268 kg mleka s povprečno vsebnostjo 5,1 % maščob, 4,9 % beljakovin in 4,6 % laktoze (slika 4) izračunano na podlagi 4 zaporednih kontrol.



Slika 2: Primerjava namolzene količine mleka med tropi istrske pramenke v zadnjih petih letih



Slika 3: Primerjava namolzene količine mleka med tropi oplemenjene bovške ovce v zadnjih petih letih



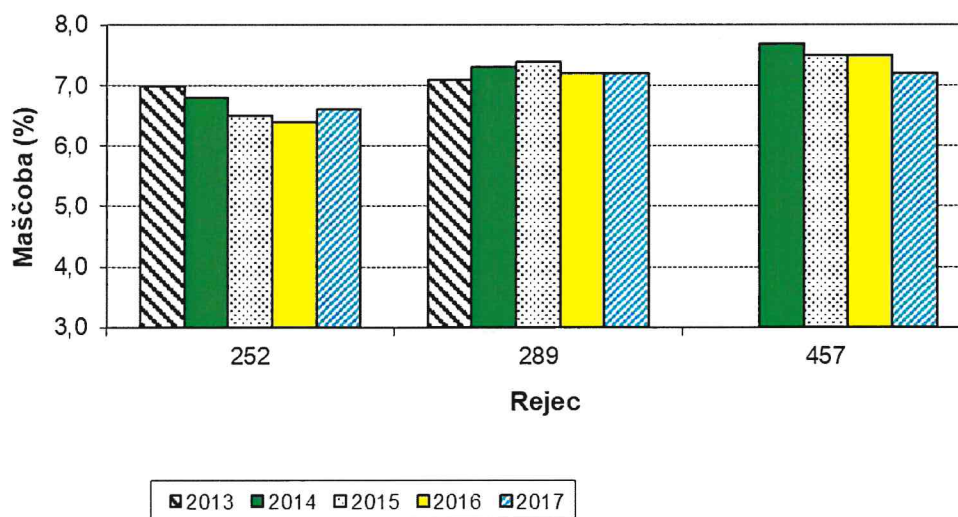
Slika 4: Primerjava namolzene količine mleka med tropi bovške ovce v zadnjih petih letih

## 2.1.2 Primerjava med tropi v povprečni vsebnosti v mleku

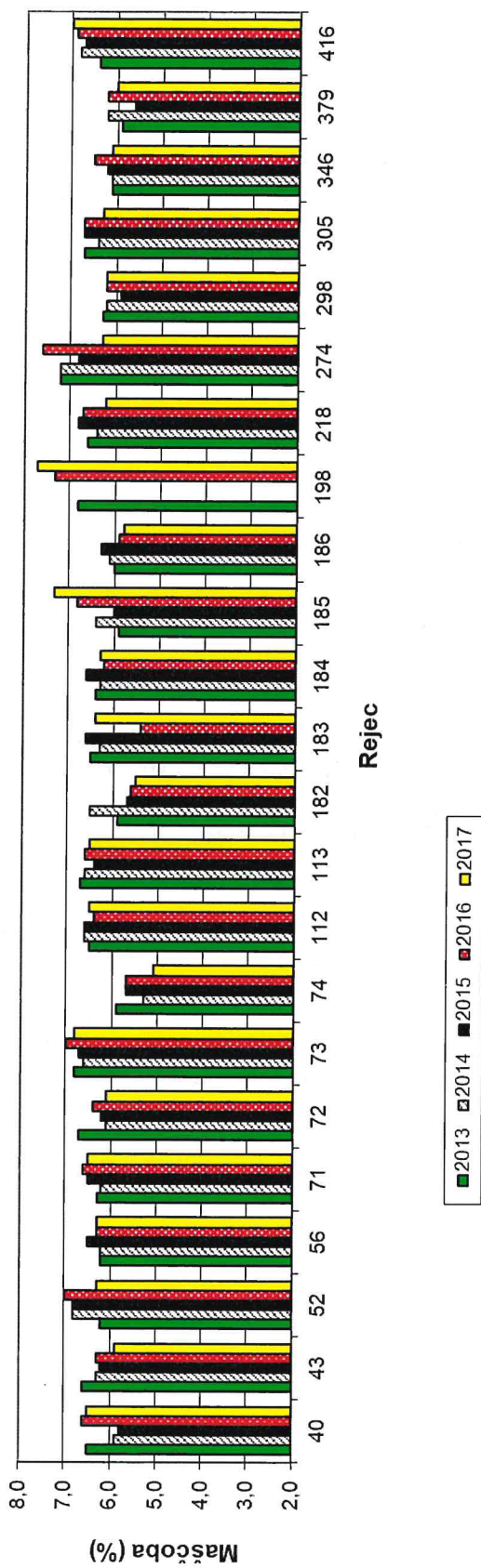
Pod osnovne sestavine mleka poleg vode spadajo maščoba, beljakovine in laktoza. Seštevek vsebnosti maščobe, beljakovin in laktoze predstavlja vsebnost suhe snovi v mleku. Podobno kot na količino mleka tudi na vsebnosti v mleku vplivajo genetski dejavniki ter v še večji meri okoljski dejavniki.

Na količino maščobe (tudi beljakovin) v mleku pomembno vpliva stadij laktacije. Značilno je, da se ob koncu laktacije, ko se količina mleka zmanjšuje, poveča vsebnost maščobe. Sestava mleka določa njegovo prehransko vrednost, aromo, okus in kakovost za predelavo v mlečne izdelke. Zaradi visoke vsebnosti maščobe in tudi beljakovin ima ovčje mleko pri predelavi v sir skoraj dvakrat večji izplen kot kravje ali kozje mleko. Vsebnost maščobe v mleku je za rejca pomembna, saj večinoma vsi rejci vso prirejeno količino mleka predelajo v mlečne izdelke.

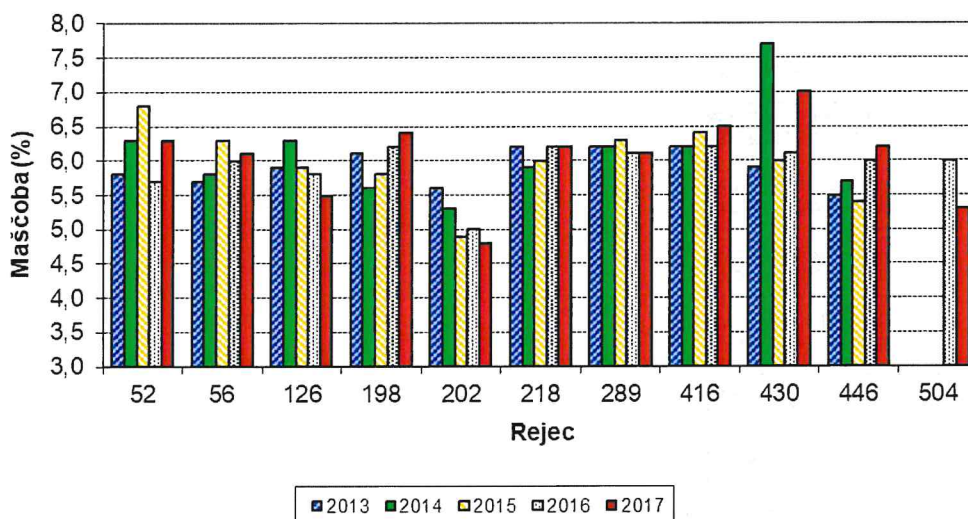
Vsebnost maščobe v mleku ovc v zadnjih petih letih po posameznih tropih ter po pasmah prikazujemo na slikah 5, 6 in 7. Med rejci, ki redijo ovce pasme istrska pramenka, sta največjo povprečno vsebnost maščobe v mleku po ovci v letu 2017 dosegla rejca 289 in 457, in sicer 7,2 % (slika 5). V tropih, ki redijo bovško ovco je največjo povprečno vsebnost maščobe v mleku (7,0 %) dosegel rejec 430, kar je prikazano na sliki 6. V tropih z oplemenjeno bovško ovco, je največjo povprečno vsebnost maščobe v mleku po ovci dosegel rejec 198 (7,7 %).



Slika 5: Primerjava vsebnosti maščobe v mleku med tropi pasme istrska pramenka v zadnjih petih letih



Slika 6: Primerjava vsebnosti maščobe v mleku med tropi bovške ovce v zadnjih petih letih

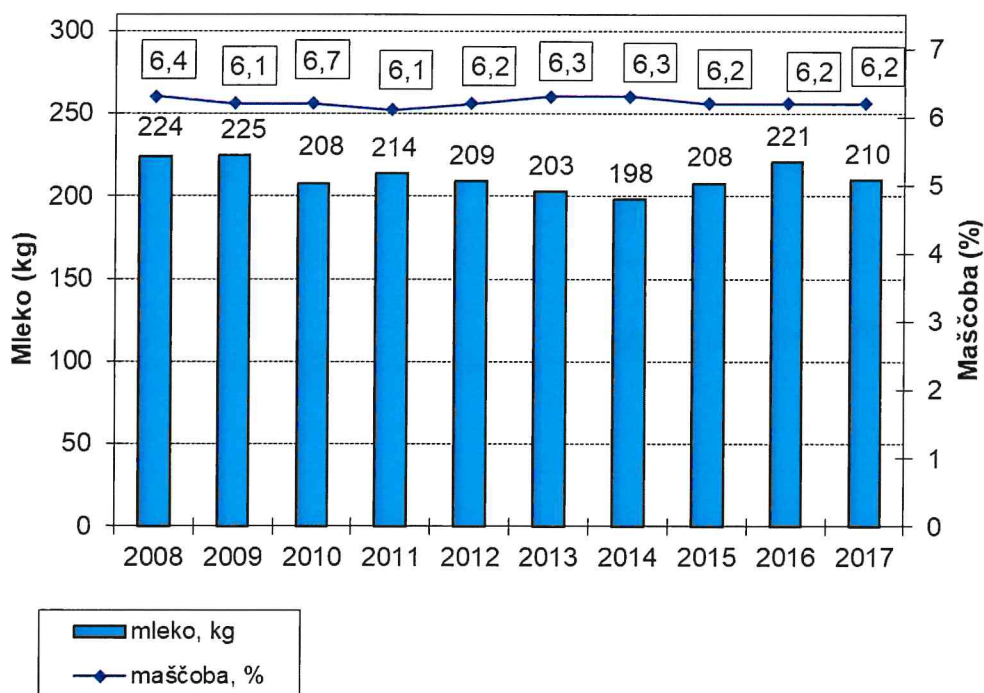


Slika 7: Primerjava vsebnosti maščobe v mleku med tropi oplemenjene bovške ovce v zadnjih petih letih

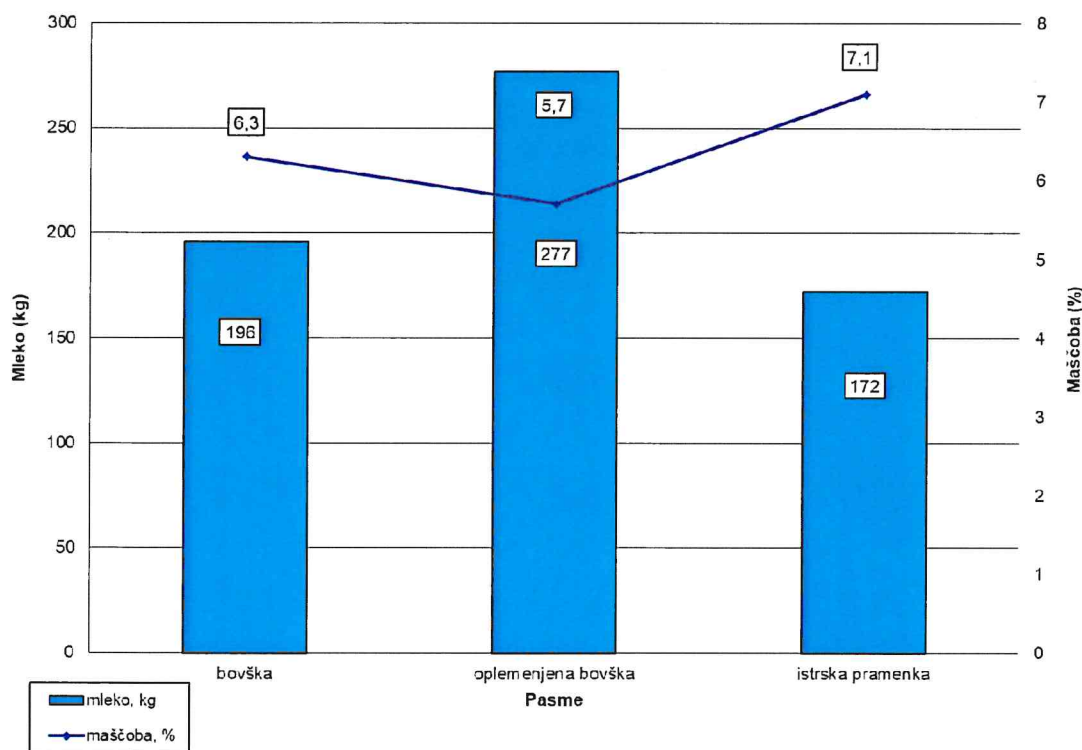
## 2.2 POVPREČNA MLEČNOST PO LETIH IN PASMAH V KONTROLIRANIH TROPIH

V zadnjih desetih letih smo ugotovili spreminjanje povprečne količine mleka in ohranjanje povprečne vsebnosti maščobe v mleku (slika 8). V letu 2017 se je v primerjavi z letom 2016 povprečna količina mleka zmanjšala za 11 kg, medtem ko je povprečna vsebnost maščobe v mleku ostala nespremenjena. Povprečna dolžina laktacije se je v letu 2017 zmanjšala za 3 dni v primerjavi z letom 2016.

Povprečna prirejena količina mleka v letu 2017 (slika 9) je bila največja pri oplemenjeni bovški ovci (277 kg) in najmanjša pri istrski pramenki (172 kg). Pri vseh pasmah je opaziti značilno obratno sorazmerje med povprečno količino mleka v laktaciji in povprečno vsebnostjo maščobe v mleku. Pri pasmi istrska pramenka je bila povprečna vsebnost maščobe v mleku 7,1 %, pri bovški pasmi 6,3 % in pri oplemenjeni bovški pasmi ovc 5,7 %.

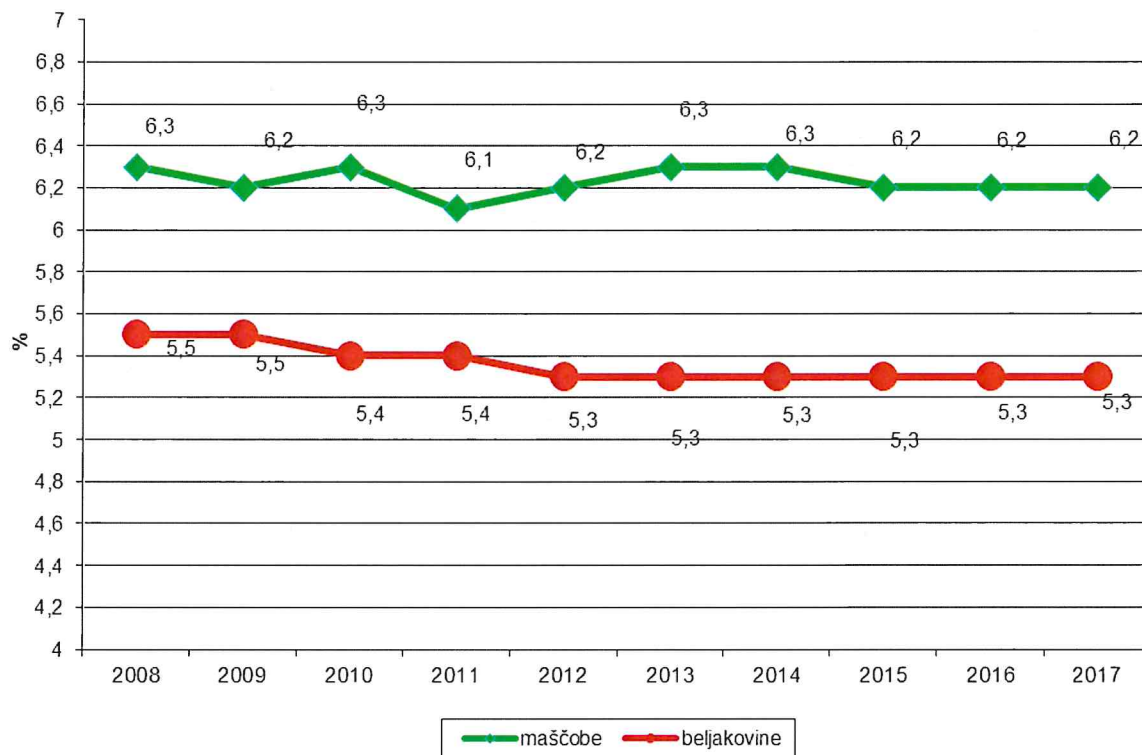


Slika 8: Povprečna skupna količina mleka in povprečna vsebnost maščobe v mleku v zadnjih desetih letih



Slika 9: Povprečna skupna količina mleka in povprečna vsebnost maščobe v mleku po pasmah v letu 2017

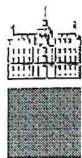
Povprečne vsebnosti maščobe in beljakovin v mleku v zadnjih desetih letih so prikazane na sliki 10. Povprečna vsebnost maščobe in beljakovin v mleku se v zadnjih treh letih ohranja na enaki ravni.



Slika 10: Povprečna vsebnost maščobe in beljakovin v mleku v zadnjih desetih letih

V nadaljevanju prilagamo povprečne skupne izračune laktacijskih zaključkov po pasmah, po posameznih Kmetijsko gozdarskih zavodih, po tropih ter tudi po posameznih ovcah. Pri rejcih, ki redijo več različnih mlečnih pasem ovc, so prikazana tudi povprečja za posamezne pasme.





UNIVERZA V LJUBLJANI  
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za zootehniko  
Druga priznana organizacija pri rejji drobnice  
Groblje 3, 1230 Domžale  
rodica.bf.uni-lj.si/drobnica

## Kontrola mleka pri slovenskih rejcih ovc

Zaključene laktacije v obdobju: 01.01.17 - 31.12.17

pasma	št. ovc	zap. št. jag. kont.		m l e k o			maščobe		beljakovine		lak- toza (%)	suha lakta- snov cija (%) (dni)	
				skup.	pos.	namol.	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)	(%)
01	33	4.7	4.5	188	54	134	13.0	6.9	10.7	5.7	4.5	17.1	222
33	1289	3.4	5.2	196	54	142	12.4	6.3	10.3	5.3	4.6	16.2	201
34	440	3.4	5.6	277	50	227	15.7	5.7	14.7	5.3	4.6	15.6	237
44	14	1.6	5.4	225	4	221	10.3	4.6	10.9	4.8	4.6	14.1	220
99	296	3.6	4.4	172	62	110	12.2	7.1	9.9	5.8	4.4	17.4	217
povpr.	414.4	3.4	5.1	210	54	156	13.0	6.2	11.2	5.3	4.6	16.1	212
min.	14	1.6	4.4	172	4	110	10.3	4.6	9.9	4.8	4.4	14.1	201
max.	1289	4.7	5.6	277	62	227	15.7	7.1	14.7	5.8	4.6	17.4	237

vseh: 5  
št. živali: 2072

Datum: 24.01.18



UNIVERZA V LJUBLJANI

BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za zootehniko

Druga priznana organizacija pri reji drobnice

Groblje 3, 1230 Domžale

rodica.bf.uni-lj.si/drobnica

## Kontrola mleka pri slovenskih rejcih ovc

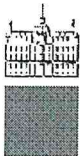
Zaključene laktacije v obdobju: 01.01.17 - 31.12.17

rejec	št. ovc	zap. št. jag. kont.		m l e k o			maščobe		beljakovine		lak-toza (%)	suha laktacija (%) (dni)	
				skup. (kg)	pos. (kg)	namol. (kg)	(kg)	(%)	(kg)	(%)			
40	9	3.9	3.9	124	50	74	8.1	6.5	6.8	5.4	4.4	16.3	189
43	77	3.1	5.6	181	49	132	10.7	5.9	9.6	5.3	4.5	15.8	217
52	39	2.5	5.6	244	87	157	15.4	6.3	13.5	5.6	4.6	16.4	250
56	262	3.7	5.9	241	49	192	15.0	6.2	12.6	5.2	4.5	16.0	223
71	16	2.8	5.0	151	50	101	9.8	6.5	7.7	5.1	4.4	15.9	192
72	19	2.9	5.0	274	102	172	16.6	6.1	13.1	4.8	4.7	15.5	176
73	159	3.4	5.5	211	68	143	14.3	6.8	11.6	5.5	4.5	16.8	222
74	5	3.6	3.8	392	123	268	20.1	5.1	19.3	4.9	4.6	14.6	179
112	71	3.8	4.4	133	50	83	8.7	6.5	7.1	5.3	4.5	16.4	192
113	29	2.9	4.9	207	79	127	13.4	6.5	10.1	4.9	4.7	16.1	195
126	34	3.1	6.0	357	91	266	19.8	5.5	19.1	5.3	4.7	15.5	222
182	41	3.8	4.0	119	50	69	6.5	5.5	6.1	5.2	4.5	15.2	167
183	147	3.4	4.8	191	40	150	12.3	6.4	10.2	5.4	4.7	16.5	174
184	27	3.1	4.9	226	92	134	14.3	6.3	11.9	5.3	4.6	16.2	209
185	9	6.6	4.0	141	50	91	10.4	7.3	7.9	5.6	4.4	17.4	190
186	13	2.6	4.9	185	50	135	10.8	5.8	9.6	5.2	4.5	15.6	168
198	26	4.4	4.0	161	50	111	10.7	6.6	9.7	6.0	4.4	17.0	207
202	114	2.5	5.9	257	4	253	12.2	4.7	12.5	4.9	4.6	14.2	231
218	47	3.0	6.6	323	85	238	20.0	6.2	17.4	5.4	4.6	16.2	242
252	51	3.2	3.9	131	50	81	8.7	6.6	7.3	5.5	4.5	16.7	188
274	34	2.9	4.0	128	50	78	8.1	6.3	7.2	5.6	4.5	16.5	171
289	240	4.0	4.6	184	58	126	13.2	7.1	10.8	5.8	4.4	17.4	225
298	123	2.6	5.5	187	41	146	11.6	6.2	9.7	5.2	4.7	16.1	200
305	92	3.8	5.1	160	48	113	10.2	6.3	7.8	4.9	4.6	15.9	180
346	86	3.7	4.8	204	55	149	12.5	6.1	10.3	5.1	4.7	15.9	198
379	34	4.4	4.0	178	78	99	10.7	6.0	9.3	5.2	4.6	15.8	189
416	47	3.9	6.2	215	45	170	14.7	6.8	11.9	5.5	4.6	16.9	238
430	28	4.9	4.8	175	50	125	12.0	6.9	9.9	5.7	4.5	17.0	224
446	87	4.1	6.1	341	64	276	21.0	6.2	18.7	5.5	4.6	16.3	270
457	45	3.3	3.7	163	87	77	11.7	7.2	8.8	5.4	4.4	17.0	211
504	61	2.0	3.9	262	48	214	13.9	5.3	14.2	5.4	4.7	15.4	207
povpr.	66.8	3.4	5.1	210	54	156	13.0	6.2	11.2	5.3	4.6	16.1	212
min.	5	2.0	3.7	119	4	69	6.5	4.7	6.1	4.8	4.4	14.2	167
max.	262	6.6	6.6	392	123	276	21.0	7.3	19.3	6.0	4.7	17.4	270

vseh: 31

št. živali: 2072

Datum: 24.01.18



UNIVERZA V LJUBLJANI  
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, Oddelek za zootehniko  
Druga priznana organizacija pri rejji drobnice  
Groblje 3, 1230 Domžale  
rodica.bf.uni-lj.si/drobnica

## Kontrola mleka pri slovenskih rejcih ovc

Zaključene laktacije v obdobju: 01.01.17 - 31.12.17

zavod	št. ovc	zap. št.		m l e k o			maščobe		beljakovine		lak- toza (%)	suha lakta- snov cija (%) (dni)	
		jag.	kont.	skup.	pos.	namol.	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)	(dni)
2	61	2.0	3.9	262	48	214	13.9	5.3	14.2	5.4	4.7	15.4	207
3	65	3.3	5.0	211	72	139	13.5	6.4	12.0	5.7	4.5	16.6	233
5	182	2.9	5.2	218	26	192	10.9	5.0	10.8	5.0	4.6	14.5	212
6	1764	3.6	5.2	207	56	151	13.2	6.4	11.1	5.4	4.6	16.3	211
povpr.	518.0	3.4	5.1	210	54	156	13.0	6.2	11.2	5.3	4.6	16.1	212
min.	61	2.0	3.9	207	26	139	10.9	5.0	10.8	5.0	4.5	14.5	207
max.	1764	3.6	5.2	262	72	214	13.9	6.4	14.2	5.7	4.7	16.6	233

vseh: 4  
št. živali: 2072

Datum: 24.01.18