

Univerza
v Ljubljani

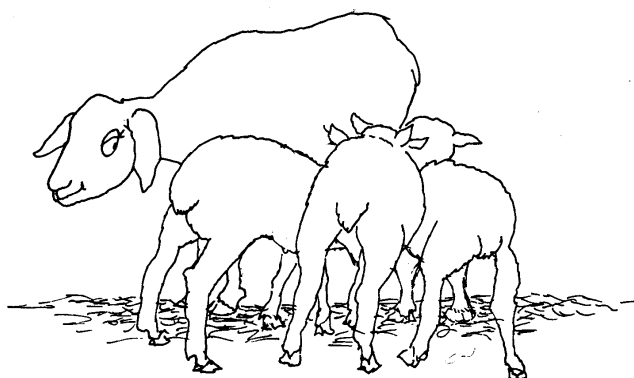
Biotehniška
fakulteta



Oddelek za zootehniko
Groblje 3
1230 Domžale, Slovenija
telefon: 01 320 38 47
fax: 01 724 10 05
www.bf.uni-lj.si

Druga priznana organizacija pri reji drobnice

MLEČNOST OVC V KONTROLIRANIH TROIH V SLOVENIJI V LETU 2016



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

Domžale, januar 2017

Pri pripravi poročila so sodelovali tudi:

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

Dušan Birtič, inž. kmet.

mag. Danijela Bojkovski

Anka Dolinar, univ. dipl. inž. rač.

Domen Drašler, dipl. inž. zoot.

mag. Jurij Krsnik

dr. Ilja Gasan Osojnik Črnivec

Miran Štepec

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

V Sloveniji se mlečnost ovce izračunava na osnovi zbranih podatkov o proizvodnji mleka v tropih, ki so vključeni v kontrolo porekla in proizvodnje. Tudi v letu 2016 se je mlečno kontrolo in izračune opravljalo 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 dokler traja laktacija. Datum začetka molže zapiše kontrolor ob prvi kontroli (za cel trop ali za posamezno ovco). V kolikor točen datum ni znan, se 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. Pri metodi AT4 je potrebno mlečno kontrolo opravljati izmenično, enkrat pri jutranji, naslednjič pri večerni molži in tako naprej. Kontrolor namolzeno količino mleka stehta ali izmeri (na 40 g oz. ml. natančno) in vzame vzorce mleka od vsake ovce posebej.

Pri ovcah se opravijo najmanj štiri zaporedne mlečne kontrole (pri tem se ne sme izpustiti nobena kontrola). V primeru odsotnosti rejca ali bolezni se lahko izpusti ena mlečna kontrola 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 mlečni kontroli kontrolor izpolni obrazec Zapisnik o odvzemu in analizah vzorcev mleka. Na obrazec zapiše:

- podatke o rejcu,
- datum in uro mlečne kontrole,
- 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.

Kontrolor isti ali najkasneje naslednji dan pošlje Zapisnik o odvzemu in analizah vzorcev mleka ter vzorce mleka (ki so primerno označeni s črtno kodo, pripravljene za transport, konzervirane ter hranjene na temperaturi od 0° - 6°C) direktno v Laboratorij za mleko pri KGZ Nova Gorica. Po prevzemu vzorcev mleka v Laboratoriju za mleko so vzorci analizirani najkasneje v 12 urah (v primeru nepredvidenih okoliščin npr. okvar, iz laboratorija sporočijo, da bodo vzorci analizirani kasneje).

K Zapisniku o odvzemu in analizah mleka v laboratoriju za mleko priložijo rezultate analiz:

- vsebnosti mlečne maščobe, beljakovin in laktoze (v %),
- število somatskih celic, če so bile v vzorcu določene ter
- vsebnost sečnine v mleku (mg/100ml).

Podatki o mlečni kontroli in rezultati analiz vzorcev mleka ovce prihajajo na Biotehniško fakulteto, Oddelek za zootehniko, Drugo priznana organizacijo pri reji drobnice po elektronski pošti neposredno iz Laboratorija za mleko, KGZS Zavod Nova Gorica. Po klasični

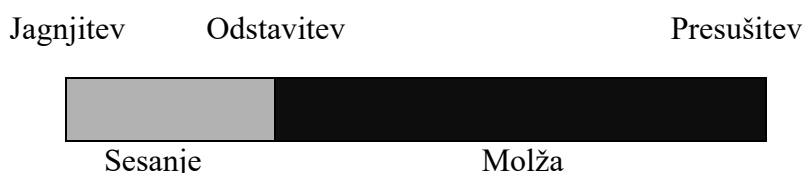
pošti se pošljejo tudi originalni obrazci Zapisnik o odvzemu in analizah mleka ter računalniški izpisi analiz.

Ob presušitvi oz. ob koncu molže kontrolor sporoči datum konca molže za posamezno ovco ali 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 vsaj tri kontrole za izračun količine mleka v laktaciji.

1.2 IZRAČUN MLEČNOSTI

V analizo se vključi živali, ki so v določenem letu zaključile laktacijo. V leto 2016 so vključene vse ovce, ki so v času med 1.1.2016 in 31.12.2016 zaključile laktacijo, ne glede na to, če je bila jagnjitev pred 1.1.2016.

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 (rejci jagnjet ne stehajo), jo ocenimo na podlagi števila rojenih mladičev v gnezdu, kot je prikazano v preglednici spodaj. Če ni poznana masa ob odstavitvi mladičev, se za količino posesanega mleka predpostavi 50 kg na gnezdo.

Število 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 mlečnih kontrolah. Pri metodi AT4 količino mleka, ki jo je izmeril kontrolor pri posamezni živali (npr. pri jutranji molži), ob vnosu podatkov v Centralno podatkovno zbirko drobnica pripišemo živali tudi ob drugi molži (npr. pri večerni molži), ko kontrola ni bila opravljena. Količino

namolzenega mleka 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 maščobe, beljakovin in laktoze

Pri vsebnosti mleka se najprej izračuna količina maščob, beljakovin in laktoze v času molže na enak način kot za količino namolzenega mleka in na podlagi tega povprečna vsebnost v času molže. Povprečna vsebnost je uporabljena za izračun količine maščobe in beljakovin v celotni laktaciji. S tem je olajšana primerjava med posameznimi živalmi ter rejami z zgodnjim in poznim odstavljanjem.

Vsebnost suhe snovi

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

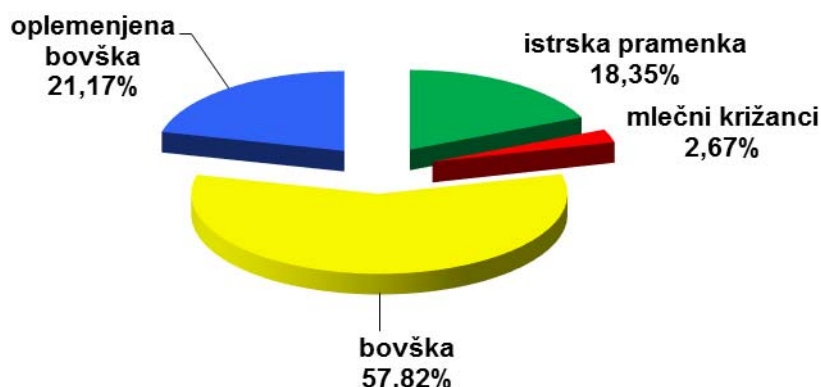
1.3 ŽIVALI, KI SO VKLJUČENE V IZRAČUN POVPREČIJ PO ZAVODIH, PO PASMAM IN SKUPAJ

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, katerih laktacije imenujemo neveljavne. Živali z neveljavnimi laktacijami niso vključene v izračun povprečne mlečnosti tropa, posameznega kmetijskego 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 (2 x 35 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 2016

V kontroli porekla in proizvodnje je med mlečnimi pasmami ovc najbolj zastopana avtohtona bovška ovca (57,82 %), sledi ji oplemenjena bovška ovca (21,17 %) in istrska pramenka (18,35 %). Pasemska sestava ovc v mlečni kontroli je prikazana na sliki 1.



Slika 1: Pasemska sestava ovc vključenih v mlečno kontrolo v letu 2016

V kmetijsko gozdarskih zavodih Nova Gorica, Ljubljana, Novo mesto, Kranj, Celje, Ptuj in Murska Sobota je bilo v letu 2016 v kontroli porekla in proizvodnje 242 tropov ovc, od tega 36 z mlečno usmeritvijo. 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 število ovc v kontroli porekla in proizvodnje po zavodih v letu 2016

Kmetijsko gozdarski zavod	Število rejcev		Število živali	
	Mlečna usmeritev	Mesna usmeritev	Mlečna usmeritev	Mesna usmeritev
Murska Sobota	1	6	42	197
Ptuj	2	22	123	1041
Celje	2	63	99	3636
Kranj	0	32	0	1735
Ljubljana	3	18	465	1516
Nova Gorica	27	19	3931	1140
Novo mesto	1	46	1	1914
Skupaj	36	206	4661	11179
Skupaj	242		15840	

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

V letu 2016 je bilo v kontroli porekla in proizvodnje vsega skupaj 15.840 ovc, od tega je bilo v mlečni kontroli 4.661 ovc. V letu 2016 je bila skupna količina mleka v laktaciji v povprečju 221 kg, od tega je bilo v povprečju namolzenega mleka 167 kg. Laktacija je bila v povprečju dolga 215 dni, v kateri je bilo v povprečju 5 mlečnih kontrol. Mleko je vsebovalo v povprečju 6,2 % maščobe, 5,3 % beljakovin in 4,6 % laktoze. Povprečna vsebnost suhe snovi je bila 16,1 %.

Ovce, ki so imele opravljene najmanj 3 mlečne kontrole 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. Veljavni laktacijski zaključki so bili vključeni v izračun povprečne mlečnosti in povprečnih vsebnosti beljakovin, maščobe, laktoze in suhe snovi v mleku. Vsa povprečja so izračunana za vsak trop, skupaj po pasmah in za vse kontrolirane trope v Sloveniji. Pri enem tropu se mlečna kontrola v letu 2016 še ni opravljala, saj je bil trop na novo sprejet v program kontrole porekla in proizvodnje.

V letu 2016 smo izračunali 2142 veljavnih laktacijskih zaključkov pri ovcah (preglednica 2), kar je za 196 več kot v letu 2015. Vzrok za neveljavne laktacijske zaključke so največkrat napake, ki se pojavljajo pri mlečnih kontrolah npr. napačno odčitane ali prepisane rodovniške številke živali, ki se tekom laktacije ne razrešijo ter trajanje intervalov med kontrolami.

Preglednica 2: Število ovc z veljavnimi laktacijskimi zaključki v letu 2015 in v letu 2016

Pasma	Število veljavnih laktacijskih zaključkov v letu 2015	Število veljavnih laktacijskih zaključkov v letu 2016
Bovška ovca	1197	1243
Istrska pramenka	266	308
Oplemenjena bovška ovca	416	550
Mlečne križanke	67	41
Skupaj	1946	2142

2.1 POVPREČNA KOLIČINA NAMOLZENEGA MLEKA V KONTROLIRANIH TROPIH OVC

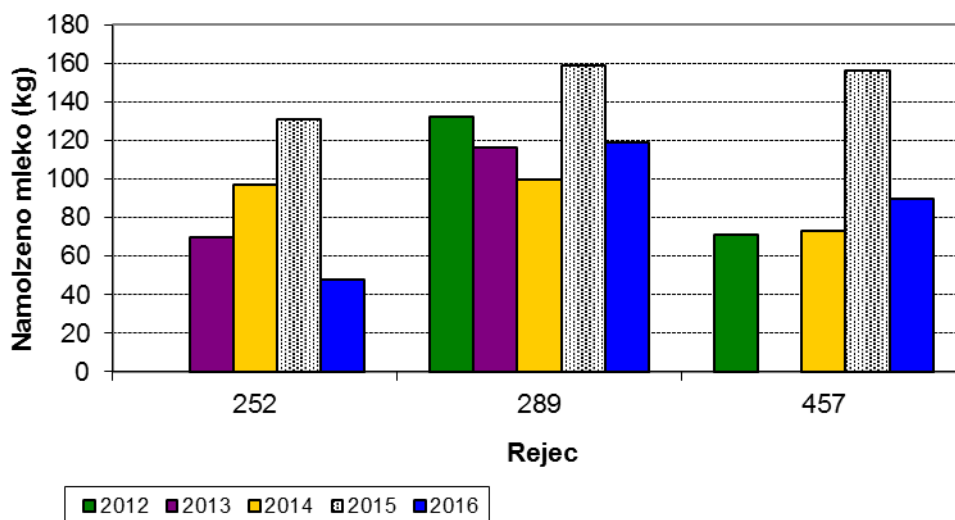
Na kakovost in količino mleka vpliva več dejavnikov npr. pasma, tehnologija reje, starost živali, prehrana... Na slikah od 2 do 7 je prikazana povprečna količina namolzenega mleka v tropih po posameznih pasmah ovc. Če določen rejec redi več pasem ovc, so rezultati prikazani na več slikah glede na pasmo. Za boljšo primerjavo so prikazani podatki v zadnjih petih letih.

Na slikah prikazujemo količino namolzenega mleka, saj je količina posesanega mleka velikokrat ocenjena na podlagi rojstnih in mas ob odstavitvi. V rejah, kjer tehtanj mladičev ne izvajajo, se vzame pavšalno po 50 kg posesanega mleka na ovco. Povprečne količine namolzenega mleka pri ovcah v zadnjih petih letih so prikazane na slikah 2, 3 in 4.

Od skupno vseh 32 tropov mlečnih pasem ovc, pri katerih se je v letu 2016 opravljala mlečna kontrola, je bilo največ tropov bovške ovce. Sledita ji oplemenjena bovška ovca in istrska pramenka. Pri bovški ovci je bilo 1243 živali z veljavnimi laktacijskimi zaključki, sledi ji oplemenjena bovška ovca (550) in istrska pramenka (308 ovc).

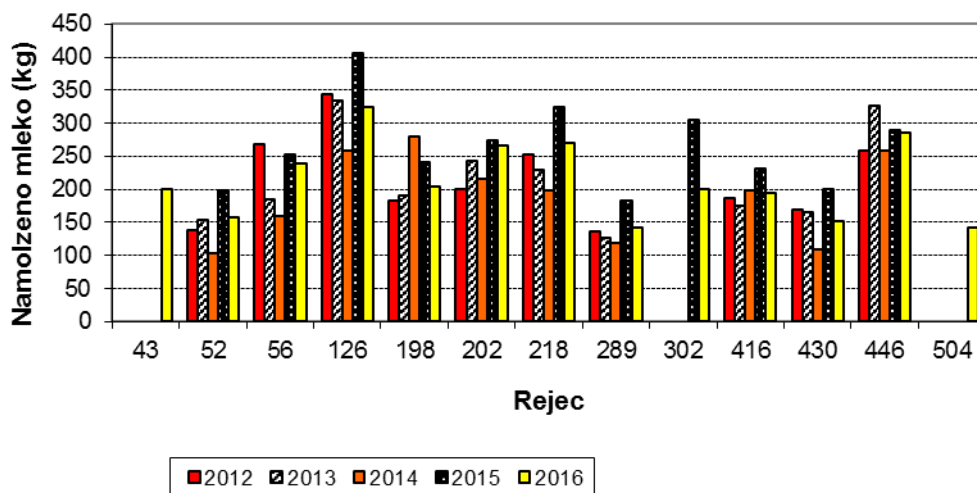
2.1.1 Povprečna količina namolzenega mleka v kontroliranih tropih

Največja povprečna količina namolzenega mleka po ovci v tropih istrske pramenke je bila pri rejcu 289, in sicer 119 kg namolzenega mleka (slika 2). Mleko je v povprečju vsebovalo 7,2 % maščobe, 5,9 % beljakovin, 4,5 % laktoze oziroma 17,6 % suhe snovi.



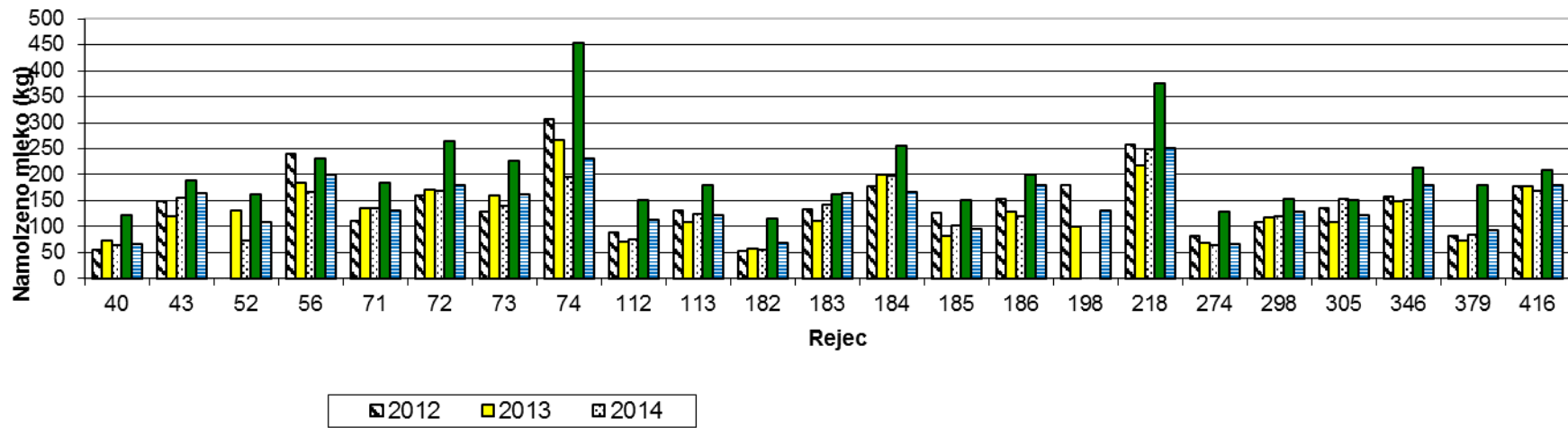
Slika 2: Povprečna količina namolzenega mleka po ovci v tropih istrske pramenke v zadnjih petih letih

Med rejci, ki redijo oplemenjeno bovško ovco, je bila v letu 2016 v povprečju največja količina namolzenega mleka po ovci v tropu rejca 126 (324 kg mleka s 5,8 % maščobe, 5,5 % beljakovin in 4,6 % laktoze) (slika 3).



Slika 3: Povprečna količina namolzenega mleka po ovci v tropih oplemenjene bovške ovce v zadnjih petih letih

V tropih bovške ovce je bila v letu 2016 v povprečju največja količina namolzenega mleka po ovci v tropu rejca 126, in sicer 250 kg namolzenega mleka s povprečno vsebnostjo 6,7 % maščob, 5,6 % beljakovin in 4,6 % laktoze (slika 4).

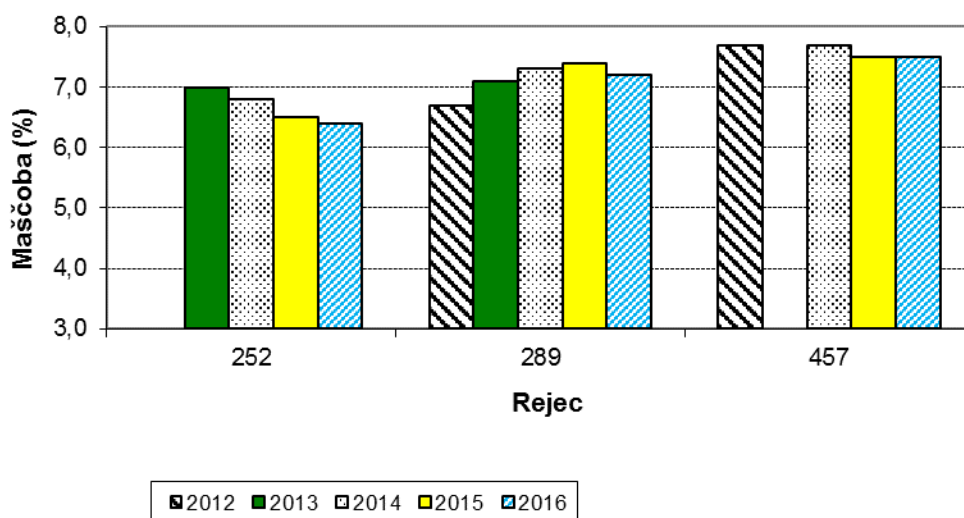


Slika 4: Povprečna količina namolzenega mleka po ovci v tropih bovške ovce v zadnjih petih letih

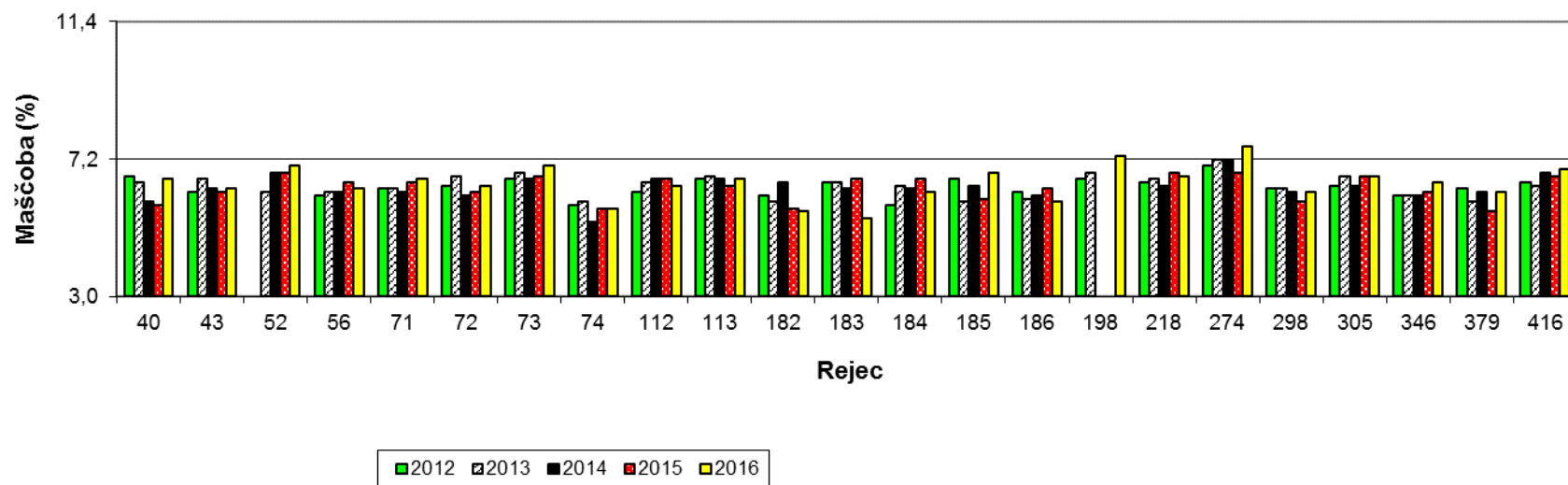
2.1.2 Povprečna vsebnost maščobe v mleku v kontroliranih tropih ovc

Na količino, sestavo in lastnosti mleka vpliva več različnih dejavnikov, predvsem genetski, fiziološki in okoljski. 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 rejce pomembna, saj vse mleko predelajo v sir in v druge mlečne izdelke.

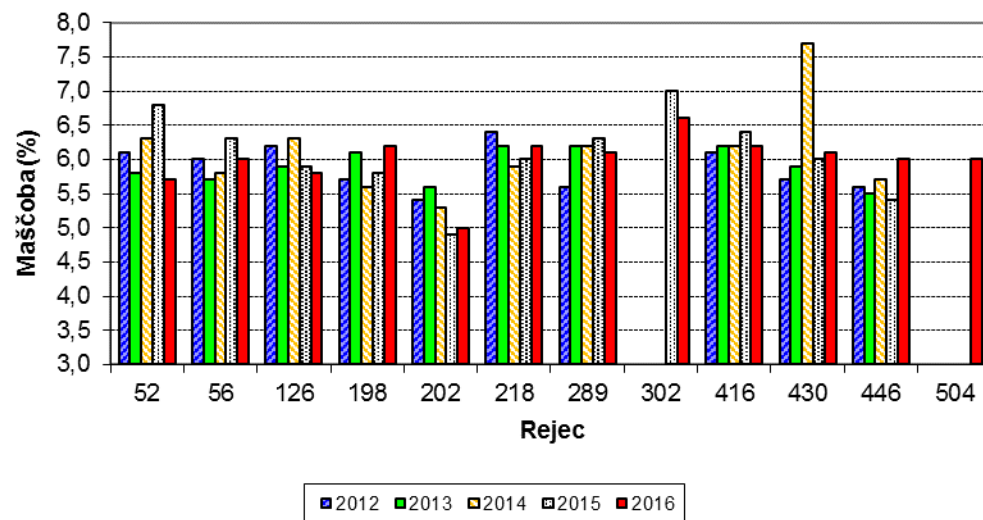
Povprečno vsebnost maščobe v mleku ovc v posameznih tropih v zadnjih petih letih prikazujemo na slikah 5, 6 in 7. V letu 2016 je bila v tropih, ki redijo ovce istrska pramenka, največja povprečna vsebnost maščobe v mleku pri rejcu 457, in sicer 7,5 % (slika 5). V tropih, ki redijo bovško ovco, je bila največja vsebnost maščobe v mleku pri rejcu 274 (7,6 %), kar je prikazano na sliki 6. V tropih z oplemenjeno bovško ovco je bila največja povprečna vsebnost maščobe v mleku pri rejcu 302 (6,6 %) (Slika 7).



Slika 5: Povprečna vsebnost maščobe v mleku pri ovcah v tropih istrske pramenke v zadnjih petih letih



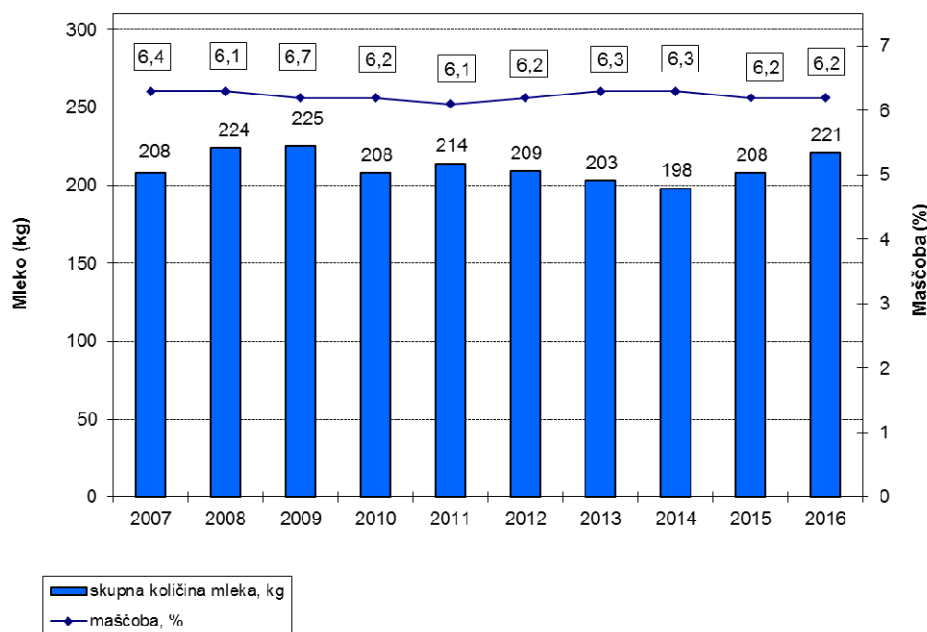
Slika 6: Povprečna vsebnost maščobe v mleku pri ovcah v tropih bovške ovce v zadnjih petih letih



Slika 7: Povprečna vsebnost maščobe v mleku pri ovcah v tropih oplemenjene bovške ovce v zadnjih petih letih

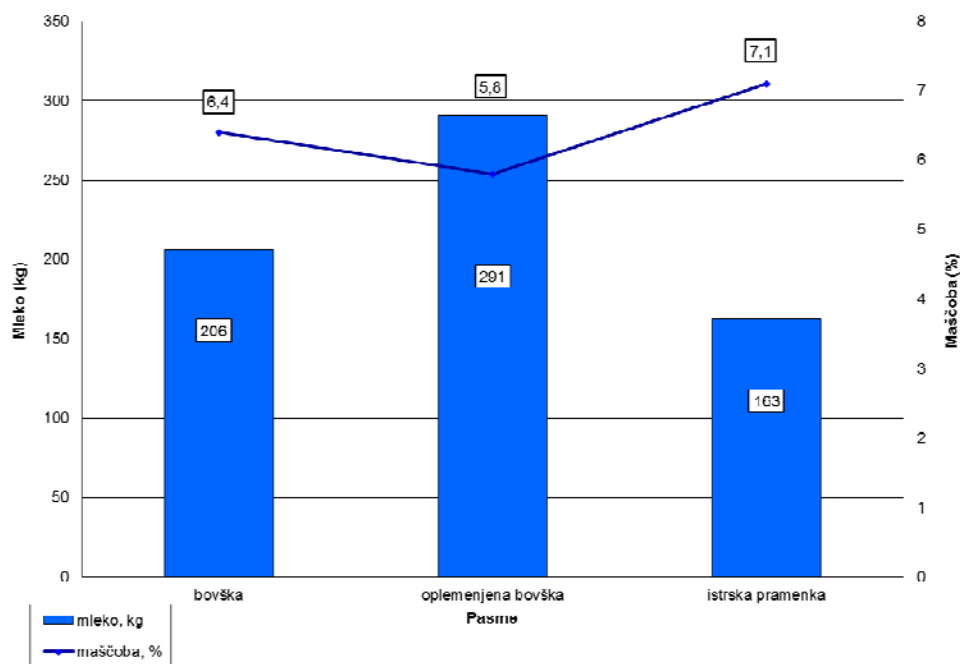
2.2 POVPREČNA MLEČNOST (SKUPNA KOLIČINA MLEKA) IN POVPREČNA VSEBNOST MAŠČOB IN BELJAKOVIN PO LETIH IN PO PASMAH V KONTROLIRANIH TROPIH

V zadnjih desetih letih sta se povprečna količina mleka in povprečna vsebnost maščobe v mleku spreminjali (slika 8). V letu 2016 se je v primerjavi z letom 2015 povprečna skupna količina mleka povečala za 13 kg medtem, ko je povprečna vsebnost maščobe v mleku ostala nespremenjena (Slika 8). Povprečna dolžina laktacije se je v letu 2016 podaljšala za 7 dni v primerjavi z letom 2015.



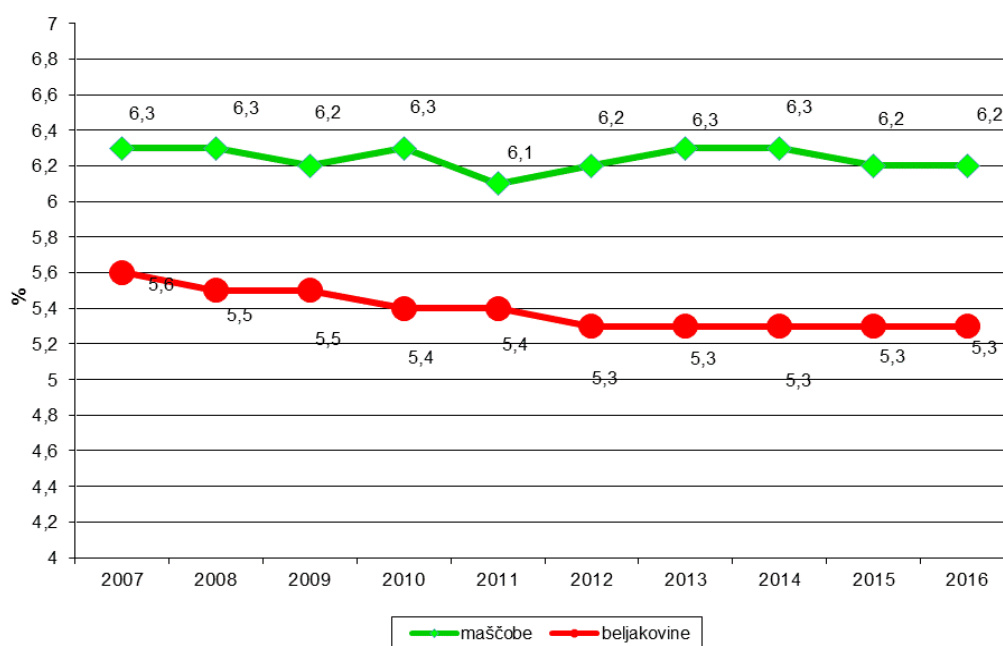
Slika 8: Povprečna skupna količina mleka in povprečna vsebnost maščobe v mleku v zadnjih desetih letih

Povprečna skupna količina mleka v letu 2016 (slika 9) je bila največja pri oplemenjeni bovški ovci (291 kg) in najmanjša pri istrski pramenki (163 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 ovci 6,4 % in pri oplemenjeni bovški ovci 5,8 %.



Slika 9: Povprečna skupna količina mleka in povprečna vsebnost maščobe v mleku po pasmah v letu 2016

Spreminjanje povprečne vsebnosti maščobe in beljakovin v mleku v zadnjih desetih letih, je prikazano na sliki 10. Povprečna vsebnost maščobe in beljakovin v mleku se v zadnjem letu ni spremenila, v primerjavi z letom 2015.



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

V nadaljevanju prilagamo izpise, in sicer povprečne izračune laktacijskih zaključkov po pasmah, po posameznih Kmetijsko-gozdarskih zavodih in po rejcih.

Prvi izpis so zaključene laktacije v letu 2016 po pasmah. Pasmae so označene s kodami:

33 - bovška ovca

34 - oplemenjena bovška ovca

44 - vzhodno-frizijska ovca

99 - istrska pramenka

01 - mlečne križanke

199 - mlečna križanka x istrska pramenka

1999 - mlečna križanka x istrska pramenka

Drugi izpis so zaključene laktacije v letu 2016 po posameznih Kmetijsko gozdarskih zavodih Slovenije (KGZ).

Posamezni KGZ so označeni s kodami:

2: KGZS Ptuj

3: KGZS Celje

4: KGZS Kranj

5: KGZS Ljubljana

6: KGZS Nova Gorica

Tretji izpis so zaključene laktacije v letu 2016 po posameznih rejcih. Rejci so označeni s kodami.

Izpis 1



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: 01.01.16 - 31.12.16

pasma	št. ovc	zap. jag.	št. kont.	m l e k o			maščobe		beljakovine		laktoza (%)	suha laktacija	
				skup. (kg)	pos. (kg)	namol. (kg)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)	(%)
01	35	4.3	4.9	204	60	144	13.4	6.6	11.6	5.7	4.5	16.8	210
33	1243	3.5	5.3	206	52	153	13.1	6.4	10.8	5.3	4.5	16.2	210
34	536	3.1	6.0	291	52	239	16.7	5.8	15.3	5.3	4.6	15.6	233
44	14	1.2	6.8	250	7	243	12.1	4.9	12.3	4.9	4.6	14.4	230
99	308	3.4	4.1	163	63	100	11.6	7.1	9.5	5.9	4.5	17.5	203
199	5	6.2	5.0	167	51	116	12.4	7.4	9.7	5.8	4.4	17.6	209
1999	1	5.0	5.0	158	50	108	11.6	7.4	9.1	5.7	4.2	17.3	210
povpr.	306.0	3.4	5.3	221	54	167	13.7	6.2	11.8	5.3	4.6	16.1	215
min.	1	1.2	4.1	158	7	100	11.6	4.9	9.1	4.9	4.2	14.4	203
max.	1243	6.2	6.8	291	63	243	16.7	7.4	15.3	5.9	4.6	17.6	233
vseh:	7												
št. živali:	2142												

Datum: 25.01.17

Izpis 2



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: 01.01.16 - 31.12.16

zavod	št. ovc	zap. jag.	št. kont.	m l e k o			maščobe		beljakovine		laktoza (%)	suha laktacija	
				skup. (kg)	pos. (kg)	namol. (kg)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)	(%)
1	22	2.2	4.0	250	50	200	16.6	6.6	13.5	5.4	4.6	16.6	199
2	53	1.4	3.7	193	50	143	11.6	6.0	10.5	5.4	4.8	16.2	184
3	56	3.3	5.3	215	46	170	13.0	6.0	12.1	5.6	4.4	16.1	235
5	221	2.9	6.0	231	24	208	12.1	5.2	11.6	5.0	4.6	14.8	215
6	1790	3.5	5.3	220	58	163	14.0	6.4	11.8	5.4	4.6	16.3	216
povpr.	428.4	3.4	5.3	221	54	167	13.7	6.2	11.8	5.3	4.6	16.1	215
min.	22	1.4	3.7	193	24	143	11.6	5.2	10.5	5.0	4.4	14.8	184
max.	1790	3.5	6.0	250	58	208	16.6	6.6	13.5	5.6	4.8	16.6	235
vseh:	5												
št. živali:	2142												

Datum: 25.01.17

Izpis 3



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: 01.01.16 - 31.12.16

rejec	št. ovc	zap. št. jag. kont.		m l e k o			maščobe		beljakovine		laktoza (%)	suha laktacija (%) (dni)	
				skup. (kg)	pos. (kg)	namol. (kg)	(kg)	(%)	(kg)	(%)		(%)	(dni)
40	12	4.0	4.8	119	52	67	7.8	6.6	6.6	5.5	4.4	16.5	206
43	71	3.2	5.7	224	58	166	14.0	6.3	11.4	5.1	4.6	15.9	220
52	34	2.5	5.6	198	43	155	11.4	5.8	10.5	5.3	4.6	15.7	227
56	274	3.5	5.8	254	50	204	16.0	6.3	13.1	5.2	4.5	15.9	236
71	10	2.9	5.0	218	88	130	14.4	6.6	11.5	5.3	4.5	16.3	190
72	18	2.9	5.0	231	50	181	14.7	6.4	10.9	4.7	4.6	15.7	199
73	160	3.1	5.2	225	64	161	15.7	7.0	12.3	5.5	4.5	17.0	215
74	5	3.0	4.0	280	50	230	15.9	5.7	14.7	5.2	4.7	15.6	183
112	52	3.9	5.6	167	51	116	10.6	6.4	8.4	5.0	4.6	16.0	216
113	29	2.8	5.0	197	76	121	13.0	6.6	9.8	5.0	4.5	16.1	204
126	41	3.6	5.5	436	110	326	25.3	5.8	24.0	5.5	4.6	15.9	256
182	76	4.3	4.1	118	50	68	6.6	5.6	6.5	5.5	4.4	15.5	165
183	127	3.4	5.5	198	34	165	10.7	5.4	10.6	5.3	4.7	15.4	193
184	32	3.0	5.4	226	60	166	14.1	6.2	11.1	4.9	4.7	15.8	210
185	8	5.5	4.0	146	50	96	9.9	6.8	8.1	5.6	4.6	17.0	178
186	9	2.7	4.9	273	94	179	16.0	5.9	13.9	5.1	4.5	15.4	177
198	22	4.5	5.0	243	50	193	15.3	6.3	14.5	6.0	4.2	16.5	248
202	154	2.5	7.0	273	9	264	13.7	5.0	13.4	4.9	4.6	14.5	229
218	37	2.7	6.6	351	84	267	22.3	6.4	19.5	5.6	4.6	16.5	257
252	65	2.7	3.0	98	50	48	6.3	6.4	5.8	6.0	4.4	16.8	183
274	37	3.2	4.0	117	50	67	8.8	7.6	7.0	6.0	4.4	18.0	187
289	241	3.9	4.5	184	61	122	13.0	7.1	10.8	5.9	4.5	17.5	207
298	95	3.2	5.7	168	39	129	10.5	6.2	9.0	5.4	4.5	16.1	209
302	22	2.2	4.0	250	50	200	16.6	6.6	13.5	5.4	4.6	16.6	199
305	87	3.9	4.4	179	57	122	12.0	6.7	8.8	4.9	4.6	16.2	186
346	75	3.9	5.9	229	49	180	14.8	6.5	12.1	5.3	4.7	16.4	230
379	30	4.2	3.9	160	68	92	9.9	6.2	8.4	5.2	4.6	16.0	175
416	56	4.3	6.3	231	47	184	15.4	6.7	12.8	5.5	4.6	16.8	228
430	38	4.1	4.7	204	50	154	12.4	6.1	11.5	5.6	4.5	16.2	213
446	122	3.6	6.8	364	77	286	22.0	6.0	19.4	5.3	4.6	16.0	258
457	50	3.3	3.8	179	89	90	13.5	7.5	10.0	5.6	4.4	17.6	216
504	53	1.4	3.7	193	50	143	11.6	6.0	10.5	5.4	4.8	16.2	184
povpr.	66.9	3.4	5.3	221	54	167	13.7	6.2	11.8	5.3	4.6	16.1	215
min.	5	1.4	3.0	98	9	48	6.3	5.0	5.8	4.7	4.2	14.5	165
max.	274	5.5	7.0	436	110	326	25.3	7.6	24.0	6.0	4.8	18.0	258

vseh: 32
 št. živali: 2142

Datum: 25.01.17