



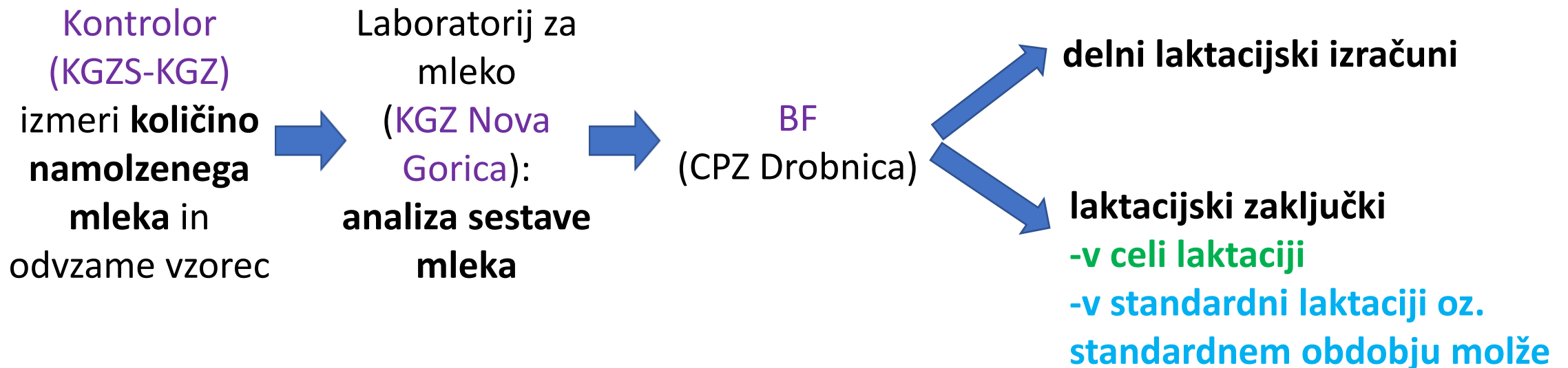
INFORMACIJE IZ IZPISOV REZULTATOV KONTROL MLEČNOSTI

Marko Bizjak

Izobraževanje za rejce koz, Domžale, 5.2.2024

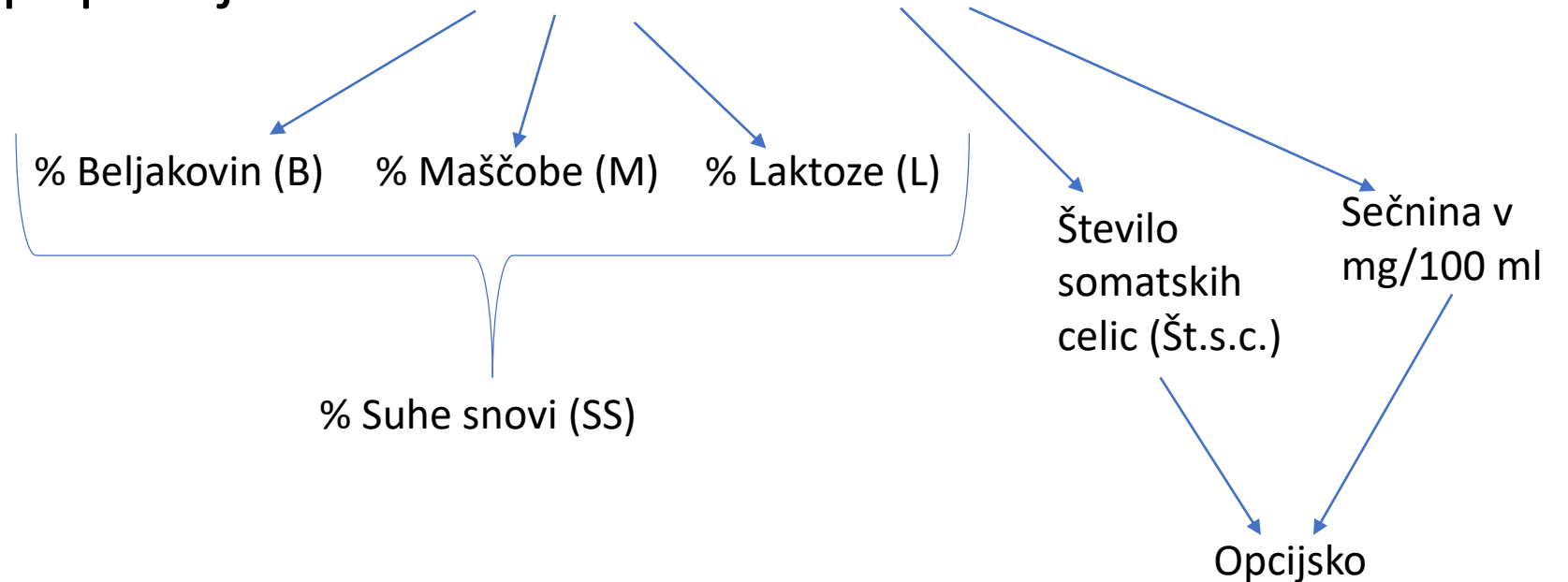
Kontrola mlečnosti

- Pri mlečnih pasmah koz v tropih vključenih v rejske programe
- **Metoda AT4:** prva kontrola najkasneje 52. dan po odstavitvi, kontrola se opravlja v razmaku 28 – 34 dni izmenično pri večerni in jutranji molži



Delni laktacijski izračuni

- rejci po vsaki opravljeni kontroli mlečnosti prejmejo rezultate o kontroli mlečnosti in delni laktacijski izračun za **količino mleka** do zadnje kontrole s pripadajočimi **vsebnostmi v mleku** za vsako kozo



Rezultati kontrole mlečnosti

Delni laktacijski izračun

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Datum kontrole	Zaporedna kontrola	Količina mleka (kg)	Vsebnost		laktose (%)	Število somatskih celic x1000	Sečnina mg / 100 ml	Količina mleka (kg)	Vsebnost suhe snovi (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
							maščob (%)	beljakovin (%)							
76	676875	SA	1	11.10.23	5	1,90	3,72	3,23	4,18	792	38	426,0	11,2	184	206
77	676876	SA	1	11.10.23	5	1,70	3,20	3,64	4,31	383	52	427,8	10,9	209	306
78	676879	SA	1	11.10.23	5	1,40	2,30	3,21	4,08	3584	42	398,0	9,8	184	204
79	676880	SA	1	11.10.23	5	1,60	2,61	3,33	3,89	1452	57	438,0	9,5	209	307
80	676882	SA	1	11.10.23	3	2,80	3,04	3,24	4,41	568	38	393,4	11,1	125	162
81	676885	SA	1	11.10.23	5	0,80	3,08	3,64	4,08	20	53	334,4	10,4	209	310
82	676888	SA	1	11.10.23	5	1,10	2,35	3,00	4,06	2757	54	322,4	9,2	209	313
83	676889	SA	1	11.10.23	5	1,70	2,57	3,37	4,19	2699	46	462,4	9,7	209	305

Število živali ob zadnji kontroli mlečnosti: 83

* Presledki med kontrolami niso v predvidenih mejah (28 do 70 dni) za izračun mlečnosti v laktaciji.

Vsebnost maščob, beljakovin ali laktose je izven predvidenih vrednosti. Število somatskih celic je visoko - bodite pozorni na zdravstveno stanje živali.

Povprečje v tropu po pasmah

Ali kasneje kot 52. dan po odstavitvi

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Datum kontrole	Zaporedna kontrola	Količina mleka (kg)	maščob (%)	Vsebnost beljakovin (%)	laktose (%)	Število somatskih celic x1000	Sečnina mg / 100 ml	Količina mleka (kg)	Vsebnost suhe snovi (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
SA	83	4,6	11.10.23	4,9	1,61	2,98	3,41	4,12	2108	52	467,8	10,2	205	275

LEGENDA PASEM:

SA - sanska
K-ML - mlečni križanec

SR - srnasta

DR - drežniška

#	% M in B: < 2 % ali > 10 %	maščob (%)	Število somatskih celic x1000	* Zaporedna jaritev
	% L: < 2 ali > 6 %	1,96#	9999#	4*
	Št.s.c.: > 10.000.000			4

Seznam živali brez zadnje kontrole mlečnosti

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Datum kontrole	Zaporedna kontrola	Razlog
1	550649	SA	9	13.09.23	4	izločena 03.10.2023
2	550659	SA	8	13.09.23	4	izločena 03.10.2023
3	657705	SA	8	12.07.23	2	izločena 31.07.2023
4	676883	SA	1	13.09.23	4	izločena 03.10.2023

Število živali brez zadnje kontrole mlečnosti: 4

* Presledki med kontrolami niso v predvidenih mejah (28 do 70 dni) za izračun mlečnosti v laktaciji.

Rezultati kontrole mlečnosti

	Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Datum kontrole	Zaporedna kontrola
76	676875		SA	1	11.10.23	5
77	676876		SA	1	11.10.23	5
78	676879		SA	1	11.10.23	5
79	676880		SA	1	11.10.23	5
80	676882		SA	1	11.10.23	3
81	676885		SA	1	11.10.23	5
82	676888		SA	1	11.10.23	5
83	676889		SA	1	11.10.23	5

Število živali ob zadnji kontroli mlečnosti: 83

* Presledki med kontrolami niso v predvidenih mejah (28 do 70 dni)
 # Vsebnost maščob, beljakovin ali laktoze je izven predvidenih vrec

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Datum kontrole	Zaporedna kontrola
SA	83	4,6	11.10.23	4,9

a	Količina mleka	Vsebnost			Število somatskih celic	Sečnina
	(kg)	maščob (%)	beljakovin (%)	laktoze (%)	x1000	<u>mg</u> 100 ml
	1,90	3,72	3,23	4,18	792	38
	1,70	3,20	3,64	4,31	383	52
	1,40	2,30	3,21	4,08	3584	42
	1,60	2,61	3,33	3,89	1452	57
	2,80	3,04	3,24	4,41	568	38
	0,80	3,08	3,64	4,08	20	53
	1,10	2,35	3,00	4,06	2757	54
	1,70	2,57	3,37	4,19	2699	46

ni) za izračun mlečnosti v laktaciji.

rednosti. Število somatskih celic je visoko - bodite pozorni na zdr

a	Količina mleka	Vsebnost			Število somatskih celic	Sečnina
	(kg)	maščob (%)	beljakovin (%)	laktoze (%)	x1000	<u>mg</u> 100 ml
	1,61	2,98	3,41	4,12	2108	52

Delni laktacijski izračun

Količina mleka (kg)	Vsebnost suhe snovi (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
426,0	11,2	184	206
427,8	10,9	209	306
398,0	9,8	184	204
438,0	9,5	209	307
393,4	11,1	125	162
334,4	10,4	209	310
322,4	9,2	209	313
462,4	9,7	209	305

dravstveno stanje živali.

Količina mleka (kg)	Vsebnost suhe snovi (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
467,8	10,2	205	275

Okvirna priporočila za nekatere vsebnosti v mleku

- Št. somatskih celic: 40.000 – 1.000.000/ml
 - > št. kaže na prizadeto zdravje vimena, vendar na št. s. c. vplivajo tudi mnogi okoljski dejavniki (npr. stres, stadij laktacije, zaporedna jaritev)
- Vsebnost sečnine: 20 – 40 mg/100 ml
 - < vsebnost kaže na pomanjkanje beljakovin v obroku
 - > vsebnost kaže na presežek beljakovin v obroku
- % Beljakovin: 2,9 – 3,4 %
 - < vsebnost kaže na pomanjkanje energije v obroku
 - > vsebnost kaže na presežek energije v obroku
- Razmerje maščobe / beljakovine: 1,0 – 1,5

Razlike med pasmami

Laktacijski zaključki v celi laktaciji

- Izdelani na osnovi delnih laktacijskih izračunov
- Prikazujejo lastnosti mlečnosti v vseh tropih za vse koze s končano laktacijo v določenem letu
- Vsaj 3 kontrole mlečnosti

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Količina mleka			Maščoba		Beljakovine		Laktoza	Suha snov	Trajanje molže	Dolžina laktacije
					Posesano (kg)	Namolzeno (kg)	Skupno (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	(dni)	(dni)
38	914204	SR	1	4	100~	140	240	6,0	2,5	6,6	2,8	4,3	9,5	171	191
39	914205	SR	1	4	100~	169	269	8,5	3,2	8,4	3,1	4,5	10,8	171	182
40	914207	SR	1	4	100~	305	405	12,0	3,0	12,8	3,2	4,2	10,3	171	180
41	914208	SR	1	4	100~	236	336	8,7	2,6	9,6	2,9	4,2	9,7	171	191
42	914209	SR	1	4	100~	236	336	10,2	3,0	9,8	2,9	4,3	10,3	171	190
43	914210	SR	1	4	0	245	245	6,8	2,8	6,9	2,8	4,1	9,7	171	177
44	914212	SR	1	4	100~	223	323	8,5	2,6	9,7	3,0	4,4	10,1	171	199
45	914214	SR	1	4	100~	205	305	8,8	2,9	8,3	2,7	4,3	9,9	171	180

Število živali z zaključenimi laktacijami: 45

~ Količina posesanega mleka je izračunana na podlagi ocenjenih vrednosti

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Količina mleka			Maščoba		Beljakovine		Laktoza	Suha snov	Trajanje molže	Dolžina laktacije
				Posesano (kg)	Namolzeno (kg)	Skupno (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	(dni)	(dni)
SR	45	3,42	3,96	97,8	340,9	438,7	11,8	2,7	12,4	2,8	4,2	9,7	171,0	231,3

LEGENDA PASEM:

SA - sanska
K-ML - mlečni križanec

SR - smasta

DR - drežniška

Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol
SR	1	2!
SR	1	2!

Seznam živali z neveljavnimi laktacijskimi zaključki: 01.01.2023 - 31.12.2023

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Količina mleka			Maščoba		Beljakovine		Laktoza	Suha snov	Trajanje molže	Dolžina laktacije
					Posesano (kg)	Namolzeno (kg)	Skupno (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	(dni)	(dni)
1	766702	SR	4	3*	100	373	473	13,3	2,8	12,9	2,7	4,3	9,8	171	248
2	766722	SR	4	3*	100	375	475	19,7	4,1	12,3	2,6	4,2	10,9	171	180

Število živali z neveljavnimi laktacijskimi zaključki: 2

! Manj kot 3 kontrole mlečnosti.

* Presledki med kontrolami niso v predvidenih mejah (28 do 34 dni) za izračun mlečnosti v laktaciji.

	Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol
38	914204		SR	1	4
39	914205		SR	1	4
40	914207		SR	1	4
41	914208		SR	1	4
42	914209		SR	1	4
43	914210		SR	1	4
44	914212		SR	1	4
45	914214		SR	1	4

Število živali z zaključenimi laktacijami: 45

~ Količina posesanega mleka je izračunana na podlagi c

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Število kontrol
SR	45	3,42	3,96

Količina mleka			Maščoba		Beljakovine	
Posesano (kg)	Namolzeno (kg)	Skupno (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)
100~	140	240	6,0	2,5	6,6	2,8
100~	169	269	8,5	3,2	8,4	3,1
100~	305	405	12,0	3,0	12,8	3,2
100~	236	336	8,7	2,6	9,6	2,9
100~	236	336	10,2	3,0	9,8	2,9
0	245	245	6,8	2,8	6,9	2,8
100~	223	323	8,5	2,6	9,7	3,0
100~	205	305	8,8	2,9	8,3	2,7

i ocenjenih vrednosti

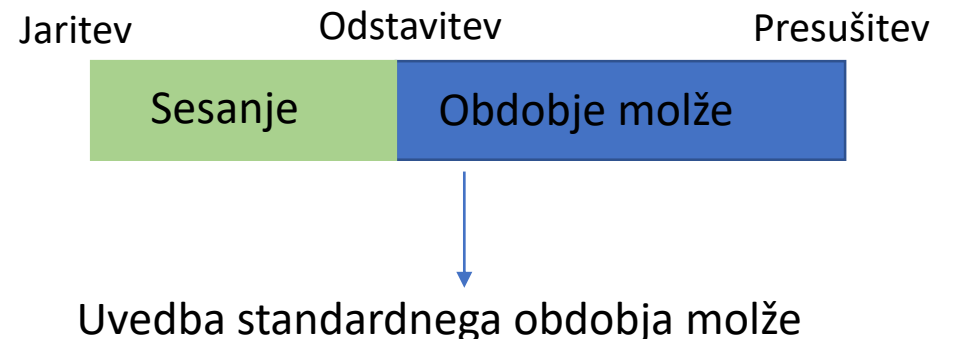
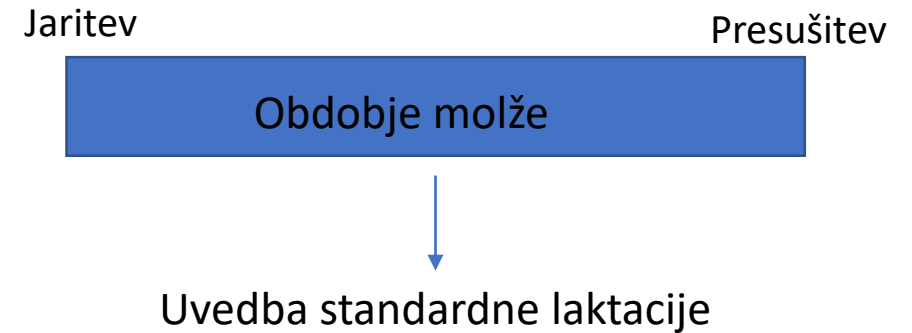
Količina mleka			Maščoba		Beljakovine	
Posesano (kg)	Namolzeno (kg)	Skupno (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)
97,8	340,9	438,7	11,8	2,7	12,4	2,8

Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
4,3	9,5	171	191
4,5	10,8	171	182
4,2	10,3	171	180
4,2	9,7	171	191
4,3	10,3	171	190
4,1	9,7	171	177
4,4	10,1	171	199
4,3	9,9	171	180

Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)	Trajanje molže (dni)	Dolžina laktacije (dni)
4,2	9,7	171,0	231,3

Laktacijski zaključki v standardni laktaciji oz. standardnem obdobju molže

- Primerjava lastnosti mlečnosti posameznih živali bolj smiselna, če jih primerjamo v enako dolgem obdobju
- Standardna laktacija se v več rejskih programih po svetu uporablja za primerjavo živali znotraj iste pasme tudi pri drobnici
- Tudi bolj smiselna primerjava živali po letih
- Priporočila ICAR-ja: dolžina standardne laktacije naj traja približno enako dolgo kot povprečna dolžina laktacije pri posamezni pasmi
- Potrebno upoštevati tudi način reje



- Na podlagi podatkov iz CPZ Drobница smo izračunali **povprečno starost ob odstavitvi mladičev** in **povprečno dolžino obdobja molže** za koze vsake pasme

Pasma	Trajanje standardnega obdobja molže (pozna odstavitvev – po 5. dnevu po jaritvi)	Trajanje standardne laktacije (zgodnja odstavitvev – do 5. dneva po jaritvi)
Drežniška koza	40.–210. dan po jaritvi	/
Slovenska sanska koza	40.–240. dan po jaritvi	1.–240. dan po jaritvi
Slovenska srnasta koza	40.–240. dan po jaritvi	1.–240. dan po jaritvi

- **Pravila za izračun enaka kot pri izračunu lastnosti mlečnosti v celi laktaciji** (prva kontrola najkasneje 52. dan po odstavitvi, kontrola se opravlja v razmaku 28 – 34 dni izmenično pri večerni in jutranji molži, vsaj 3 kontrole – od tega vsaj 2 znotraj meja st. obdobja molže)

Seznam živali z veljavnimi laktacijskimi zaključki v **standardnem obdobju molže:** 01.01.2023 - 31.12.2023

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Mleko Količina (kg)	Maščoba Količina (kg)	Vsebnost (%)	Beljakovine Količina (kg)	Vsebnost (%)	Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)	
1	608417	ARTRUŽ	DR	7	5	292	11,0	3,8	10,4	3,6	4,3	11,6
2	612512	ČRNICA	DR	5	5	351	13,3	3,8	12,1	3,4	4,0	11,3
3	630323	MORA	DR	7	5	388	16,7	4,3	12,4	3,2	4,4	11,9
4	777915	ZAJKA	DR	2	5	369	13,8	3,7	10,5	2,8	4,3	10,9
5	777918	DUGA	DR	2	5	256	9,4	3,7	8,1	3,1	4,3	11,2
6	801418	TIGRA	DR	3	5	435	19,7	4,5	15,3	3,5	4,6	12,7
7	862812	PIKA	DR	1	5	245	12,7	5,2	9,9	4,0	4,3	13,5

Število živali z zaključenimi laktacijami v standardnem obdobju molže: 7

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Mleko Količina (kg)	Maščoba Količina (kg)	Vsebnost (%)	Beljakovine Količina (kg)	Vsebnost (%)	Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)
DR	7	3,86	5	334	13,8	4,1	11,2	3,4	4,3	11,9

Trajanje standardnega obdobja molže:

- od 40. dne do 240. dne po jaritvi pri SA in SR - pozna odstavitev (odstavitev na 6. dan po jaritvi ali kasneje),
- od 40. dne do 210. dne po jaritvi pri DR

V izračun lastnosti mlečnosti v standardnem obdobju molže so vključene koze, pri katerih:

- so bile opravljene vsaj 3 kontrole mlečnosti, od tega vsaj 2 kontroli mlečnosti znotraj standardnega obdobja molže
- je interval med posameznimi kontrolami od 28 dni do 34 dni (enkrat lahko do največ 70 dni)
- je med odstavitvijo oz. začetkom molže ter prvo kontrolo mlečnosti minilo največ 52 dni

LEGENDA PASEM:

SA - sanska

SR - srnasta

DR - drežniška

	Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol
1	608417	ARTRUŽ	DR	7	5
2	612512	ČRNICA	DR	5	5
3	630323	MORA	DR	7	5
4	777915	ZAJKA	DR	2	5
5	777918	DUGA	DR	2	5
6	801418	TIGRA	DR	3	5
7	862812	PIKA	DR	1	5

Število živali z zaključenimi laktacijami v standardnem

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Število kontrol
DR	7	3,86	5

Mleko Količina (kg)	Maščoba		Beljakovine		Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)
	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)		
292	11,0	3,8	10,4	3,6	4,3	11,6
351	13,3	3,8	12,1	3,4	4,0	11,3
388	16,7	4,3	12,4	3,2	4,4	11,9
369	13,8	3,7	10,5	2,8	4,3	10,9
256	9,4	3,7	8,1	3,1	4,3	11,2
435	19,7	4,5	15,3	3,5	4,6	12,7
245	12,7	5,2	9,9	4,0	4,3	13,5

m obdobju molže: 7

Mleko Količina (kg)	Maščoba		Beljakovine		Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)
	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)		
334	13,8	4,1	11,2	3,4	4,3	11,9

Seznam živali z veljavnimi laktacijskimi zaključki v **standardni laktaciji:** 01.01.2023 - 31.12.2023

Rodovniška številka	Ime	Pasma	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Mleko	Maščoba	Beljakovine		Laktoza	Suha snov	
					Količina (kg)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Količina (kg)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)	Vsebnost (%)
1	603219	SA	8	7	793	27,9	3,5	22,7	2,9	4,4	10,8
2	657371	SA	7	8	638	24,6	3,9	18,8	2,9	4,3	11,1
3	657372	SA	5	11	1062	31,8	3,0	34,8	3,3	4,4	10,6
4	657374	SA	6	8	610	25,8	4,2	22,1	3,6	3,8	11,7
5	721979	SA	4	8	1032	35,9	3,5	36,1	3,5	4,1	11,1
6	721986	SA	4	8	729	20,9	2,9	27,1	3,7	4,1	10,7
46	AT374328630	SA	9	8	841	31,5	3,7	28,7	3,4	4,7	11,8
47	AT374329730	SA	7	11	884	24,6	2,8	24,5	2,8	4,1	9,6

Število živali z zaključenimi laktacijami v standardni laktaciji: 47

Povprečje v tropu po pasmah

Pasma	Število živali	Zaporedna jaritev	Število kontrol	Mleko Količina (kg)	Maščoba Količina (kg)	Vsebnost (%)	Beljakovine Količina (kg)	Vsebnost (%)	Laktoza Vsebnost (%)	Suha snov Vsebnost (%)
SA	47	4,19	9,13	812	27,1	3,4	26,1	3,2	4,5	11,1

Trajanje standardne laktacije:

- od jaritve do 240. dne po jaritvi pri SA in SR - zgodnja odstavitvev (odstavitvev do vključno 5. dne po jaritvi)

V izračun lastnosti mlečnosti v standardni laktaciji so vključene koze, pri katerih:

- so bile opravljene vsaj 3 kontrole mlečnosti, od tega vsaj 2 kontroli mlečnosti znotraj standardnega obdobja molže
- je interval med posameznimi kontrolami od 28 dni do 34 dni (enkrat lahko do največ 70 dni)
- je med odstavitvijo oz. začetkom molže ter prvo kontrolo mlečnosti minilo največ 52 dni

LEGENDA PASEM:

SA - sanska

SR - srnasta

HVALA ZA POZORNOST!

