

REZULTATI KONTROLE PRIREJE MLEKA IN MESA Slovenija, 2019



*Results of Dairy and Beef
Recording
Slovenia 2019*

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Drug priznana organizacija v govedoreji

Slika na naslovnici: krava SAVINJA SI 84189277, roj. 1. 10. 2012, rejec Alojz Rožič, prvonagrajena med starejšimi kravami črno-bele pasme na govedorejski razstavi »Najboljše s kmetij Šaleške doline«, 5.10.2019, v Šoštanju

Foto: Zoran Kramer, KGZS-zavod CE

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Druga priznana organizacija v govedoreji
Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana

ISSN 1580-8149

REZULTATI KONTROLE PRIREJE
MLEKA IN MESA

Slovenija

2019

Results of Dairy and Beef Recording

Slovenia

2019

Ljubljana, junij 2020

Izdaja: Kmetijski inštitut Slovenije, Druga priznana organizacija v govedoreji,
Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana tel. 01 280 52 62

Spletna stran: www.kis.si

Urednica: Marija Sadar, univ. dipl. inž. zoot.

Poročilo pripravili: Marija Sadar, univ. dipl. inž. zoot.
dr. Janez Jeretina, univ. dipl. inž. zoot.
dr. Betka Logar, univ. dipl. inž. zoot.
mag. Andreja Opara, univ. dipl. inž. zoot.
Tomaž Perpar, univ. dipl. inž. zoot.
Peter Podgoršek, univ. dipl. inž. zoot.

Vir podatkov: Centralna podatkovna zbirka GOVEDO, Kmetijski inštitut Slovenije
Poročilo o delu Osemenjevalnega centra Preska v letu 2019

Spletna stran: www.govedo.si

Kazalo vsebine

Povzetek	13
SUMMARY	15
1 ŠTEVILO ŽIVALI	17
1.1 Krave molznice	21
1.2 Krave dojilje in rejnice	27
2 PLODNOST KRAV	31
2.1 Osemenjevanje	31
3 DOLGOŽIVOST	42
3.1 Preživetje	42
3.2 Proizvodni rezultati izločenih krav	43
4 KONTROLA PRIREJE MLEKA	45
4.1 Kronološki pregled mlečnosti	45
4.2 Kontrola prireje mleka v letu 2019	48
4.2.1 Somatske celice v mleku	52
4.2.2 Nadkontrola kontrole prireje mlečnosti	57
4.3 Kontrola prireje mlečnosti po pasmah	58
4.3.1 Prireja mleka krav rjave pasme	58
4.3.1.1 Vrhunski dosežki krav rjave pasme	60
4.3.1.2 Prireja mleka krav rjave pasme po območjih	61
4.3.2 Prireja mleka krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo	64
4.3.2.1 Vrhunski dosežki krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo	66
4.3.2.2 Prireja mleka krav lisaste pasme (LS) in križank z lisasto pasmo (LSX) po območjih	71
4.3.3 Prireja mleka krav črno-bele pasme	79
4.3.3.1 Vrhunski dosežki krav črno-bele pasme	80
4.3.3.2 Prireja mleka krav črno-bele pasme po območjih	82
4.4 Prireja mleka v kmetijskih podjetjih	85
5 LASTNOSTI MLEČNOSTI PRI BIKOVSKIH MATERAH	92
5.1 Rjava pasma	92
5.2 Lisasta pasma	93
5.3 Črno-bela pasma	96
6 KONTROLA PRIREJE MESA	97

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Kmetijska gospodarstva, ki redijo govedo, Slovenija 2019	17
Preglednica 2: Aktivne živali, Slovenija 2019	18
Preglednica 3: Aktivne živali po pasmah/križanjih, Slovenija 2019	19
Preglednica 4: Število in delež krav po pasmah/križanjih, Slovenija 2019	20
Preglednica 5: Število in delež krav po pasmah/križanjih in zavodih, Slovenija 2019	20
Preglednica 6: Kmetijska gospodarstva s kravami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019	21
Preglednica 7: Velikost črede v rejah molznic in njihov delež v kontroli prireje mleka, Slovenija 2019	21
Preglednica 8: Število in delež vseh krav molznic po pasmah/križanjih in letih	22
Preglednica 9: Krave molznice po pasmah in vrsti kontrole, Slovenija 2019	23
Preglednica 10: Spreminjanje števila krav molznic v kontroli prireje mleka glede na leto 1990	23

Preglednica 11:	Število čred in število krav molznic glede na velikost črede (število molznic v čredi), Slovenija 2019	25
Preglednica 12:	Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019	25
Preglednica 13:	Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami v kontroli prieje mleka po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019	26
Preglednica 14:	Izločitve krav molznic v kontroli prieje mleka po pasmah/križanjih v letu 2019.....	26
Preglednica 15:	Velikostna sestava čred, število in delež dojilj v kontroli prieje mesa, Slovenija 2019.....	27
Preglednica 16:	Krave dojilje po pasmah/križanjih in vrsti kontrole, Slovenija 2019	27
Preglednica 17:	Število in delež krav dojilj in rejnic po pasmah/križanjih in letih.....	28
Preglednica 18:	Število rej z dojiljami in število dojilj glede na število dojilj v čredi, Slovenija 2019.....	29
Preglednica 19:	Število dojilj in rejnic po območjih in pasmah/križanjih, Slovenija 2019.....	29
Preglednica 20:	Krave dojilje po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019	30
Preglednica 21:	Krave dojilje v kontroli prieje mesa po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019	30
Preglednica 22:	Krave molznice po pasmah/križanjih in statističnih regijah v kontroli Z, Slovenija 2019	30
Preglednica 23:	Število prvih osemenitev po pasmah in letih	34
Preglednica 24:	Število prvih osemenitev po pasmah in zavodih, Slovenija 2019	35
Preglednica 25:	Prve osemenitve po pasmah in zavodih v letih 2019 in 2018.....	36
Preglednica 26:	Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po pasmah/križanjih, usmeritvi, vrsti kontrole in zavodu, Slovenija 2019	39
Preglednica 27:	Doba med telitvama pri dojiljah po pasmah/križanjih, Slovenija 2019.....	39
Preglednica 28:	Doba med telitvama pri molznicah po pasmah/križanjih, Slovenija 2019	40
Preglednica 29:	Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po letih in vrsti kontrole	41
Preglednica 30:	Delež krav (%) rjave pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi.....	42
Preglednica 31:	Delež krav (%) črno-bele pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi	43
Preglednica 32:	Delež krav (%) lisaste pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi.....	43
Preglednica 33:	Delež krav (%) križank z lisasto pasmo, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi.....	43
Preglednica 34:	Povprečja parametrov dolgoživost krav molznic izločenih v letu 2019 po pasmah (sprememba glede na leto 2018).....	44
Preglednica 35:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih in družinskih kmetijah po letih	46
Preglednica 36:	Rezultati kontrole prieje mleka po letih in pasmah/križanjih v Sloveniji	47
Preglednica 37:	Število čred in število krav molznic v kontroli prieje mleka glede na število krav molznic v čredi, Slovenija 2019.....	49
Preglednica 38:	Rezultati kontrole prieje mleka, Slovenija 2019	50
Preglednica 39:	Število standardnih laktacij po zaporednih laktacijah, vrsti kmetijskega gospodarstva in pasmah/križanjih, Slovenija 2019.....	51
Preglednica 40:	Povprečno ŠSC glede na velikost črede, Slovenija 2019	54
Preglednica 41:	Povprečno ŠSC po letih znotraj zavodov.....	55
Preglednica 42:	Porazdelitev opravljenih nadkontrol po zavodih, Slovenija 2019	57
Preglednica 43:	Prieja mleka krav rjave pasme po letih.....	58

Preglednica 44:	Mlečnost kontroliranih krav rjave pasme v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanj v letu 2019	59
Preglednica 45:	Mlečnost krav rjave pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019	
	59	
Preglednica 46:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri rjavi pasmi (najmanj 5 laktacij), Slovenija 2019	60
Preglednica 47:	Najboljše krave rjave pasme glede na priteko maščob in beljakovin, Slovenija 2019.....	60
Preglednica 48:	Najboljše prvesnice rjave pasme, Slovenija 2019.....	61
Preglednica 49:	Mlečnost krav rjave pasme po zavodih, Slovenija 2019.....	61
Preglednica 50:	Mlečnost krav rjave pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019	62
Preglednica 51:	Mlečnost prvesnic rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	62
Preglednica 52:	Mlečnost vseh krav rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	63
Preglednica 53:	Priteja mleka pri kravah lisaste pasme (LS + LSX) po letih	64
Preglednica 54:	Mlečnost kontroliranih krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo (LS + LSX) v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem v letu 2019	65
Preglednica 55:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019	65
Preglednica 56:	Mlečnost križank z lisasto pasmo (LSX) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019	65
Preglednica 57:	Najboljše krave lisaste pasme (LS) glede na priteko maščob in beljakovin, Slovenija 2019	66
Preglednica 58:	Najboljše krave križanke z lisasto pasmo (LSX) glede na priteko maščob in beljakovin, Slovenija 2019.....	67
Preglednica 59:	Najboljše prvesnice lisaste pasme (LS), Slovenija 2019	68
Preglednica 60:	Najboljše prvesnice križanke z lisasto pasmo (LSX), Slovenija 2019	69
Preglednica 61:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri lisasti pasmi (LS), najmanj 5 laktacij, Slovenija 2019	70
Preglednica 62:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem s križankami z lisasto pasmo (LSX) (najmanj 5 laktacij), Slovenija 2019	70
Preglednica 63:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih, Slovenija 2019	71
Preglednica 64:	Mlečnost lisastih krav (LS) po zavodih, Slovenija 2019	71
Preglednica 65:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih, Slovenija 2018	71
Preglednica 66:	Mlečnost lisastih (LS) krav po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019	72
Preglednica 67:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019	72
Preglednica 68:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019	72
Preglednica 69:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	73
Preglednica 70:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	74
Preglednica 71:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	75
Preglednica 72:	Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	76

Preglednica 73:	Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	77
Preglednica 74:	Mlečnost prvesnic križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	78
Preglednica 75:	Prireja mleka krav črno-bele pasme po letih.....	79
Preglednica 76:	Mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanji v letu 2019	79
Preglednica 77:	Mlečnost krav črno-bele pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019.....	80
Preglednica 78:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri črno-beli pasmi (najmanj 4 laktacije), Slovenija 2019	80
Preglednica 79:	Najboljše prvesnice črno-bele pasme, Slovenija 2019	81
Preglednica 80:	Najboljše krave črno-bele pasme glede na prievo maščob in beljakovin, Slovenija 2019	81
Preglednica 81:	Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2019	82
Preglednica 82:	Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019.....	82
Preglednica 83:	Mlečnost vseh krav črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	83
Preglednica 84:	Mlečnost prvesnic črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019	84
Preglednica 85:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po pasmah/križanjih, Slovenija 2019.....	85
Preglednica 86:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po zavodih, Slovenija 2019	85
Preglednica 87:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po letih	86
Preglednica 88:	Mlečnost krav v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po latacijah, Slovenija 2019	86
Preglednica 89:	Kmetijska podjetja glede na mlečnost po podjetjih, Slovenija 2019	87
Preglednica 90:	Mlečnost krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019	88
Preglednica 91:	Najboljše krave ČB pasme v kmetijskih podjetjih glede na prievo maščob in beljakovin, Slovenija 2019.....	89
Preglednica 92:	Najboljše prvesnice črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019	90
Preglednica 93:	Mlečnost vseh krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019.	91
Preglednica 94:	Mlečnost prvesnic črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019...	91
Preglednica 95:	Mlečnost bikovskih mater rjave pasme po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019.....	92
Preglednica 96:	Mlečnost bikovskih mater rjave pasme v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019.....	92
Preglednica 97:	Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019	93
Preglednica 98:	Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019.....	93
Preglednica 99:	Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS+LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019.....	94
Preglednica 100:	Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) v prvi standardni laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019	94
Preglednica 101:	Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019	95
Preglednica 102:	Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS + LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019	95

Preglednica 103:	Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2019	96
Preglednica 104:	Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme v prvi laktaciji po zavodih, Slovenija 2019	96
Preglednica 105:	Število živali z meritvi v kontroli prireje mesa, Slovenija 2019	97
Preglednica 106:	Pregled rojstnih tež in prirastov telet (g/dan) , Slovenija 2019	97
Preglednica 107:	Prirasti žive mase telet v kontroli prireje mesa po pasmah in letih (g/dan), Slovenija 2003–2019	98

Kazalo slik

Slika 1:	Število kmetijskih gospodarstev z govedom in kravami po letih	18
Slika 2:	Delež krav molznic glede na število molznic v čredi skozi leta	24
Slika 3:	Doba med telitvama in mlečnost po letih.....	37
Slika 4:	Povprečna količina mleka in vsebnosti skozi leta.....	45
Slika 5:	Delež analiziranih vzorcev mleka po velikostnih razredih ŠSC znotraj let (vse pasme in vse laktacije)	53
Slika 6:	Delež analiziranih vzorcev mleka po razredih ŠSC za prve sto dni po telitvi (vse pasme) po letih	54
Slika 7:	Povprečno ŠSC pri različnih velikostih čred za posamezne pasme, Slovenija 2019	55
Slika 8:	Velikostni razredi števila somatskih celic po mlečnostih in pasmah, Slovenija 2019	56

List of tables

Table 1:	Cattle breeding agricultural holdings, Slovenia 2019	17
Table 2:	Active animals in the central database, Slovenia 2019	18
Table 3:	Active animals by breeds/crosses, Slovenia 2019.....	19
Table 4:	Number and share of cows by breeds/crosses, Slovenia 2019.....	20
Table 5:	Number and share of cows by breeds/crosses and regions, Slovenia 2019	20
Table 6:	Agricultural holdings with cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019	21
Table 7:	Herd size of dairy cows and their share in milk recording, Slovenia 2019.....	21
Table 8:	Number and percentage of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and years.....	22
Table 9:	Dairy cows by breeds and type of recording, Slovenia 2019	23
Table 10:	Trend of the number of dairy cows in milk recording regarding year 1990	23
Table 11:	Number of herds and dairy cows by herd size, Slovenia 2019	25
Table 12:	Number of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019	25
Table 13:	Dairy cows in milk recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019	26
Table 14:	Culling of dairy cows in milk recording in year 2019	26
Table 15:	Herd size of suckling cows and their percentage in beef recording, Slovenia 2019	27
Table 16:	Suckling cows by breeds/crosses and type of recording, Slovenia 2019	27
Table 17:	Number and share of suckling cows by breeds/crosses and years	28
Table 18:	Number of herds and number of suckling cows by herd size classes, Slovenia 2019	29
Table 19:	Number of suckling cows by regions and breeds/crosses, Slovenia 2019	29
Table 20:	Suckling cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019.....	30

Table 21:	Suckling cows in beef recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019	30
Table 22:	Dairy Cows in Z recording by breeds/crosses and statistical regions , Slovenia 2019	30
Table 23:	Number of the first inseminations by breeds and years	34
Table 24:	Number of the first inseminations by breeds and regions, Slovenia 2019.....	35
Table 25:	First inseminations by breeds and regions in the years 2019 and 2018	36
Table 26:	Calving interval, gestation period and days open by breeds/crosses, purpose, type of control and region, Slovenia 2019	39
Table 27:	Calving interval of suckling cows by breeds/crosses, Slovenia 2019.....	39
Table 28:	Calving interval of dairy cows by breeds/crosses, Slovenia 2019	40
Table 29:	Calving interval, gestation period and days open by years and type of recording..	41
Table 30:	Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Brown breed cows regarding the year of first calving	42
Table 31:	Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Holstein breed cows regarding the year of first calving	43
Table 32:	Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Simmental breed cows regarding the year of first calving.....	43
Table 33:	Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of crossbreed cows with Simmental breed regarding the year of first calving	43
Table 34:	Average lifetime performance of dairy cows culled in year 2019 by breeds (change with regard to the year 2018).....	44
Table 35:	Milk yield by years on agricultural enterprises and family farms.....	46
Table 36:	The results of milk yield control recording by the years acccording to the breeds/crosses in Slovenia.....	47
Table 37:	Number of herds and dairy cows in milk recording by herd size, Slovenia 2019 ..	49
Table 38:	Results of milk recording, Slovenia 2019	50
Table 39:	Number of standard lactation by parity, agricultural entities and breeds/crosses, Slovenia 2019	51
Table 40:	Average somatic cell count grouped by herd size and breed, Slovenia 2019	54
Table 41:	Average somatic cell count by regions in years.....	55
Table 42:	Supervisions by regions, Slovenia 2019	57
Table 43:	Milk yield of Brown breed per year.....	58
Table 44:	Milk yield of Brown breed in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2019	59
Table 45:	Milk yield (in 305 days) of Brown breed cows by parity, Slovenia 2019	59
Table 46:	Top herds with Brown breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2019	60
Table 47:	Top Brown cows by protein and fat production, Slovenia 2019.....	60
Table 48:	Top first lactation cows of Brown breed, Slovenia 2019.....	61
Table 49:	Milk yield of Brown breed by regions, Slovenia 2019	61
Table 50:	Milk yield of Brown cows on family farms by regions, Slovenia 2019	62
Table 51:	Milk yield primiparous cow of Brown breed by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2019	62
Table 52:	Milk yield of Brown cows by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2019	63
Table 53:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) by years.....	64
Table 54:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds in 2019.....	65
Table 55:	Milk yield of Simmental breed (LS) by parity, Slovenia 2019.....	65
Table 56:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by parity, Slovenia 2019 ..	65

Table 57:	Top Simmental cows (LS) by protein and fat production, Slovenia 2019	66
Table 58:	Top of Crosses with Simmental (LSX) cows by protein and fat production, Slovenia 2019.....	67
Table 59:	Top first lactation of Simmental breed cows (LS), Slovenia 2019	68
Table 60:	Top first lactation of Crosses with Simmental (LSX) cows, Slovenia 2019.....	69
Table 61:	Top herds with Simmental breed cows (min 5 lactations), Slovenia 2019	70
Table 62:	Top herds of Crosses with Simmental (LSX) cows (min 4 lactations), Slovenia 2019	70
Table 63:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions, Slovenia 2019	71
Table 64:	Milk yield of Simmental breed cows (LS) by regions, Slovenia 2019	71
Table 65:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions, Slovenia 2018.	71
Table 66:	Milk yield of Simmental breed (LS) cows on family farms by regions, Slovenia 2019	72
Table 67:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2019	72
Table 68:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2019	72
Table 69:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019	73
Table 70:	Milk yield of Simmental breed (LS) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019	74
Table 71:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019	75
Table 72:	Milk yield of first lactation cows of Simmental breed population (LS + LSX) by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019	76
Table 73:	Milk yield of first lactation cows of Simmental breed (LS) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2019	77
Table 74:	Milk yield of first lactation cows of Crosses with Simmental (LSX) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2019.....	78
Table 75:	Milk yield of Holstein cows by years.....	79
Table 76:	Milk yields of Holstein breed in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2019	79
Table 77:	Milk yield of Holstein cows by parity, Slovenia 2019.....	80
Table 78:	Top herds with Holstein breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2019	80
Table 79:	Top first lactation cows of Holstein breed, Slovenia 2019	81
Table 80:	Top Holstein cows by fat and protein production, Slovenia 2019.....	81
Table 81:	Milk yield of Holstein cows by regions, Slovenia 2019	82
Table 82:	Milk yield of Holstein cows on family farms by regions, Slovenia 2019.....	82
Table 83:	Milk yield of Holstein cows by areas (min.10 lactations), Slovenia 2019.....	83
Table 84:	Milk yield first lactation cows of Holstein breed by areas (min.10 lactations), Slovenia 2019	84
Table 85:	Milk yield on agricultural enterprises by breeds/crosses, Slovenia 2019	85
Table 86:	Milk yield on agricultural enterprises by regions, Slovenia 2019.....	85
Table 87:	Milk yield on agricultural enterprises by years.....	86
Table 88:	Milk yield on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2019	86
Table 89:	The best agricultural enterprises, Slovenia 2019	87
Table 90:	Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2019.....	88
Table 91:	Top Holstein cows by fat and protein production on agricultural enterprises, Slovenia 2019	89

Table 92:	Top first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2019	90
Table 93:	Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises, Slovenia 2019	91
Table 94:	Milk yield of first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2019	91
Table 95:	Milk yield of Brown breed bull-dams (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2019	92
Table 96:	Milk yield in the first lactation (305 days) of Brown breed bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019	92
Table 97:	Milk yield of Simmental breed population (LS) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019.....	93
Table 98:	Milk yield of bull-dams of Crosses with Simmental (LSX) by purposes and regions, Slovenia 2019	93
Table 99:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019	94
Table 100:	Milk yield of Simmental breed (LS) bull-dams in the first lactation by purposes and regions, Slovenia 2019	94
Table 101:	Milk yield of Simmental breed (LSX) bull-dams in the first lactation with less than 87 % by purposes and regions, Slovenia 2019.....	95
Table 102:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) bull-dams in the first lactation (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2019	95
Table 103:	Milk yield of Holstein breed bull-dams (305 days) by regions, Slovenia 2019..	96
Table 104:	Milk yield of Holstein breed bull-dams in the first lactation by regions, Slovenia 2019	96
Table 105:	Animals in beef recording, Slovenia 2019	97
Table 106:	Birth weight and daily gains of calves (g/day,) Slovenia 2019.....	97
Table 107:	Calves daily gains in beef recording according to breeds and years (g/day), Slovenia 2003–2019.....	98

List of figures

Figure 1:	The number of agricultural holdings with cattle and cows recording by years ..	18
Figure 2:	Percentage of dairy cows according to the number of cows in herds by years...	24
Figure 3:	Calving interval and milk production by years	37
Figure 4:	Average milk yield and contents by years	45
Figure 5:	Percentage of test day samples grouped by somatic cell count classes by years (all breeds and all parities)	53
Figure 6:	Percentage of test day milk samples grouped by somatic cell count classes for the first 100 days in milk (all breeds and parities)	54
Figure 7:	Average somatic cell count grouped by herd size and breeds, Slovenia 2019....	55
Figure 8:	Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2019	56

OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

Okrajšave za pasme

AAG – aberdeen angus
 BAQ – blonde d'aquitaine
 BBP – belgijska belo-plava
 CHA – šarole
 CK – cikasta
 ČB – črno-bela
 GAG – nemški angus
 GLW – galloway
 HLA – highland (višavsko škotsko)
 JE – jersey
 LIM – limuzin
 LS – lisasta
 MB – montbeliard
 NZ – neznana pasma
 PIE – piemontese
 PZ – pincgau
 PZB – pritlikavi zebu
 RAG – rdeči angus
 RH – rdeči holštajn
 RJ – rjava
 SI – tirolska siva
 IGO – istrsko govedo
 KR – križanci

Okrajšave za križanja

LSX – križanci z lisasto pasmo – delež pasme
 RH in/ali MB od 14 % do 86 %

Okrajšave za območne zavode KGZS

CE – Celje
 KR – Kranj
 LJ – Ljubljana
 MS – Murska Sobota
 NG – Nova Gorica
 NM – Novo mesto
 PT – Ptuj

Druge okrajšave

DMT – doba med telitvama
 PP – poporodni premor
 DB – doba brejosti
 ID – identifikacijska številka
 RŠ – republiška številka plemenskega bika
 lakt. zaklj. – laktacijski zaključek
 USM – usmeritev
 ML – mleko
 ME – kombinirana usmeritev
 DO – krave dojilje

Vrsta kontrole

A – kontrola prireje mleka in mesa
 Z – kontrola porekla
 R – registracija živali

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Abbreviations for breeds

AAG – Aberdeen Angus
 BAQ – Blonde d'Aquitaine
 BBP – Belgian Blue and White
 CHA – Charolais
 CK – Cika (domestic breed)
 ČB – Holstein
 GAG – German Angus
 GLW – Galloway
 HLA – Highland
 JE – Jersey
 LIM – Limousine
 LS – Simmental
 MB – Montbeliard
 NZ – unknown breed
 PIE – Piemontese
 PZ – Pinzgau
 PZB – Miniature Zebu
 RAG – Red Angus
 RH – Red Holstein
 RJ – Brown
 AL – Tyrolean grey
 IGO – Istrian cattle
 KR – crosses

Abbreviations for crosses

LSX – Crosses with Simmental – percentage of breeds RH and/or MB from 14 % to 86 %

Abbreviations for regions

CE – Celje
 KR – Kranj
 LJ – Ljubljana
 MS – Murska Sobota
 NG – Nova Gorica
 NM – Novo mesto
 PT – Ptuj

Other abbreviations

DMT – Calving interval
 PP – Days open
 DB – Gestation period
 ID – Identification number
 RŠ – Breeding bull ID
 lakt. zaklj. – Completed lactation
 USM – purpose
 ML – Milk
 ME – Milk and meat
 DO – Suckler cows

Type of control

A – Dairy and beef recording
 Z – Parentage recording
 R – Registration

POVZETEK

Na 29.615 kmetijskih gospodarstvih je bilo konec leta 2019 v Sloveniji registriranih 466.911 aktivnih živali: 98,3 % na družinskih kmetijah in 1,7 % v kmetijskih podjetjih. Povprečno slovensko gospodarstvo je redilo 15,8 glave govedi in se je v primerjavi z letom 2018 povečalo za 0,6 glave. Med pasmami pripada 29,9 % vseh živali lisasti pasmi in križankam z lisasto pasmo, 16,8 % črno-beli, 4,4 % rjavi pasmi in 0,9 % avtohtoni cikasti pasmi. Preostanek (48,0 %) prištevamo k drugim pasmam, med katere uvrščamo križance različnih pasem, živali neznanega porekla, pasmi limuzin in šarole. Zaradi pritiska po večjem ekonomskem učinku prireje se je pri nas močno povečalo povpraševanje po kravah in telicah mlečnega tipa. Med aktivnimi živalmi so prevladovale krave, ki so zavzemale 34,0 % vse goveje živine, sledijo teleta s 29,8 %, telice z 20,8 % ter biki s 15,4 %. Rejo govedi so opustili na 736 kmetijskih gospodarstvih.

V prireji mleka in mesa število kmetijskih gospodarstev pada, povečuje se število živali na kmetijsko gospodarstvo. V letu 2019 so na 21.839 kmetijskih gospodarstvih redili 158.670 krav, od tega 97.757 molznic in 60.913 dojilj. Kmetije, ki opuščajo prirejo mleka, se preusmerjajo v rejo krav dojilj.

S tržno prirejo mleka so se ukvarjali na 5.584 kmetijskih gospodarstvih, z rejo krav dojilj pa na 16.255 kmetijskih gospodarstvih. V kontrolo prireje je bilo ob koncu leta vključenih 3.231 kmetijskih gospodarstev, kjer so redili 79.134 molznice, kar je 80,9 odstotka vseh molznic. Število čred v kontroli prireje mleka se je v primerjavi z letom 2018 zmanjšalo za 148 kot tudi število molznic (-22). Povprečna slovenska kmetija s kravami molznicami je redila 17,5 krave v kontroli prireje mleka 24,5 molznice. V čredah molznic se povečuje število in delež krav črno-bele pasme in tudi število krav križank z lisasto pasmo (LSX), to je krav, ki imajo poleg lisaste pasme med 14 % in 86 % pasme rdeči holštajn in/ali montbeliard. Rjava pasma v Sloveniji nazaduje močneje kot druge pasme. Zmanjševanje krav v kontroli zasledimo tudi pri lisasti pasmi. Kmetije z dojiljami so redile 3,7 krave, v kontroli prireje mesa 24,3 krave.

Podatki o merah plodnosti niso najbolj vzpodbudni. Doba med telitvama (DMT) v čredah z molznicami je trajala 422 dni, v čredah dojilj 428 dni. V slovenskih rejah, ki so vključene v kontroli prireje mleka je trajala 422 dni (najdlje pri kravah rjave in črno-bele pasme 431 oz. 428 dni, sledijo križanke z lisasto pasmo 414 ter lisaste krave 412 dni), PP je trajal v povprečju 138 dni. V rejah krav dojilj (kontrola Z) je stanje veliko slabše in tudi zaskrbljujoče. Število prvih osemenitev se še naprej zmanjšuje.

Kontrola prireje mleka se je izvajala po AT4 metodi, po A4 metodi je bila opravljena v 104-ih rejah, kjer je bilo kontroliranih 5.816 molznic. Konec leta 2019 je bilo na 3.231 kmetijskih gospodarstvih vključenih 79.134 molznic, kar je 80,9 % vseh molznic. Povprečna mlečnost v standardni laktaciji v letu 2019 je bila 7043 kg mleka s 4,00 % maščobe in 3,33 % beljakovin. V primerjavi z letom 2018 se je mlečnost zmanjšala za 9 kg, vsebnost maščobe ostaja na ravni preteklega leta, medtem ko se jevsebnost beljakovin nekoliko povečala (+ 0,01 odstotne točke). Povprečna mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme se je povečala s 8256 kg mleka leta 2018 na 8261 kg leta 2019 ali +5 kg mleka. Pri lisasti pasmi se je povprečna mlečnost v tem obdobju zmanjšala s 5902 kg mleka na 5890 kg; ali -12 kg mleka. Rezultati kontrole kažejo tudi na zmanjšanje pri kravah križankah z lisasto pasmo za -34 kg mleka na letni ravni, s 6445 kg mleka leta 2018 na 6411 kg mleka leta 2019. Povprečna mlečnost v tem obdobju pri molznicah rjave pasme se je na letni ravni tudi zmanjšala (-50 kg). Povprečna vsebnost mlečne maščobe se

je v letu 2019 gibala med 4,10 % pri križankah LSX in 3,93 % pri črno-beli pasmi, povprečna vsebnost beljakovin pa med 3,42 % pri rjavi pasmi in 3,27 % pri črno-belih molznicah. V kontroliranih čredah v zadnjih štirih letih ne beležimo bistvenega izboljšanja zdravstvenega stanja mlečnih žlez krav. Delež vzorcev mleka z nad 400.000 somatskih celic se je povečal za 1,3 %. Delež tistih, ki imajo do 100.000 somatskih celic pa se je zmanjšal.

Črede vključene v kontrolo prireje mleka so v letu 2019 glede na leto 2019 izločile večje število krav (22.863 oz. 28,9 % vseh molznic). Največji delež krav molznic je bil izločen zaradi plodnostnih motenj, sledi pogin, kjer vzrok ni poznan in mastitis. Število telitev je ostalo skoraj nespremenjeno. Izmed izločenih krav so v življenjski dobi največje število telitev imele krave križanke z lisasto pasmo (3,89), sledijo krave rjave pasme (3,66), krave lisaste pasme (3,47) in krave črno-bele pasme (3,12). Proizvodna doba je bila najdaljša pri križankah LSX (1522 dni). Izločene krave črno-bele pasme so na dan v proizvodnji priredile 22,0 kg mleka. Križanke LSX so dosegle 79,1 %, krave rjave pasme in lisaste pasme pa 73,2 % prirejene količine mleka na krmni dan pri kravah črno-bele pasme.

V čredah dojilj izvajamo kontrolo prireje mesa (kontrola A) ali kontrolo porekla (kontrola Z). V kontroli A je bilo v letu 2019 v 27 rejah kontroliranih 755 telet. Prirasti so bili nekoliko višji kot preteklo leto. Povprečni prirast telet od rojstva do odstavitve (od 0. do 210. dneva) je znašal 1.096 g/dan, najvišje je dosegla pasma šarole, 1.163 g. Teleta šarole pasme so dosegla največjo maso ob odstavljivosti, 289,0 kg (leta 2018 284,4 kg).

SUMMARY

In Slovenia, at the end of year 2019, 466,911 active animals have been registered on 29,615 holdings: 98.3% at family farms and 1.7% at agricultural enterprises. An average Slovenian holding reared 15.8 heads, this number has increased from 15.2 since 2018. 29.9 % of the animals were of Simmental breed, 16.8% of Holstein, 4.4 % of Brown and 0.9 % of autochthonous Cika breed. The rest of the animals (48.0 %) were either cross-bred, animals which pedigree is unknown, Limousin or Charolais breed etc. More and more farms rear dairy animals. Among the active animals, cows were being predominant (34.0 %) followed by calves (29.8 %), heifers (20.8 %) and bulls (15.4 %). The rearing of cattle ceased on 736 holdings.

The number of holdings in dairy and beef production is decreasing while the number of animals per holding is increasing. The farms which ceased with dairy production are changing to suckling cows. In year 2019, 158,670 cows were reared on 21,839 farms, of which 97,757 were dairy cows and 60,913 were suckling cows.

5.584 holdings were involved in commercial dairy production while 16,255 holdings reared suckling cows. At the end of 2019, 3,231 holdings rearing 79,134 cows, which represent 80.9 % of all dairy cows, were involved in milk recording. In comparison to year 2018, the number of herds in milk recording has decreased by 148, while the number of dairy cows has decreased by 22. An average Slovenian dairy farm therefore reared 17.5 cows (24.5 cows per farm in milk recording), while on farms with suckling cows an average number of cows per herd was only 3.7 (24.3 cows per farm in beef recording). The number and the proportion of Holstein cows is increasing, also the number of graded Simmental cows (cows with 14% to 86% of Red Holstein and/or Montbeliard) is increasing. On the other hand, a decline of Slovenian Brown breed population and Simmental breed included in milk recording is still notable.

The reproduction data is unsatisfactory. Average calving interval for dairy cows was 422 days in dairy herds recording and 428 in suckling heards. In milk recording the calving interval was 422 days (Brown 431days, Holstein 426 days, graded Simmental 414 days and Simmental 412 days). Average days open in milk recording was 138 days. The number of first inseminations is still decreasing.

Milk recording was mainly performed using AT4 method; only 104 holdings used A4 method, where 5,816 cows were recorded. At the end of 201, 79,134 dairy cows on 3,231 holdings (80.9% of all dairy cows) were included in milk recording. Average milk yield in the standard lactation was 7,043 kg, the contents of milk fat and milk protein were 4.00% and 3.33%, respectively. In comparison to the year 2019, milk yield has decreased by 9 kg; while milk protein and fat content remained on the same level. Milk production for Holstein breed has increased by 5 kg from 8,256 kg in 2018 to 8,261 kg in 2019. For Simmental breed, average milk production in the same period has decreased from 5.902 kg to 5.890 kg; for 12 kg. The results of milk recording also demonstrate an decreased milk production for graded Simmental cows (-34 kg), which has decreased from 6.445 kg in year 2018 to 6,411 in year 2019. Average milk production for Brown breed has decreased by 50 kg. Average milk fat content in 2019 ranged from 4.10% for Simmental breed to 3.93% for Holstein breed and average milk protein content ranged between 3.42% for Brown and 3.27% for Holstein breed. Udder health does not express any considerable improvement. The number of high somatic cell count samples (> 400,000) has increased by 1.3%, the number of low somatic cell count samples (< 100,000) has decreased.

Considering herds in milk recording, a higher number of cows compared to year 2018 was culled (22.863 or 28,9 % all dairy cows). The highest proportion of cows culled was due to fertility problems, followed by death, unknown reason and mastitis. Number of calvings remained almost the same. For culled cows, number of calvings in the lifetime was the highest for graded Simmental (3.89), followed by Brown (3.66), Simmental (3.47) and Holstein (3.12) breeds. Graded Simmental had the longest production period (1522 days). Culled cow of Holstein breed produced 22.0 kg of milk per production day, graded Simmental cows 79.1% of that, Brown cows and Simmental cows 73.2%.

In the suckling herds, meat production (A control) or pedigree only (Z control) is recorded. In beef recording, 755 calves from 27 herds were recorded in the year 2019. Daily gains were slightly higher than in the year 2017, the highest daily gains were recorded for Charolais breed (1,163 g). Average daily gain from calving to weaning (0 to 210 days) was 1,096 g/day. Weaning weights of the Charole calves were also the highest 289.0 kg (in the year 2018 284.4 kg).

1 ŠTEVILLO ŽIVALI

Podatki o številu in kategorijah živali so zbrani v centralni podatkovni zbirkri Govedo (CPZ Govedo) na Kmetijskem inštitutu Slovenije.

Z revo goved se je konec leta, 31.12.2019, v Sloveniji ukvarjalo 29.615 kmetijskih gospodarstev (736 gospodarstev manj kot leta 2018). Skupaj so redila 466.911 aktivnih živali (preglednica 1) ali za približno 1,06 % odstotka več kot v letu 2018 (to je 4.938 glav govedi več). Prevladujejo družinske kmetije (29.553), kjer so redili 98,3 odstotka vseh živali oziroma 458.878 glav govedi. Kmetijska podjetja (62) vzrejajo 8.033 glav govedi, kar je 1,7 odstotka vseh goved. Gospodarstva so v poprečju redila 15,8 glave, družinske kmetije 15,5, kmetijska podjetja pa 129,6 glave. Povprečna velikost črede se je povečala z 12,4 glave na gospodarstvo leta 2009 na 15,8 glave na gospodarstvo leta 2019, medtem ko v EU-28, leta 2016 44,4 glave (Prva ocena stanja v kmetijstvu letu 2018). Največ govedi na gospodarstvo redijo na območju zavoda Murska Sobota (25,0 glav), sledita Ptuj in Kranj, medtem ko govedorejska gospodarstva na območju zavoda Nova Gorica v povprečju redijo le 12,1 glave na gospodarstvo.

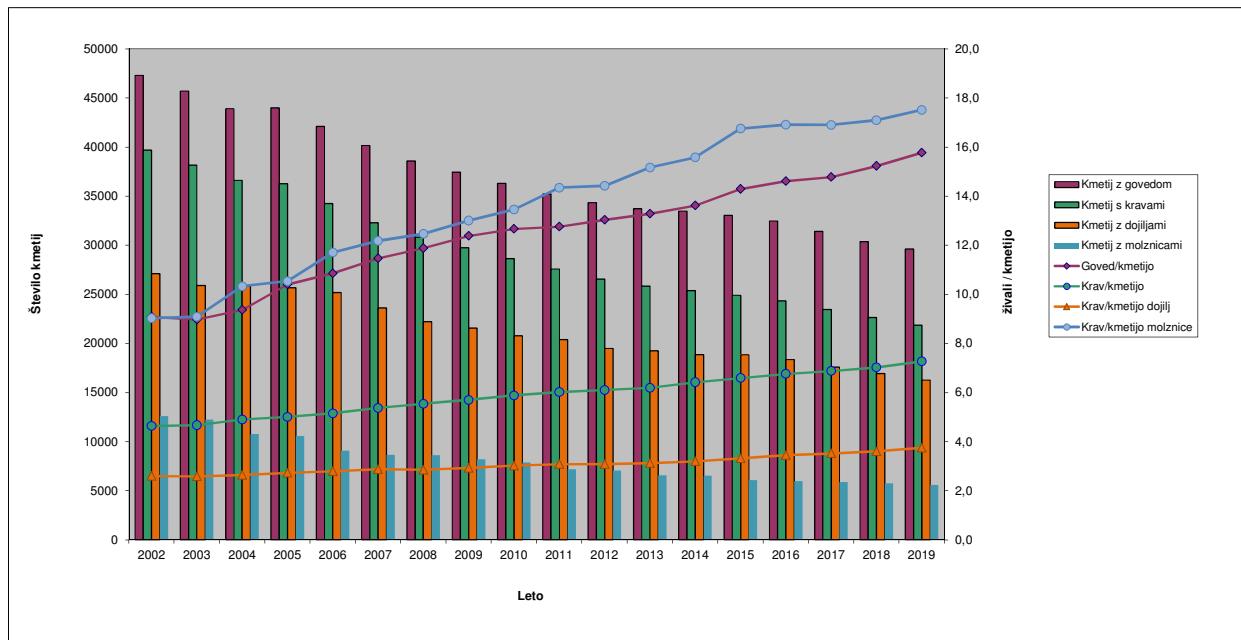
Število kmetijskih gospodarstev se zmanjšuje od leta 2004 na vseh zavodih. V zadnjih desetih letih se je zmanjšalo za 20,8 % (slika 1). Največje zmanjšanje imajo zavod Murska Sobota (45,5 %), Ptuj (26,6 %), Nova Gorica in Novo mesto (23,6 % oz. 23,1 %), Ljubljana (17,1 %) ter Celje (13,3 %) ter Kranj (13,3 %). V povprečju so kmetije redile 7,3 krave na kmetijo.

Preglednica 1: Kmetijska gospodarstva, ki redijo govedo, Slovenija 2019

Table 1: Cattle breeding agricultural holdings, Slovenia 2019

Zavod/Region	Govedo/Cattle				Krave/Cows			
	Št. kmet. gosp./No. of agr. holdings	Skupaj/ Total	%	Št. goved na gospod./No. of heads per agr. holding	Št. kmet. gosp./ No. of agr. holdings	Skupaj/Total	%	Št. krav na gospod./No. of cows per agr. holding
CE	8.333	109.899	23,5	13,2	6.050	37.837	23,8	6,3
KR	2.690	49.586	10,6	18,4	2.068	19.021	12,0	9,2
LJ	6.460	91.561	19,6	14,2	4.858	31.584	19,9	6,5
MS	1.231	30.769	6,6	25	953	8.935	5,6	9,4
NG	2.429	29.318	6,3	12,1	1.682	11.628	7,3	6,9
NM	4.161	62.239	13,3	15	2.819	18.552	11,7	6,6
PT	4.311	93.539	20	21,7	3.409	31.098	19,6	9,1
Družinske kmetije/Family farms	29.553	458.878	98,3	15,5	21.797	155.536	98	7,1
Kmet. podjetja/Agric. enterprises	62	8.033	1,7	129,6	42	3.119	2	74,3
Slovenija 2019	29.615	466.911	100	15,8	21.839	158.670	100	7,3
Slovenija 2018	30.351	461.973	100	15,2	22.640	158.863	100	7,0
Slovenija 2017	31.403	463.843	100	14,8	23.449	161.100	100	6,9
Slovenija 2015	33.020	471.599	100	14,3	24.897	163.945	100	6,6
Slovenija 2009	37.428	463.208	100	12,4	29.732	169.449	100	5,7

Med aktivnimi živalmi (preglednica 2) so prevladovale ženske živali (69,4 %), od tega je bilo 40,0 % starih dve leti ali več. Krave predstavljajo 34,0 % celotne populacije. Sledijo teleta (29,8 %), telice (20,8 %) in biki (15,4 %). Na 21.839 kmetijskih gospodarstvih so redili krave, na ostalih gospodarstvih (26,3 %) prevladuje pitanje goved. Ob koncu leta 2019 je bilo v CPZ Govedo aktivnih 158.670 krav, od tega 97.757 molznic in 60.913 dojilji. Največji delež kmetij s kravami je imel zavod Celje, kjer so krave redili kar na 23,8 % vseh gospodarstev s kravami, najmanjši pa zavod Murska Sobota.



Slika 1: Število kmetijskih gospodarstev z govedom in kravami po letih
 Figure 1: The number of agricultural holdings with cattle and cows recording by years

Preglednica 2: Aktivne živali, Slovenija 2019

Table 2: Active animals in the central database, Slovenia 2019

Zavod Region	Živali po kategorijah/Animals by classes								Skupaj Total	
	Št. krav No. of cows	Št. telic No. of heifers		Št. bikov No. of bulls			Št. telet No. of calves			
		12-24*	>24*	12-24*	>24*	Plem./Breed.	♂ (<12) ♀			
CE	37.837	16.106	7.058	15.162	1.675	103	16.130	15.828	109.899	
KR	19.021	7.242	3.771	5.130	566	44	6.396	7.416	49.586	
LJ	31.584	11.458	5.900	13.270	1.415	153	15.169	12.612	91.561	
MS	8.942	4.853	1.464	5.516	192	27	5.102	4.673	30.769	
NG	11.628	3.249	2.291	3.232	677	115	4.090	4.036	29.318	
NM	18.560	9.594	3.614	10.429	951	51	10.121	8.919	62.239	
PT	31.098	15.643	4.899	12.139	942	94	13.860	14.864	93.539	
Druž. Kmetije / Family farms	155.551	66.547	28.599	64.611	6.398	485	70.107	66.595	458.878	
Kmet. podjetja / Agric. enterprises	3.119	1.613	398	267	20	102	761	1.753	8.033	
Slovenija 2019	158.670	68.145	28.997	64.878	6.418	587	70.868	68.348	466.911	
Slovenija 2018	158.863	64.776	28.882	61.156	6.239	538	73.766	67.753	461.973	
Slovenija 2017	161.100	64.930	29.449	61.312	5.825	573	74.003	66.654	463.843	
Slovenija 2016	164.313	66.877	30.122	61.453	7.364	541	75.066	68.287	474.023	
Slovenija 2015	163.945	64.343	30.194	63.520	7.745	520	72913	68.419	471.599	

* starost v mesecih/Age in months

V preglednici 3 je podana pasemska sestava aktivnih živali. Lissasti pasmi je pripadalo 26,05 % (preteklo leto 27,1 %), križankam z lisasto pasmo 3,9 %, črno-beli 16,8 % in rjavi 4,4 %. Povečuje se delež avtohtone cikaste pasme (0,9 %). Preostale živali, 47,9 % (leta 2018 45,1 %), prištevamo k drugim pasmam in križanjem, med katerimi so prevladovale živali z neznanim

poreklov in križanci (32,8 %). Od mesnih pasem sta v Sloveniji najpomembnejši pasmi limuzin z 0,7 % in šarole z 0,4 % vseh govedi.

Preglednica 3: Aktivne živali po pasmah/križanjih, Slovenija 2019

Table 3: Active animals by breeds/crosses, Slovenia 2019

Pasma/Breed	Živali po kategorijah/Animals by classes								Skupaj Total	%
	Št. krav/ No. of cows	Št. telic/No. of heifers		Št. bikov/No. of bulls			Št. telet/No. of calves			
				12-24*	>24*	12-24*	>24*	Plem./Breed.	♂ (<12*)	♀ (<12*)
RJ	10.371	2.378	1.510	1.707	250	22	1.929	2.275	20.442	4,38
LS	50.568	15.780	6.345	15.059	1.281	169	16.982	15.469	121.653	26,05
LSX**	9.725	1.890	924	1.703	150	3	1.852	1.774	18.021	3,86
ČB	35.951	11.596	4.641	5.188	663	40	8.907	11.528	78.514	16,81
Druge	20.563	9.195	3.462	9.290	1.147		10.874	10.331	64.900	13,90
MB	10	4	2	3	–	–	–	–	19	0
CK	2.127	393	184	238	30	95	487	511	4.065	0,87
LIM	1.154	346	227	283	101	190	419	387	3.107	0,67
CHA	819	158	133	96	37	56	201	216	1.716	0,37
BBP	2	3	–	–	–	1	–	1	7	0
GLW	31	8	7	1	6		3	4	60	0,01
AAG	204	50	63	39	11	9	29	37	442	0,09
HLA	384	40	34	39	33	1	70	59	660	0,14
PZB	13	–	–	–	–	–		2	15	0
PZ	3	–	–	–	–	–	–	–	3	0
SI	15	1	1	–	–	1	1	2	21	0
NZ	26.730	26.287	11.466	31.251	2.712		29.128	25.758	153.332	32,83
Slovenija 2019	158.670	68.165	28.999	64.897	6.423	587	70.882	68.354	466.977	100,0
Slovenija 2018	158.867	64.776	28.882	61.156	6.239	538	73.762	67.753	461.973	100,0
Slovenija 2017	161.100	64.931	29.450	61.346	5.824	573	73.995	66.624	463.843	100,0
2019-2018	-197	+ 3.389	+ 117	+ 3741	+ 184	+ 49	-2880	+ 601	+ 5.004	

* Starost v mesecih/Age in months, ** Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

V Sloveniji smo imeli konec leta 2019 158.670 krav (preglednica 4), kar je 197 krav manj kot leta 2018. Prevladujejo krave lisaste pasme (31,9 %) ter križanke z lisasto pasmo (6,1 %), črno-bele (22,7 %) in rjave krave (6,8 %). Število krav črno-bele pasme je na ravni preteklega leta. Že nekaj let se povečuje število krav cikaste pasme (+ 114 oziroma 16,2 %) in število krav drugih pasem (+1.953 oziroma 4,2 %). To so krave ostalih pasem in različnih križanj z znanim poreklovom in krave z neznanim poreklovom. Največji padec števila krav smo zaznali pri rjavi pasmi (-621 ali -5,6 %). V strukturi krav beležimo tudi 0,5 % krav šarole in 0,7 % krav pasme limuzin. Na kmetijskih podjetjih prevladujejo krave črno-bele pasme (83,4 %).

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 4: Število in delež krav po pasmah/križanjih, Slovenija 2019
Table 4: Number and share of cows by breeds/crosses, Slovenia 2019

Kmetijsko gospodarstvo/ Agricultural holding	Pasma/Breed								Skupaj / Total
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge	
	Število krav/Number of cows %								
Družinske kmetije	50.531	9.713	10.301	33.349	784	1.055	2.119	47.699	155.551
	32,49	6,24	6,62	21,44	0,50	0,68	1,36	30,66	98,0
Kmetijska podjetja	37	12	70	2.602	35	99	8	256	3.119
	1,19	0,4	2,24	83,4	1,12	3,17	0,27	8,21	2,0
Slovenija 2019	50.568	9.725	10.371	35.951	819	1.154	2.127	47.955	158.670
Slovenija 2018	31,9	6,13	6,54	22,66	0,52	0,72	1,34	30,22	100,00
2019-2018	-1.284	-883	-621	+ 293	+ 114	+ 121	+ 110	+ 1.953	-197

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Na območnih zavodih pogosto prevladujejo krave lisaste pasme, drugo skupino predstavljajo krave črno-bele pasme. Lisasta pasma prevladuje na zavodih Murska Sobota (56,8 %), Ptuj, Celje in Ljubljana. Rjava pasma je najštevilčnejša na zavodu Nova Gorica. Črno-bela pasma prevladuje v ravninskem delu Slovenije (preglednica 5), najštevilčnejša je na zavodu Kranj, na območju osrednje Dolenjske in območju zavoda Ptuj. Cikasta pasma je najpogosteša na zavodih Nova Gorica, Ljubljana, Kranj in Celje. Najmanj je krav pasme limuzin in šarole, le-te prevladujejo na območju zavoda Nova Gorica in Ljubljana.

Preglednica 5: Število in delež krav po pasmah/križanjih in zavodih, Slovenija 2019
Table 5: Number and share of cows by breeds/crosses and regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Pasma/Breed								Skupaj/ Total	2019-2018
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge/Other		
	Število krav/Number of cows %									
CE	13.193	2.458	3.343	6.164	58	167	527	11.927	37.837	-69
	34,9	6,5	8,8	16,3	0,2	0,4	1,4	31,5	100	-0,18
KR	3.024	1.127	87	8.001	2	19	356	6.405	19.021	-18
	15,9	5,9	0,5	42,1	0	0,1	1,9	33,7	100	-0,09
LJ	10.401	1.677	2.249	6.841	148	308	661	9.299	31.584	+35
	32,9	5,3	7,1	21,7	0,5	1,00	2,1	29,4	100	+0,11
MS	5.078	1.466	32	522	28	40	6	1.763	8.935	-156
	56,8	16,4	0,4	5,8	0,3	0,4	0,1	19,7	100	1,7
NG	1.370	256	2.442	816	476	322	341	5.605	11.628	+320
	11,8	2,2	21,0	7,0	4,1	2,8	2,9	48,2	100	+2,8
NM	2.543	523	1.945	5.827	42	167	112	7.398	18.557	-69
	13,7	2,8	10,5	31,4	0,2	0,9	0,6	39,9	100	-0,37
PT	14.959	2.218	273	7.780	65	131	124	5.558	31.108	-236
	48,1	7,1	0,9	25,0	0,2	0,4	0,4	17,8	100	-0,75
Slovenija 2019	50.568	9.725	10.371	35.951	819	1.154	2.127	47.955	158.670	-197
Slovenija 2018	31,9	6,1	6,5	22,7	0,5	0,7	1,3	30,2	100	-0,12
2019-2018	-1.284	-883	--621	+ 293	+ 114	+ 121	+ 110	+ 1.953	-197	

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 6: Kmetijska gospodarstva s kravami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019

Table 6: Agricultural holdings with cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019

Statistična regija <i>Statistical region</i>	Št. krav <i>Number of cows</i>	Št. kmet. gosp. <i>No. of agr. holdings</i>	Št. krav na kmet. gosp. <i>No. of cows per agr. holding</i>	Pasma/Breed							
				LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LIM	Druge/ Other
Gorenjska	19018	2.064	12,3	3019	1124	87	8001	352	2	20	6413
Goriška	6711	1.021	8,6	832	191	2047	450	171	138	238	2644
Jugovzhodna Slovenija	14829	1.900	22,3	1920	368	1532	5448	124	13	188	5236
Koroška	11516	1.610	12,3	4204	740	477	2406	132	29	53	3475
Notranjsko-Kraška	5202	799	11,7	757	108	421	409	131	242	67	3067
Obalno-Kraška	1178	182	8,6	103	11	118	5	70	106	39	726
Osrednjeslovenska	25337	3.765	11,6	8784	1465	1829	5817	526	132	175	6609
Podravska	27460	2.946	11,4	13088	2050	189	6968	109	43	106	4907
Pomurska	8944	954	6,2	5086	1466	32	522	6	28	40	1764
Savinjska	29974	4.912	10,1	10868	1886	2948	4572	414	51	139	9096
Spodnjeposavska	6447	1.196	11,2	898	191	598	1284	54	34	79	3309
Zasavska	2054	495	7,0	1009	125	93	69	38	1	10	709
Slovenija/Slovenia	158670	21.844	11,4	50568	9725	10371	35951	2127	819	1154	47955

1.1 Krave molznice

Na 5.584 kmetijskih gospodarstvih (leta 2009 še 8.191) je bilo leta 2019 97.757 molznic, od tega je bilo 79.134 ali 80,9 % vseh molznic v kontroli prireje mleka, preostale (18.623 ali 19,1 %) so bile na gospodarstvih (2.364) s tržno prirejo mleka. V kontroli prireje mleka je bilo konec leta vključenih 3.231 kmetij z 79.134 molznicami, leta 2009 še 4.706 kmetij z 83.019 molznicami. Število kmetij v kontroli prireje mleka pada, povečuje se število krav na kmetijo in skupno število krav v kontroli.

Povprečno slovensko kmetijsko gospodarstvo s tržno prirejo mleka je redilo 17,5 molznice na kmetijo, leta 2009 13,0. Črede v kontroli prireje mleka so v povprečju redile 24,5 molznice na kmetijo (preglednica 7), največ na Gorenjskem (31,6), najmanj v Murski Soboti (17,6). Kmetije na Gorenjskem močno presegajo povprečje slovenskih kmetij.

Preglednica 7: Velikost črede v rejah molznic in njihov delež v kontroli prireje mleka, Slovenija 2019
Table 7: Herd size of dairy cows and their share in milk recording, Slovenia 2019

Zavod Region	Krave molznice/Dairy cows			Krave molznice v kontroli/Dairy cows in recording			
	Št. kmetij/No. of herds	Št. krav/No. of cows	Št. krav na kmetijo/ No. of cows per herd	Št. kmetij/No. of herds	Št. krav/No. of cows	% krav % cows	Št. krav na kmetijo/No. of cows per herd
CE	1.261	20.486	16,2	675	14.991	73,2	22,2
KR	706	14.714	20,8	371	11.722	79,7	31,6
LJ	938	16.947	18,1	589	14.376	84,8	24,4
MS	648	7.917	12,2	362	6.375	80,5	17,6
NG	287	4.547	15,8	197	3.981	87,6	20,2
NM	578	11.013	19,1	308	8.967	81,4	29,1
PT	1.166	22.133	19	729	18.722	84,6	25,7
Slovenija 2019	5.584	97.757	17,5	3231	79.134	80,9	24,5
Slovenija 2018	5.732	97.938	17,1	3.369	79.156	80,8	23,5
Slovenija 2017	5.880	99.361	16,9	3.516	80.305	80,8	22,8
Slovenija 2009	8.191	106.483	13,0	4.706	83.019	78,0	17,6

Podatke o številu molznic na slovenskih gospodarstvih prikazujemo po glavnih pasmah. V preglednici 8 prikazujemo spreminjanje števila krav molznic v kontroli prireje mleka in zunaj nje glede na leto 1985, ko smo zabeležili 161.875 molznic. V tem obdobju se je znižal skupni stalež molznic za 39,6 %. V letu 2019 smo zabeležili samo še molznic 97.757. V rejah krav molznic so sprva prevladovale molznice lisaste in rjave pasme. Zadnja leta se močno povečuje število molznic črno-bele pasme, preteklo leto jih je bilo že 36,4 % vseh molznic.

Preglednica 8: Število in delež vseh krav molznic po pasmah/križanjih in letih

Table 8: Number and percentage of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and years

Leto/ Year	Pasma/Breed									
	LS + LSX*		RJ		ČB		Druge /Other		Skupaj/Total	
	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %
2019	36.156	41,6	9.202	16,8	35.611	281,0	16.788	221,5	97.757	60,4
2018	36.781	42,3	9.639	17,6	35.321	278,8	16.197	213,7	97.938	60,5
2017	37.926	43,6	10.232	18,73	35.792	282,5	15.411	203,3	99.361	61,4
2016	39.345	45,3	11.088	20,3	36.033	284,4	14.645	193,2	101.111	62,5
2015	40.157	46,2	11.423	20,9	36.001	284,1	13.917	183,6	101.498	62,7
2014	40.542	46,7	12.036	22,0	35.196	277,8	13.753	181,5	101.527	62,7
2013	40.315	46,4	12.320	22,5	34.393	271,5	12.636	166,7	99.664	61,6
2012	41.924	48,3	13.164	24,0	34.154	269,6	12.639	166,8	101.881	62,9
2011	43.270	49,8	13.947	25,5	33.841	267,1	12.073	159,3	103.131	63,7
2010	45.296	52,1	14.896	27,2	33.615	265,3	11.909	157,1	105.716	65,3
2009	46.103	53,1	15.809	28,9	33.264	262,5	11.307	149,2	106.483	65,8
2008	50.076	57,6	16.468	30,1	32.935	259,9	7.760	102,4	107.239	66,2
2007	49.552	57,0	17.167	31,4	32.482	256,4	6.342	83,7	105.543	65,2
2006	50.185	57,8	17.972	32,8	32.213	254,2	5.669	74,8	106.039	65,5
2005	53.971	62,1	19.727	36,0	32.106	253,4	5.620	74,2	111.424	68,8
2004	55.370	63,7	20.704	37,8	31.576	249,2	3.601	47,5	111.251	68,7
2003	56.152	64,6	21.638	39,5	29.626	233,8	3.775	49,8	111.191	68,7
2002	57.415	66,1	22.915	41,9	29.421	232,2	3.848	50,8	113.599	70,2
2001	66.850	76,9	33.876	61,9	30.495	240,7	2253	29,7	133.474	82,5
2000	64.047	73,7	32.440	59,3	28.302	223,4	3391	44,7	128.180	79,2
1998	80.569	92,7	44.484	81,3	28.181	222,4	4637	61,2	157.871	97,5
1995	82.761	95,3	40.144	73,3	21.941	173,2	3025	39,9	147.871	91,3
1990	84.305	97,0	47.757	87,2	14.651	115,6	5352	70,6	152.065	93,9
1985	86.883	100,0	54.743	100,0	12.670	100,0	7579	100,0	161.875	100,0

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Pasemska sestava molznic glede na leto 2018 ostaja skoraj nespremenjenjena. Najštevilčnejša ostaja lisasta pasma ter križanke z lisasto pasmo (LSX – živali, ki imajo poleg lisaste pasme od 14 % do 86 % pasme rdeči holštajn (RH) in/ali montbeliard (MB). Sledijo molznice črno-bele pasme (preglednica 9). Povečuje se tudi število molznic cikaste pasme in drugih pasem. Med druge pasme prištevamo večpasemske križanke ali molznice z neznanim poreklom, za katere ob označitvi ni bil izpisani dokument Telitev in označitev živali (tetovirni listek). Potrdilo o telitvi in označitvi živali, ki ga ob označitvi teleta izpolni kontrolor ali rejec (samo delno), je osnovni dokument o poreklu goveda in je hkrati tudi podlaga za vpis živali v rodovniško knjigo.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 9: Krave molznice po pasmah in vrsti kontrole, Slovenija 2019
Table 9: Dairy cows by breeds and type of recording, Slovenia 2019

Kontrola/ Recording	Pasma/Križanje Breed/Crosses								Skupaj/Total				
	LS		LSX*		RJ		ČB		CK				
	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.		
Z	6.221	33,4	1.285	6,9	1.171	6,3	1.769	9,5	60	0,3	8.117	43,6	18.623
A	22.330	28,2	6.320	8	8.031	10,1	33.842	42,8	51	0,1	8.560	10,8	79.134
A+Z	28.551	29,2	7.605	7,8	9.202	9,4	35.611	36,4	111	0,1	16.788	17,1	97.757

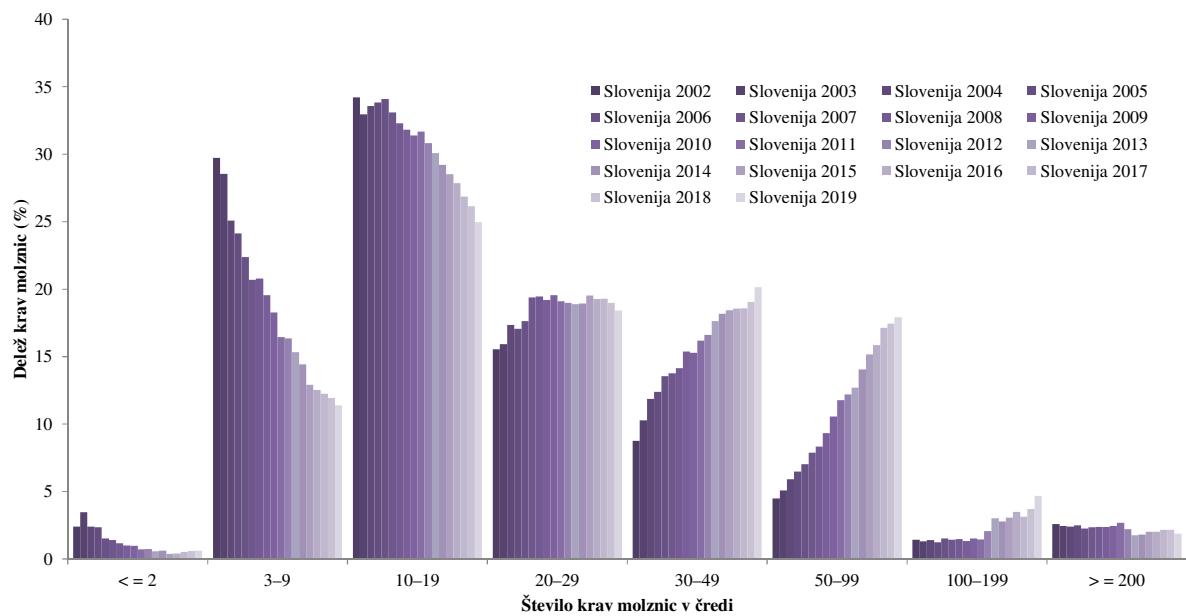
* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Podoben trend se kaže tudi v kontroli prireje mleka (preglednica 10). Konec leta 2019 je bilo v kontrolo prireje mleka vključenih 79.134 molznic ali 80,9 % vseh molznic. Število molznicje v kontroli je v primerjavi z letom 1990 večje za 36,1 %, predvsem na račun trikratnega povečanja pri črno-beli pasmi. Že nekaj let se zmanjšuje število rjavih in lisastih molznic.

Preglednica 10: Spreminjanje števila krav molznic v kontroli prireje mleka glede na leto 1990
Table 10: Trend of the number of dairy cows in milk recording regarding year 1990

Leto/ Year	Pasma/Breed									
	LS + LSX*		RJ		ČB		Druge /Other		Skupaj/Total	
	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %
2019	28.650	97,9	8.031	47,1	33.842	296,8	8.611	1997,9	79.134	136,1
2018	28.943	98,9	8.303	47,7	33.532	294,1	8.378	1943,8	79.156	136,2
2017	29.691	101,5	8.790	51,6	33.951	297,8	7.873	1826,7	80.305	138,2
2016	30.590	104,6	9.399	55,2	34.225	300,2	7.528	1746,6	81.772	140,7
2015	31.034	106,1	9.693	56,9	34.124	299,3	7.144	1657,5	81.995	141,1
2014	30.632	104,7	10.042	58,9	33.169	290,9	6.865	1592,8	80.708	138,8
2013	30.245	103,4	10.282	60,3	32.417	284,3	6.385	1481,4	79.329	136,5
2012	31.954	109,2	11.165	65,5	32.469	284,8	6.544	1518,3	82.132	141,3
2011	32.807	112,1	11.791	69,2	32.030	280,9	6.228	1445,0	82.856	142,6
2010	33.322	113,9	12.265	72,0	31.684	277,9	5.901	1369,1	83.172	143,1
2009	33.325	113,9	12.861	75,5	31.206	273,7	5.627	1305,6	83.019	142,8
2008	35.727	122,1	13.248	77,8	30.743	269,6	3.157	732,5	82.875	142,6
2007	35.609	121,7	13.757	80,7	30.229	265,1	2.749	637,8	82.344	141,7
2006	35.246	120,5	14.136	83,0	29.729	260,7	2.402	557,3	81.513	140,2
2005	36.085	123,4	14.887	87,4	29.319	257,1	2.306	535,0	82.597	142,1
2004	36.202	123,8	15.479	90,8	28.600	250,8	2.239	519,5	82.520	142,0
2003	32.479	111,0	15.072	88,5	26.031	228,3	2.235	518,6	75.817	130,4
2002	32.768	112,0	15.843	93,0	25.745	225,8	2.196	509,5	76.552	131,7
2001	32.775	112,0	17.411	102,2	23.354	204,8	460	106,7	74.000	127,3
2000	29.968	102,4	17.165	100,7	23.106	202,6	891	206,7	71.130	122,4
1999	30.852	105,5	17.045	100,0	20.435	179,2	867	201,2	69.199	119,1
1998	31.156	106,5	17.415	102,2	19.389	170,0	686	159,2	68.646	118,1
1997	30.888	105,6	16.774	98,5	18.219	159,8	879	203,9	66.760	114,9
1996	31.231	106,8	17.230	101,1	16.752	146,9	542	125,8	65.755	113,1
1995	31.613	108,1	17.813	104,5	16.231	142,4	555	128,8	66.212	113,9
1990	29.253	100,0	17.038	100,0	11.402	100,0	431	100,0	58.124	100,0

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed



Slika 2: Delež krav molznic glede na število molznic v čredi skozi leta
 Figure 2: Percentage of dairy cows according to the number of cows in herds by years

Spreminjanje strukture v čredi molznic med leti 2002 in 2019 prikazujemo na sliki 2. Analiza podatkov za leto 2019 glede na podatke iz leta 2002 kaže na premike v strukturi kmetijskih gospodarstev. Proses koncentracije je opazen na vseh gospodarstvih, ki se ukvarjajo s prirejo mleka. V zadnjih desetih letih se je število kmetijskih gospodarstev, ki redijo do 20 molznic zmanjšalo, številna manjša kmetijska gospodarstva so prirejo mleka opustila. Čeprav se je velikostna struktura gospodarstev v večjih velikostnih razredih izboljšala, je v velikostnih razredih do 30 molznic na kmetijo še vedno 55,4 % molznic. Gospodarstva, ki so v letu v letu 2019 redila 50 in več molznic, predstavljajo 5,5 % kmetijskih gospodarstev z molznicami in redijo slabo četrtino vseh krav.

V preglednici 11 podajamo podatke za število čred in število krav molznic glede na velikost črede. Število kmetijskih gospodarstev s kravami molznicami se zmanjšuje, narašča njihova povprečna velikost. Izboljšanje velikostne strukture kmetijskih gospodarstev je rezultat zmanjševanja števila gospodarstev v najmanjših velikostnih razredih.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 11: Število čred in število krav molznic glede na velikost črede (število molznic v čredi),
Slovenija 2019

Table 11: Number of herds and dairy cows by herd size, Slovenia 2019

Zavod Region	Št. krav molznic v čredi/No. of dairy cows per herd								Skupaj Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	≥ 200	
	Št. čred/No. of herds								
CE	61	375	483	183	116	42	1		1.261
KR	49	194	215	104	84	53	6	1	706
LJ	64	307	289	137	95	38	4	4	938
MS	84	309	145	50	43	15	2		648
NG	35	100	92	27	20	8	5		287
NM	40	202	163	67	52	49	5		578
PT	53	366	368	184	119	64	11	1	1.166
Slovenija 2019	386	1.853	1.755	752	529	269	34	6	5.584
Slovenija 2018	378	1.931	1.847	777	500	265	27	7	5.732
Zavod Region	Št. krav molznic v čredi/No. of dairy cows per herd								Skupaj Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	≥ 200	
	Št. molznic/No. of dairy cows								
CE	91	2.369	6.685	4.421	4.219	2.548	153		20.486
KR	80	1.165	3.059	2.481	3.140	3.551	833	405	14.714
LJ	94	1.845	4.023	3.256	3.576	2.422	530	1.201	16.947
MS	137	1.729	1.959	1.192	1681	948	271		7.917
NG	54	579	1.275	640	778	530	691		4.547
NM	60	1.197	2.257	1.639	1.891	3.251	718		11.013
PT	83	2.248	5.155	4.373	4.414	4.250	1.386	224	22.133
Slovenija 2019	599	11.132	24.413	18.002	19.699	17.500	4.582	1.830	97.757
Slovenija 2018	579	11.674	25.603	18.593	18.646	17.084	3.634	2125	97.938
Slovenija 2017	509	12.175	26.691	19.153	18.462	17.022	3.099	2.163	99.361
Slovenija 2016	409	12.667	28.168	19.487	18.774	16.019	3.541	2.046	101.111

Preglednica 12: Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019

Table 12: Number of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019

Statistična regija Statistical region	Št. krav Number of cows	Št. kmet. gosp. No. of agr. holdings	Št. krav na kmet. gosp. No. of cows per agr. holding	Pasma/Breed							
				LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LIM	Druge/Other
Gorenjska	14708	705	20,3	2234	993	73	7977	23	0	0	3408
Goriška	3379	234	10,2	324	130	1911	446	32	0	5	531
Jugovzhodna Slovenija	9203	437	22,6	714	222	1265	5422	2	0	1	1577
Koroška	6109	365	16,3	1616	518	440	2371	3	0	3	1158
Notranjsko-Kraška	1327	70	14,4	121	53	305	405	4	11	0	428
Obalno-Kraška	137	10	10,6	7	2	83	5	0	0	0	40
Osrednjeslovenska	14584	801	16,0	4203	1058	1595	5764	11	0	12	1941
Podravska	20002	1046	16,2	8842	1709	142	6890	3	4	19	2393
Pomurska	7927	650	8,3	4827	1420	31	517	2	14	20	1096
Savinjska	16498	1014	16,3	4889	1298	2769	4482	31	1	12	3016
Spodnjeposavska	3169	178	17,7	387	131	513	1270	0	6	1	861
Zasavska	714	74	9,9	387	71	75	62	0	0	0	119
Slovenija/Slovenia	97757	5584	14,9	28551	7605	9202	35611	111	36	73	16568

Preglednica 13: Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami v kontroli prireje mleka po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019

Table 13: *Dairy cows in milk recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019*

Statistična regija Statistical region	Št. krav Number of cows	Št. kmet. gosp. No. of agr. holdings	Št. krav na kmet. gosp. No. of cows per agr. holding	Pasma/Breed							
				LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LIM	Druge/Other
Gorenjska	11.722	371	31,6	1.770	861	61	7.732	19	0	0	1.279
Goriška	2.885	161	17,9	268	117	1.820	361	23	0	2	294
Jugovzhodna Slovenija	7.780	245	39,2	386	157	1.026	5.179	1	0	0	1031
Koroška	4.436	189	23,4	1.077	395	322	2.084	1	0	0	557
Notranjsko-Kraška	1.223	45	24,7	96	49	286	401	2	10	0	379
Obalno-Kraška	129	7	18,4	6	1	82	5	0	0	0	35
Osrednjeslovenska	12.317	511	24,1	3.383	899	1.478	5.545	2	0	8	1.002
Podravska	16.982	654	20,5	7.168	1.496	124	6.732	2	1	18	1.441
Pomurska	6.383	363	12,8	4.208	1.250	23	464	1	14	20	403
Savinjska	12.287	560	19,7	3.378	952	2.312	4.067	0	0	11	1.567
Spodnjeposavska	2.504	90	27,8	296	87	447	1.221	0	0	0	453
Zasavska	486	35	12,0	294	56	50	51	0	0	0	35
Slovenija/Slovenia	79.134	3231	22,2	22.330	6.320	8.031	33.842	51	25	59	8.476

Preglednica 14: Izločitve krav molznic v kontroli prireje mleka po pasmah/križanjih v letu 2019
Table 14: *Culling of dairy cows in milk recording in year 2019*

Pasma Breed	Starost ob izločitvi Age at culling	Povp. št. telitev No. of calvings	Število izločitev No. of cullings	Št. krav molznic No. of cows	% izločitev % of cullings
RJ	6,7	3,7	2.233	8.031	30,2
LS	6,1	3,6	5.962	22.330	29,8
LSX*	6,5	3,9	1.985	6.320	34,2
ČB	5,6	3,2	10.487	33.842	32,0
Druge	5,8	3,2	2.196	8.611	28,0
Slovenija 2019	6,1	3,5	22.863	79.134	28,9
Slovenija 2018	6,2	3,6	25.885	79.156	32,7

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Izmed 79.134 molznicami vključenih v kontrolo prireje mleka je bilo do 31.12.2019 izločenih 22.863 molznic oziroma 28,9 % vseh (preglednica 14). Krave molznice so v povprečju izločali pri starosti 6,1 leta in ki so dosegle 3,5 telitev. Delež izločenih krav po posameznih vzrokih povedo, kateri vzroki so v čredi najpogosteji in povzročajo največje izgube. Največ molznic je bilo izločenih zaradi slabe plodnosti (31,0 %; največ pri lisasti pasmi, sledijo križanke z lisasto pasmo, rjave in črno-bele molznice). Velik delež molznic je bil izločen zaradi bolezni parkljev in nog (13,1 %). Lastnosti zunanjosti, med katere prištevamo tudi lastnosti nog, imajo predvsem velik vpliv na proizvodne lastnosti in na mlečnost. Med pasmami je bilo zaradi bolezni parkljev in nog največ izločitev pri črno-beli pasmi (14,8 %), najmanj pri rjavi (10,9). Med pogostimi vzroki izločitve molznic je tudi pogin (9,1 %, lansko leto 9,4 % vseh izločitev), kjer vzrok pogina ni poznan. Pomemben vzrok izločitve so tudi izločitve zaradi mastitisa (6,8 %), največ pri molznicah lisaste (7,3 %), najmanj pri rjavi pasmi. Eden od vzrokov za izločitev je tudi izločitev zaradi visokega števila somatskih celic (5,3%), izločitve zaradi starosti molznic (3,9 %). Nizka prireja mleka je bila vzrok za izločitev pri 3,7 % izločenih krav; največkrat pri neznanih pasmah oziroma pri križanjih z več pasmami, zaradi presnovnih in prebavnih motenj je bilo izločenih 2,6 % molznic. Vse manj je krav, ki se izločijo zaradi remonta oz. obnove črede (1,0 %). Rejci, ki se srečujejo s problemom visokega deleža izločenih krav, morajo za obnovo črede nameniti večino telic, zato nimajo možnosti izbire genetsko boljših živali.

1.2 Krave dojilje in rejnice

V Sloveniji je bilo konec leta 2019 v 16.260 rejah 60.913 dojilj. V omenjenih rejah smo izvajali kontrolo prireje mesa (kontrola A) ali kontrolo porekla (kontrola Z). V kontrolo prireje mesa je bilo v 27 rejah vključenih 655 dojilj oziroma 1,1% vseh dojilj. Kmetije z dojiljami so manjše in v povprečju redijo 3,7 krave na kmetijo (preglednica 15), v kontroli prireje mesa 24,3 krave.

Preglednica 15: Velikostna sestava čred, število in delež dojilj v kontroli prireje mesa, Slovenija 2019
Table 15: Herd size of suckling cows and their percentage in beef recording, Slovenia 2019

Zavod Region	Krave dojilje/Suckling cows			Krave dojilje v kontroli mesa/Suckling cows in beef recording			
	Št. kmetij No. of herds	Št. krav No. of cows	Št. krav na kmetijo/No. of cows per herd	Št. kmetij No. of herds	Št. krav No. of cows	%krav % cows	Št. krav na kmetijo/No. of cows per herd
CE	4.789	17.351	3,6	–	–	–	–
KR	1.362	4.307	3,2	–	–	–	–
LJ	3.920	14.637	3,7	4	195	1,3	48,8
MS	305	1.018	3,3	–	–	–	–
NG	1.395	7.081	5,1	17	349	4,9	20,5
NM	2.241	7.539	3,4	2	27	0,4	13,5
PT	2.243	8.965	4	4	84	0,9	21
Slovenija 2019	16.260	60.913	3,7	27	655	1,1	24,3
Slovenija 2018	16.910	60.929	3,6	28	641	1,1	22,9
Slovenija 2017	17.572	61.739	3,5	33	704	1,1	21,3
Slovenija 2016	18.342	63.202	3,4	32	654	1,0	20,4
Slovenija 2015	18.838	62.448	3,3	34	669	1,1	19,7

Med dojiljami prevladujejo dojilje lisaste pasme in križanke z lisasto pasmo (skupaj 39,6 %) (preglednica 16). Delež krav čistih mesnih pasem (limuzin, šarole in belgijsko belo-plave pasme) in cikaste pasme je majhen (6,4%). Preostanek prištevamo k dugim pasmam in križanjem (52,1 %). Za naraščanje živali drugih pasem je najverjetneje vzrok neizpisani tetuvirni listek, ki je osnovni dokument o poreklu goveda. Le-te živali vodimo kot živali neznane pasme oziroma živali različnih križanj. V kontroli prireje mesa prevladuje krave limuzin in šarole pasme.

Preglednica 16: Krave dojilje po pasmah/križanjih in vrsti kontrole, Slovenija 2019

Table 16: Suckling cows by breeds/crosses and type of recording, Slovenia 2019

Kontrola/ Recording	Pasma/Breed								Skupaj/Total Št./No.						
	LS		LSX*		RJ		CHA								
	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%							
Z	21.991	36,5	2.115	3,5	1.168	1,9	574	1	798	1,3	2.016	3,3	31.581	52,4	60.243
A	23	3,5	5	0,8	1	0,2	209	31,9	283	43,2	0	0	134	20,5	655
A+Z	22.014	36,1	2.120	3,5	1.169	1,9	783	1,3	1.081	1,8	2.016	3,3	31.715	52,1	60.898

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Velikostna struktura na gospodarstvih s kravami dojiljami se je precej izboljšala. Delež gospodarstev, ki redijo več kot 20 dojilj, se je v zadnjih močno povečal, le-ta v povprečju redijo 29,3 dojilje na gospodarstvo. Med kmetijsko-gozdarskimi zavodi so v strukturi gospodarstev velike razlike. V letu 2019 je bilo največ gospodarstev z dojiljami na območju zavoda Celje (25,5 %) in Ljubljana (24,1 %). Največja gospodarstva so na območju zavoda NG, kjer redijo v povprečju 5,1 dojilje na gospodarstvo, sledijo zavod PT (4,0), zavod LJ (3,7), Zavod NM (3,4 %) in zavod MS (3,3) ter zavod KR (3,2)

Preglednica 17: Število in delež krav dojilj in rejnic po pasmah/križanjih in letih
Table 17: Number and share of suckling cows by breeds/crosses and years

Leto/ Year	Pasma/Breed											Skupaj/ Total Št./No.	
	LS + LSX*		RJ		CHA		LIM		CK		Druge/ Other		
	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	
2019	24.134	39,6	1.169	1,9	783	1,3	1.081	1,8	2.016	3,3	31.715	52,1	60.898
2018	25.679	42,1	1.353	2,2	680	1,1	988	1,6	1.918	3,1	30.307	49,7	60.925
2017	27.709	44,9	1.600	2,6	630	1,0	887	1,4	1.810	2,9	29.100	47,1	61.736
2016	30.182	47,8	1.943	3,1	631	1,0	786	1,2	1.706	2,7	27.954	44,2	63.202
2015	31.477	50,4	2.245	3,6	600	1,0	661	1,0	1.523	2,4	25.942	41,5	62.448
2014	31.622	52,6	2.233	3,7	588	1,0	585	1,0	1.309	2,2	23.835	39,6	60.172
2013	32.825	54,7	2.542	4,2	558	0,9	524	0,9	1.254	2,1	22.324	37,2	60.027
2012	34.019	56,7	2.750	4,6	526	0,9	460	0,8	1.150	1,9	21.080	35,1	59.985
2011	36.850	58,8	3.463	5,5	535	0,9	406	0,6	1.071	1,7	20.356	32,5	62.681
2010	38.202	60,9	3.960	6,3	515	0,8	375	0,6	892	1,4	18.744	29,9	62.688
2009	39.793	63,2	4.616	7,3	521	0,8	307	0,5	801	1,3	16.927	26,9	62.965
2008	41.965	66,4	5.335	8,4	502	0,8	241	0,4	675	1,1	14.455	22,9	63.173
2007	45.887	67,7	6.744	9,9	470	0,7	218	0,3	610	0,9	13.892	20,5	67.821
2006	48.208	68,7	8.150	11,6	430	0,6	199	0,3	518	0,7	12.684	18,1	70.189
2005	48.563	69,5	8.896	12,7	390	0,6	182	0,3	437	0,6	11.452	16,4	69.920
2004	50.552	74,2	10.193	15	363	0,5	171	0,3	347	0,5	6.496	9,5	68.122
2003	49.829	74,6	10.625	15,9	338	0,5	147	0,2	236	0,4	5.591	8,4	66.766
2002	52.250	73,8	12.144	17,1	263	0,4	123	0,2	124	0,2	5.933	8,4	70.837
2001	47.158	68,8	13.153	19,2	208	0,3	100	0,1	—	—	7.879	11,5	68.498
2000	48.191	73,1	13.024	19,7	524	0,8	82	0,1	—	—	4.124	6,3	65.945
1999	36.485	64,1	11.534	20,3	304	0,5	44	0,1	—	—	8.534	15	56.901
1998	28.460	73,4	6.718	17,3	163	0,4	38	0,1	—	—	3.374	8,7	38.753
1997	26.511	74,8	5.869	16,6	239	0,7	23	0,1	—	—	2.789	7,9	35.431

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 18: Število rej z dojiljami in število dojilj glede na število dojilj v čredi, Slovenija 2019
Table 18: Number of herds and number of suckling cows by herd size classes, Slovenia 2019

Zavod Region	Št. dojilj v čredi/No. of suckling cows per herd						Skupaj Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	
	Št. čred/No. of herd						
CE	2.178	2.397	187	20	7	–	4.789
KR	749	570	39	4	–	–	1.362
LJ	1.921	1.774	173	34	15	3	3.920
MS	192	90	18	2	3	–	305
NG	662	550	130	29	20	4	1.395
NM	1.257	870	96	14	9	–	2246
PT	1.033	1.043	149	16	2	–	2.243
Slovenija 2019	7.992	7.294	792	119	56	7	16.260
Slovenija 2018	8.571	7.435	733	116	47	8	16.910
Zavod Region	Št. dojilj v čredi/No. of suckling cow per herd						Skupaj Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	
	Št. dojilj/No. of suckling cows						
CE	3.193	11.137	2.295	467	259	–	17.351
KR	1.095	2631	493	88	–	–	4.307
LJ	2.838	7.956	2.254	800	569	220	14.637
MS	266	378	211	50	113	–	1.018
NG	938	2.690	1.733	687	761	272	7.081
NM	1.777	3.894	1.263	329	291	–	7.554
PT	1.493	5.109	1.942	358	63	–	8965
Slovenija 2019	11.600	33.795	10.191	2.779	2.056	492	60.913
Slovenija 2018	12.414	34.300	9.350	2.685	1.693	487	60.929

Preglednica 19: Število dojilj in rejnic po območjih in pasmah/križanjih, Slovenija 2019
Table 19: Number of suckling cows by regions and breeds/crosses, Slovenia 2019

Zavod Region	Pasma/Breed								Skupaj Total
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge/Other	
CE	7.561	764	205	118	57	155	496	7.995	17.351
KR	785	133	14	24	2	19	333	2.997	4.307
LJ	5645	498	339	70	147	296	647	6.995	14.637
MS	261	46	1	5	14	20	4	667	1.018
NG	990	100	237	4	466	317	307	4.660	7.081
NM	1.536	192	315	36	36	165	111	5.163	7.544
PT	5.239	387	58	83	61	109	118	2.910	8.965
Slovenija 2019	22.017	2.120	1.169	340	783	1.081	2.016	31.387	60.913
Slovenija 2018	23.385	2.294	1.353	337	680	988	1.918	29.974	60.929

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 20: Krave dojilje po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019
Table 20: Suckling cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019

Statistična regija <i>Statistical region</i>	Št. krav <i>No. of cows</i>	Št. kmet. gosp. <i>No. of agr. holdings</i>	Št. krav na kmet. gosp. <i>No. of cows per agr. holding</i>	Pasma/Breed							
				LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LIM	Druge /Other
Gorenjska	4310	1359	4,3	785	131	14	24	329	2	20	3005
Goriška	3183	779	3,6	507	61	135	4	139	108	146	2083
Jugovzhodna Slovenija	5552	1462	4,6	1206	146	267	26	122	13	114	3658
Koroška	5407	1245	4,4	2588	222	37	35	129	29	50	2317
Notranjsko-Kraška	3699	722	3,6	633	55	116	4	127	156	41	2567
Obalno-Kraška	1017	170	5,0	96	9	35	0	70	95	26	686
Osrednjeslovenska	10632	2961	4,1	4581	407	234	53	515	71	103	4668
Podravska	7374	1896	3,5	4227	336	47	78	106	20	77	2483
Pomurska	1017	304	2,2	259	46	1	5	4	14	20	668
Savinjska	13476	3898	2,3	5979	588	179	90	383	50	127	6080
Spodnjeposavska	3251	1016	3,6	511	60	85	14	54	15	64	2448
Zasavska	1340	421	2,6	622	54	18	7	38	1	10	590
Slovenija/Slovenia	60258	16233	3,6	21994	2115	1168	340	2016	574	798	31253

Preglednica 21: Krave dojilje v kontroli prireje mesa po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2019

Table 21: Suckling cows in beef recordind by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2019

Statistična regija <i>Statistical region</i>	Št. krav <i>No. of cows</i>	Št. kmet. gosp. <i>No. of agr. holdings</i>	Št. krav na kmet. gosp. <i>No. of cows per agr. holding</i>	Pasma/Breed					
				LS	LSX	RJ	CHA	LIM	Druge/Other
Goriška	149	8	18,6	1	0	1	30	87	30
Jugovzhodna Slovenija	74	1	74,0	0	0	0	0	73	1
Notranjsko-Kraška	176	7	25,1	3	0	0	75	26	72
Obalno-Kraška	24	2	12,0	0	0	0	11	13	0
Osrednjeslovenska	121	3	40,3	0	0	0	61	60	0
Podravska	84	4	21,0	19	5	0	19	10	31
Spodnjeposavska	27	2	13,5	0	0	0	13	14	0
Slovenija/Slovenia	655	27	29,2	23	5	1	209	283	134

Preglednica 22: Krave molznice po pasmah/križanjih in statističnih regijah v kontroli Z, Slovenija 2019

Table 22: Dairy Cows in Z recording by breeds/crosses and statistical regions , Slovenia 2019

Statistična regija <i>Statistical region</i>	Št. krav <i>No. of cows</i>	Št. kmet. gosp. <i>No. of agr. holdings</i>	Št. krav na kmet. gosp. <i>No. of cows per agr. holding</i>	Pasma/Breed							
				LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LIM	Druge Other
Gorenjska	2.986	334	8,9	464	132	12	245	4	–	–	2129
Goriška	494	73	6,4	56	13	91	85	9	–	3	237
Jugovzhodna Slovenija	1.423	192	5,9	328	65	239	243	1	–	1	546
Koroška	1.673	176	9,3	539	123	118	287	2	–	3	601
Notranjsko-Kraška	104	25	4,1	25	4	19	4	2	1	–	49
Obalno-Kraška	8	3	2,7	1	1	1	–	–	–	–	5
Osrednjeslovenska	2.267	290	7,8	820	159	117	219	9	–	4	939
Podravska	3.020	392	7,7	1674	213	18	158	1	3	1	952
Pomurska	1.544	287	3,7	619	170	8	53	1	–	–	693
Savinjska	4.211	454	11,2	1511	346	457	415	31	1	1	1449
Spodnjeposavska	665	88	7,6	91	44	66	49	0	6	1	408
Zasavska	228	39	5,8	93	15	25	11	0	–	–	84
Slovenija/Slovenia	18.623	2.353	6,7	6221	1285	1171	1769	60	11	14	8092

2 PLODNOST KRAV

2.1 Osemenjevanje

Vzreja mladih bikov rjave, črno-bele in mesnih pasem ter bikov avtohtone cikaste pasme poteka v vzrejališču Nova Gorica, ki je sestavni del Kmetijsko gozdarskega zavoda Nova Gorica. Vzreja mladih bikov lisaste pasme poteka v vzrejališču Murska Sobota, ki je sestavni del Kmetijsko gozdarskega zavoda Murska Sobota. Vzrejališče je vmesna postaja bika od kmetije do osemenjevalnega centra.

Odbira mladih bikov je sestavni del selekcijskega programa vsake pasme. Mladi biki so potomci najboljših plemenskih bikov in najboljših domačih krav. Delovna skupina za oceno in odbiro bikov za osemenjevanje posamezne pasme nekajkrat na leto odbira bike za osemenjevalni center in pripust, biki z napakami pa gredo v zakol. Mlade bike se odbira na podlagi porekla (genotipa), okvira, oblik (fenotipa) in rezultatov direktnega testiranja. Z mladimi biki se po rejskem programu posamezne pasme v kontroliranih čredah osemenjuje vse prvesnice (tj. krave po prvi telitvi), na rejčev željo tudi druge krave.

Odbira bikcev pri rjavi pasmi je zaradi genotipizacije nekoliko drugačna kot pri ostalih pasmah. Bikcem rjave pasme, potomcem načrtnega parjenja bikovskih mater in elitnih bikov, ki ne kažejo prirojenih napak ali napak zunanjosti in so primerno razviti glede na njihovo starost, se odvzame biološki material (dlako ali tkivo) in se ga pošlje v laboratorij na genomske analize. Po znanih genomskeh rezultatih sledi obračunu genomskega plemenskega vrednosti (DGV). Bikcem, ki presežejo prag DGV, se preveri tudi poreklo. Po izračunanih DGV in genetskem preverjanju porekla ter opravljenih analizah krvi najboljše bikce vključimo v vzrejališče. Po končanem testu komisija za odbiro bikov rjave pasme za osemenjevanje in pripust oceni bike in jih razvrsti po namenu rabe (osemenjevanje, pripust, izločitev). Biki, priznani za osemenjevanje, dobijo status genomsko testirani bik za umetno osemenjevanje. S semenom le-teh se semeni vsaj toliko časa, da se zagotovi testiranje po klasični metodi, na željo rejčev lahko tudi več. Ko se s semenom genomsko testiranih bikov osemeni predvideno število plemenic, dobijo biki status čakajoči genomsko testiran bik. Genomsko testiranim bikom se jemlje seme na zalogo za eventualno uporabo po opravljenem klasičnem testiranju bikov. Kategorije »mladi bik« pri rjavi pasmi ni več.

Za potrebe osemenjevanja v Sloveniji skrbijo Osemenjevalni center Preska (OC Preska), Osemenjevalni center Ptuj (OC Ptuj) in Osemenjevalni center Murska Sobota (OC Murska Sobota). Osemenjevanje v čredah izvaja osemenjevalna služba ali rejci, ki lahko osemenjujejo v lastnih čredah. Vir podatkov o osemenitvah je Poročilo o delu Osemenjevalnega centra Preska v letu 2019.

Na osemenjevalnem centru Preska pripravljajo seme bikov rjave, črno-bele, cikaste, šarole, limuzin in belgijsko belo-plave pasme za vso Slovenijo. Število bikov se je tekom leta gibalo od 38 do 50. Leta 2019 je bilo na OC Preska vhlevljenih 34 bikov, od tega 4 biki rjave, 20 bikov črno-bele, 3 biki limuzin, 4 biki šarole pasme ter 1 bik belgijsko beloplave pasme ter 2 bika sive tirolske pasme. Izločili so 44 bikov, od tega 7 bikov rjave (FAN 112025, DRON 122033, BISIR 111961, NAVAL 112034, VORSLI 112043, ANIS 111983, BICEPS-ET 112044 in HRABRI 112053), 28 bikov črno-bele (PIF 131965, STUDENEC 131984, GAVEJ 132002, PRESURE 131942, CRAFT 132003, SUBER 132005, SUPERB 131982, SUMATRA 132004, BOKA 132008, GRAH 132008, BAJONET 132010, MORGAN 132011, BIS 132007, MINI 132029, LIZGAN 132024, ARSENAL 132021, FENOM 13222, SUPRISE 132023, FRUCTUS 132056, SCENA 132060, MIGUEL 132071, PORSCHE 132069, MONGOL 132006, DAKOTA 132082, MILKMASTER 132028, MURRAY 132030, DOKER 132041, FEX 132042), 1 bik limuzin pasme (CAJT 161871), 2 bika šarole pasme (SINGER 161964 IN HIP 162001), 3 bik cikaste pasme (GREN 854285, JARC 854286 in ROMI 854352) ter po en bik belgijsko-beloplave pasme (TRESOR 161926, sive tirolske (NOMILL 191928) in pincgau pasme (MEINGOLD 240729).

RJAVA PASMA

V letu 2019 je izdaja semena bikov potekala v skladu z rejskim programom. Pri genomsko testiranih bikih je bila omejena izdaja pri številu 800 izdanih doz. Za osemenjevanje prvesnic je bilo na razpolago le seme genomsko testiranih bikov: BISIR 111961, VORTEX 111918, HARI 111951, BECO 111944, ASTON MARTIN 111987, HIRSCHER 111934, JONTEZ 111916, VIM 111986, ANIS 111983, FAN 112025, TOPS 122026 in DAN 11200. V ponudbi je bilo tudi seme testiranih bikov: PARAFIN 111652, VANCOVER 111667, VIDI 111668, VALOP 111615, HARUM 111799, YOVILAND 1111724 IN VLADAR 111743.

Za osemenjevanje bikovskih mater je bilo na razpolago seme najboljših domačih bikov VERDES 111809 in BISIR 111961, med tujim pa CANYON 771595, LIGHTNINH 771695, TREK 771693, PIANO 771685, HUGE-ET 771681, TU-ET 771683, ELMSTAR 771682, DAVID 771677, ARISTO 771675, FROSTY-ET 771625, LUCKY CARL-ET 771623, JAGER-ET 771622, SILVER-ET 771621, ALLBRIGHT 771620, VALID 771596, MELVIS 771583, AMOR 771331, VISOR 771571, AMORIE 771573, UDORO 771569, SIMBABOY 771568, SASCA

771567, BAYS – ET 771566, AURION 771562, VAVIGO 771561, APEX – ET 771545, DEXTER 771519, HOLDEN – ET 771518, PASSAT 771517, FLEXO – ET 771487, VELIO 771486, ANTONOV 771491, DROGBA – ET 771485, PIERO 771483, VICTOR – ET 771484, CASINO 771438, HAMPTON – ET 771422, MORILLO 771410 ter seme bika v originalnem tipu rjave RUBIO 71168.

Seme bikov rjave pasme je bilo uvoženo iz **Belgije** (200 doz): MELVIS 771583, **Amerike** (599 doz) CADENCE 771373, CADENCE-SEX 771373, ALLBRIGHT 771620, SILVER-ET 771621, JAGER-P-ET 771622, LUCKY CARL-ET 771623 in LUCKY CARL-ET sex 771623 ter iz **Švice** (910 doz); RUBIN-SEX 711626, RUBIO 711680, BLOOMING-ET 771002, BLOOMING-ET SEX 771002, FACT-ET-SEX 771284, JONGLEUR-ET 771295, FROSTY-ET 771625, HUGE SG-ET 771681, ELMSTAR 771682 in TU-SG-ET 771683. Večina semena tujih bikov je bilo genomsko testiranih. Za genomsko selekcijo velja, da je zanesljivost ocene kvantitativnih lastnosti nekoliko nižja (do 0,7), zato se rejcem priporoča uporaba večjega števila različnih bikov. Genetski napredek je kljub temu večji in hitrejši, saj bistveno skrajšamo generacijski interval.

Rejci rjave pasme v izvornem tipu so lahko za leto 2019 izbirali med testiranim bikom RIK 111697 in mladim bikom VOLEK 111745, ki sta po rejskem programu primerna za osemenjevanje krav v kombiniranem tipu (mleko-meso). Za bikovske matere v izvornem tipu je bilo na razpolago seme bika RUBIO 711680 IN RUBIN-SEX 711626.

ČRNO-BELA PASMA

Mladi biki v letu 2019: PIF 131965, SENDY 131966, SUPERB 131982, STUDENEC 131984, SUGAR 131988, GAVEJ 132002, CRAFT 132003, SUMATRA 132004, SUBER 132005, MONGOL 132006, BIS 132007, BOKA 132008, GRAH 132009, BAJONET 132010, MORGAN 132011, ARSENAL 132021, SURPRISE 132023, LITGAN 132024, MILKSTAR 132028, MINI 132029 in MURRAY P 132030

Testirani biki v letu 2019: SIGUR 131758, LIKO 131812, ROLO 131723, SUZUKI 131771, OSATT 131759, MISLEC 131761, EMO 131793, MATADOR 131788, GOLI 131618, MESSI 131760, GAD 131623, MANIF 131762, FILAK 131705, DODI 131675 in JOKO 131790.

Uvoz semena ČB pasme: iz Amerike 3380 doz: THUNDER STORM 781591, NATHAN-ET 781592, APPELWAY-ET-SEX 781593, ARTICLE-ET 781616, RAPID-ET 781617, RAPID-ET SEX 781617, VOGUE-RED 781618, ANTHEIM-ET 781668 IN erotic-red-et-sex 781669; iz Kanade (4471 doz): HULISTO-ET 781627, ACCURATE 781628, MASTERFUL 781629, PURSUIT 781630, BATMAN 781631, WIMBLEDON 781632, HEMIGWAY 781633, SKYHIGH 781634, CRUSHABULL-ET 781635, CRUSHABULL-ET-SEX 781635 in POSITIVE-SEX 781636. Skupaj je bili uvoženo 7.851 doz semena bikov ČB in RH pasme, kar je v primerjavi z letom 2018 1.349 doz semena manj.

Za načrtno osemenjevanje bikovskih mater črno-bele pasme so rejci po rejskem programu izbirali med 25-timi biki (ANTHEM-ET 781668, NOMINEE-ET 781420, JEDI-ET 781432, HEMINGWAY 781633, WIMBLEDON 781632, BATMAN-ET 781631, PURSUIT 781630, MASTERFUL 781629, ACCURATE 781628, HULISTO-ET 781617, ARTICLE-ET 781616, APPELWAY-ET 781593, NATHAN-ET 781592, THUNDER STORM 781591, HAWAI RC 781544, MEVERICK 781542, ALCOVE 781541, TPNOTCH 781540, BUBBA-ET 781539, SOPRANO 781536, FEDORA-ET 781535, HOUSE-ET 781533, DREAM 781532 IN HANG-TIME-ET 781529), med katerimi je bilo že 22 genomsko testiranih. Zaradi nižje zanesljivosti ocene kvantitativnih lastnosti je bilo tudi pri črno-beli pasmi v ponudbi večje število genomsko testiranih bikov.

CIKASTA PASMA: v redni ponudbi je imel OC Preska na voljo seme bika BIL 854184, SONAR 854088, NINKO 854045 in GRBAC 853847. Po predhodnem naročilu je bilo na voljo tudi seme bika: NEDO 853853, SOD 853796, VAL 853814, SAVO 853820, MED 853752, NORD 853525, FRAM 853296, NODI 853275, DARVIN 852744 in TOM 851817.

MESNE PASME: Priporočeni biki za leto 2019: pasma **limuzin (LIM)**: BULLSTAR 161930, US 161767, STAK 161850, CAJT P 161871, FLEGO 161872, URVIL 161910, HVALIST P 161972 in TORO 161976; **šarole (CHA)** pasma: SENKO 161867, SINGER 161964 in HIP 162001; za **belgijsko belo-plavo (BBP)** pasmo seme bika TRESOR 161926.

Rejci mesnih pasem kot tudi rejci, ki se poslužujejo gospodarkega križanja so izbirali med uvoženim semenom pasem: **limuzin (LIM)**: HAGARD 761581, LUDERE 761582; **BBP** CROCUS 761525, BOSCO 461526, CANARD 761664, JEROOM 761665 in TOTEm 761666; **ŠAROLE (CHA)** CEINTUR-ET-PP; **BLONDE d'AQUITAINE (BAQ)** KARTAGO 761317, BLONDIE-P 761609 in ZOOM 761639; **črni angus**: TEAM

761495, ASPEKT 761315, RODGER 761607 in CENTR 761641 ; seme bikov **rdeči angus** ZAREMBA-rdeč 761496 in ABSOLURE 761640; seme bika pasme **CHIANINA (CNN)**: GORIDO 761662 in ECIMOSO 761663.

LISASTA PASMA: Na KGZS - Zavod Murska Sobota je bilo v letu 2018 v vzrejališče vhlevjeni 133 bikov lisaste pasme. Iz vzrejališča je bilo v center istega leta vključenih 23 mladih bikov lisaste pasme. Za pripust je bilo namenjenih 63 bikov, izločenih je bilo 44 (zakol, pogin). Na Osemenjevalni center Ptuj je bilo preseljenih 20 čakajočih bikov lisaste pasme, izločena pa sta bila 2 bika.

Za osemenjevanje v okviru izvajanja rejkskega programa za lisasto pasmo je bilo med letom na OC Ptuj na voljo seme 9 testiranih bikov lisaste pasme, od tega pet bikov za osemenjevanje v čredah usmerjenih v kombinirano prirejo mleko - meso (RIP 121871, ERZIN 121796, REVOL 121750, MATINEL 121749 in VIZIONAR 121782), štiri biki za rejo s prirejo mleka: INI 121802, MAZUR 121783, MANTER 121766 in MARZEN 121795. Republiška delovna skupina za odbiro in ocenitev bikov za osemenjevanje in pripust za lisasto pasmo je za osemenjevanje odbrala 18 genomsko testiranih bikov lisaste pasme: HERUN 121990, RINDVEST 121991, HOBLIN 121993, HALJA 121994, MIRET 121998, HALT 121999, HLEBČEK 122014, MERTON 122019, MEDARD 121977, PRSTEC 121979, HERDO 121992, OGNJEN 121995, HLAPEC 121996, HULIO 121997, HUMPI 1222015, OBREZ 122016, VERD 122018 in HUSMIR 122020. Rejcem je bilo na voljo tudi seme mladih bikov lisaste pasme. Izbirali so med sedmimi biki: BOBAN 121973, VALD 121974, VEHIKEL 121975, VOLJA 121978, IMPERATOR 121980 IBAN 122013 in SAKSID 122017.

Za osemenjevanje najboljših krav, tj. bikovskih mater, so lahko rejci izbirali med uvoženim semenom bikov lisaste pasme, za katere program osemenjevanja pripravi strokovni tajnk posamezne pasme: HERZSCHLAG 721732, JEDERMANN 721691, WEISSENSEE 721656, VLUTLICHT 721649, WARRIOR 721647, EDELSTEIN 721646, SEHRGUT 721648, HILFINGEN 721580, WOOKIE 721594, INSTAGRAM 721589, ORKA 721588, MOGUL 721587 IN HAYABUSA 721586.

Število prvih osemenitev se zmanjšuje. Od leta 2007 do leta 2019 se je število le-teh zmanjšalo iz 169.465 na 127938 (- 24,5 % oziroma 41.527), največ pri rjavi in lisasti pasmi (preglednica 23). Porast beležimo le pri črno-beli pasmi in cikasti pasmi. V letu 2019 je bilo v Sloveniji osemenjenih 127.938 za pleme primernih krav in telic (Poročilo o delu OC Preska v letu 2019), od tega 48,3 % z biki lisaste pasme, 30,2 % z biki črno-bele pasme, 5,9 % z biki rjave pasme ter 14,5 % z biki mesnih pasem (šarole, limuzin in belgijsko belo-plava pasma, angus,...). Po nekaj letih povečevanja števila osemenitev plemenec s cikasto pasmo zasledimo tudi v letu 2019 rahel padec (- 27 osemenitev oziroma – 9,7 % glede na leto 2018). Tudi podrobnejši pregled prvih osemenitev po območjih kmetijsko gozdarskih zavodov v Sloveniji kaže, da se je število prvih osemenitev v letu 2018 zmanjšalo, največ na zavodu MS (-569 ali -8,8 %), sledi zavod PT (-1.357 osemenitev ali -5,0 32%), zavod LJ (- 541 oziroma -2,1 %), ter zavod KR (-432 ali -2,0 %). Na preostalih zavodih je bilo glede na preteklo leto osemenjenih nekoliko več plemenec; zavod NM (+215 oziroma +2,1 %), zavod CE (+2,1 % oziroma +670) in zavod NG (+ 48 oziroma 1,1 %). Vzrok za zmanjševanje števila prvih osemenitev je gotovo več. Glavni vzrok lahko iščemo v zmanjševanju krav ali celo prenehanju kmetovanja v manjših čredah kot tudi povečanem pripustu. Rejci dojilj in mesnih čred v vse večjem številu izkoriščajo bike za pripust. Prav tako pripust ne zaostaja v mlečnih rejah, saj se ga rejci v čredah s problemi v reprodukciji kot tudi v čredah telic vse bolj poslužujejo. Pomemben vzrok je verjetno tudi opuščanje izpolnjevanja osemenjevalnih listov.

Preglednica 23: Število prvih osemenitev po pasmah in letih
Table 23: Number of the first inseminations by breeds and years

Leto/Year	RJ	LS	ČB	CHA	LIM	CK	JE	AAG	BAQ	BBP	PIE/SL/DR/KR	HLA/CNN	MB	WGE/IGO	GLW	Skupaj/Total	Trend, %
2019	7.527	61.793	38.581	1.490	13.375	1.021	79	875	328	1.977	743	13	53	80	3	127.938	75,5
2018	7.761	63.862	38.645	1.446	13.051	1.048	110	780	308	2.155	617	29	16	71	5	129.904	76,7
2017	8.112	66.846	38.749	1.643	12.647	1.127	103	719	281	2.406	386	18	54	92	5	133.188	78,6
2016	9.021	72.929	40.247	1.759	13.500	1.150	117	871	327	2.721	28	7	57	63	4	142.801	84,3
2015	9.952	76.214	42.160	1.861	12.216	1.118	138	578	232	2.724	3	11	74	1	7	147.289	87,0
2014	10.354	76.743	41.053	1.873	11.737	1.001	137	468	199	2.599	1	3	110	—	11	146.179	86,3
2013	10.802	73.311	39.634	1.780	11.577	930	121	394	206	2.737	—	4	—	—	4	144.509	85,3
2012	12.177	80.896	40.476	2.203	11.541	838	83	366	195	2.927	3	3	—	—	6	151.714	89,6
2011	12.983	85.048	40.594	2.049	11.976	802	48	264	224	3.471	6	2	—	4	6	157.477	93,0
2010	13.606	86.919	39.561	2.026	12.515	780	72	185	137	3.561	6	3	—	6	2	159.379	94,1
2009	14.237	89.740	38.553	2.161	12.101	774	67	85	170	3.754	1	7	—	—	3	161.623	95,4
2008	15.173	91.713	38.716	2.026	12.251	739	32	44	296	4.186	2	3	—	—	2	165.183	97,5
2007	15.827	93.295	37.387	2.383	13.894	795	23	30	292	5.539	—	—	—	—	—	169.465	100,1
2006	16.368	96.601	36.355	2.645	14.042	749	17	—	177	6.720	—	—	—	—	—	173.674	102,5
2005	17.801	100.651	34.555	2.385	14.001	642	26	3	29	7.971	—	—	—	—	—	178.064	105,1
2004	19.562	103.030	34.283	2.594	13.551	546	—	1	3	8.536	—	—	—	—	—	182.106	107,5
2003	22.130	105.512	34.784	2.426	13.374	558	—	1	3	7.714	—	—	—	—	—	186.503	110,1
2002	24.849	107.764	36.409	2.493	12.703	465	—	—	3	7.663	—	—	—	—	—	192.349	113,6
2001	27.682	112.161	35.410	2.638	12.727	417	—	—	4	7.275	—	—	—	—	—	198.314	117,1
2000	29.338	113.827	33.257	2.689	11.564	359	—	—	14	6.432	—	—	—	—	—	197.484	116,6
1999	32.514	120.353	28.697	3.328	11.080	317	—	1	64	3.614	—	—	—	—	—	200.009	118,1
1998	35.676	121.796	27.422	4.463	11.165	350	—	—	—	909	—	—	—	—	—	201.834	119,2
1995	45.079	119.260	25.468	4.650	5.784	170	—	—	—	123	—	—	—	—	—	200.534	118,4
1990	56.262	116.642	22.672	3.955	3.481	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	203.054	119,9
1985	73.505	126.521	20.103	4.700	2.164	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	227.153	134,1
1975	68.305	106.482	11.122	—	—	1.282	—	—	—	—	—	—	—	—	—	191.482	113,1
1967	67.823	94.915	4.712	—	—	1.405	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169.360	100,0

Preglednica 24: Število prvih osemenitev po pasmah in zavodih, Slovenija 2019
 Table 24: Number of the first inseminations by breeds and regions, Slovenia 2019

Zavod Region	Pasma/Breed													Skupaj Total	Leto/Year 2018	Leto/Year 2019- 2018	
	RJ	LS	ČB	CHA	LIM	CK	JE	AAG	BAQ	BBP	DR/IGO/GLW/KR	DEX/HLA	WGE				
CE	2.787	15.878	6.996	533	4.556	288	22	258	28	498	140	1	25	15	32.025	31.355	+670
KR	223	7.538	11.041	149	891	197	15	76	161	299	277	—	12	9	20.888	21.320	-432
LJ	1.570	12.134	6.832	362	2.908	320	11	400	62	377	230	2	35	1	25.244	25.785	-541
MS	49	7.993	638	109	190	4	2	21	74	125	—	2	2	2	9.211	9780	-569
NG	1.523	1.135	395	42	1.191	52	18	20	1	82	13	—	2	1	4.475	4.427	+48
NM	934	2.315	5.167	77	1.583	59	3	50	—	209	96	—	1	—	10.494	10.279	+215
PT	441	14.772	7.512	218	2.056	101	8	50	2	387	51	—	3	—	25.601	26.958	-1.357
Skupaj/Total	7.527	61.793	38.581	1.490	13.375	1.021	110	875	328	1.977	748	5	80	28	127.938	129.904	-1.966
Leto/Year 201,8	7.761	63.862	38.645	1.446	13.051	1.048	110	780	308	2.155	644	11	67	16	129.904	—	—
Leto/Year 2019-2018	-234	-2.069	-64	+44	+324	-27	+0	+95	+20	-178	+104	-6	+13	+12	-1.966	100	98,5

Preglednica 25: Prve osemenitve po pasmah in zavodih v letih 2019 in 2018
Table 25: First inseminations by breeds and regions in the years 2019 and 2018

Zavod Region	Leto Year	Pasma/Breed																Skupaj/Total											
		RJ	LS	ČB	CHA	LIM	CK	JE	AAG	BAQ	BBP	MB	DR/HLA/ WGE	GLW/IGO/ KR															
CE	2019	*2.787	9,59	15.878	49,58	6.996	21,85	533	1,66	4.556	14,23	288	0,90	22	0,07	258	0,81	28	0,09	498	1,56	15	—	32	0,10	134	0,42	32.025	25,03
	2018	*2.950	9,59	15.866	50,60	6.507	20,75	478	1,52	4.393	14,01	262	0,84	25	0,08	183	0,58	14	0,04	527	1,68	—	—	29	0,09	29	0,09	31.355	24,14
NG	2019	1.523	34,03	1.135	25,36	395	8,83	42	0,94	1.191	26,61	52	1,16	18	0,40	20	0,45	1	—	82	1,83	1	0,02	5	—	10	—	4.475	3,50
	2018	1.446	32,66	1.108	25,03	377	8,52	31	0,70	1.266	28,60	62	1,40	15	0,34	18	0,41	—	—	90	2,03	0,00	—	—	—	—	4.427	3,41	
KR	2019	223	1,07	7.538	36,09	11.041	52,86	149	0,71	891	4,27	197	0,94	15	0,07	76	0,36	161	0,77	299	1,43	9	0,04	12	0,06	277	1,33	20.888	16,33
	2018	217	1,02	7.916	37,13	11.113	52,12	125	0,59	883	4,14	212	0,99	22	0,10	40	0,19	182	0,85	288	1,35	8	0,04	9	0,04	9	0,04	21.320	16,41
LJ	2019	1.570	6,22	12.134	48,07	6.832	27,06	362	1,43	2.908	11,52	320	1,27	11	0,04	400	1,58	62	0,25	377	1,49	1	0,00	40	0,16	227	0,90	25.244	19,73
	2018	1.628	6,31	12.409	48,12	6.813	26,42	396	1,54	2.917	11,31	354	1,37	34	0,13	475	1,84	30	0,12	515	2,00	1	0,00	29	0,11	29	0,11	25.785	19,85
NM	2019	934	8,90	2.315	22,06	5.167	49,24	77	0,73	1.583	15,08	59	0,56	3	0,03	50	0,48	—	—	209	1,99	—	3	0,03	93	—	10.494	8,20	
	2018	1.050	10,22	2.479	24,12	4.945	48,11	74	0,72	1.416	13,78	57	0,55	4	0,04	29	0,28	3	—	193	1,88	—	—	0,00	—	—	—	10.279	7,91
PT	2019	441	1,72	14.772	57,70	7.512	29,34	218	0,85	2.056	8,03	101	0,39	8	0,03	50	0,20	2	0,01	387	1,51	—	—	5	0,02	49	—	25.601	20,01
	2018	408	1,51	15.746	58,41	8.056	29,88	225	0,83	1.940	7,20	96	0,36	9	0,03	29	0,11	1	0,00	445	1,65	2	—	3	0,01	3	—	26.958	20,75
MS	2019	49	0,53	7.993	86,78	638	6,93	109	1,18	190	2,06	4	0,04	2	—	21	—	74	0,80	125	1,36	2	0,02	4	0,04	—	—	9.211	7,20
	2018	62	0,63	8.329	85,16	834	8,53	117	1,20	236	2,41	5	0,05	1	—	6	—	78	0,80	97	0,99	7	0,07	8	0,08	8	—	9.780	7,53
SLO	2019	7.527	•7,47	61.765	48,28	38.581	30,16	1.490	1,16	13.375	10,45	1.021	0,80	79	0,06	875	0,68	328	0,26	1.977	1,55	28	0,00	102	0,08	790	0,62	127.938	100
	2018	7.761	•7,47	63.862	49,16	38.645	29,75	1.446	1,11	13.051	10,05	1.048	0,81	110	0,08	780	0,60	308	0,24	2.155	1,66	16	0,00	78	0,06	644	0,50	129.904	100

* Št. osemenitev / No. of inseminations

◦ % osemenitev na zavodu za posamezno pasmo glede na število vseh osemenitev na zavodu / % inseminations for particular breed per region

• % osemenitev posamezne pasme glede na skupno število osemenitev / % inseminations of particular breed

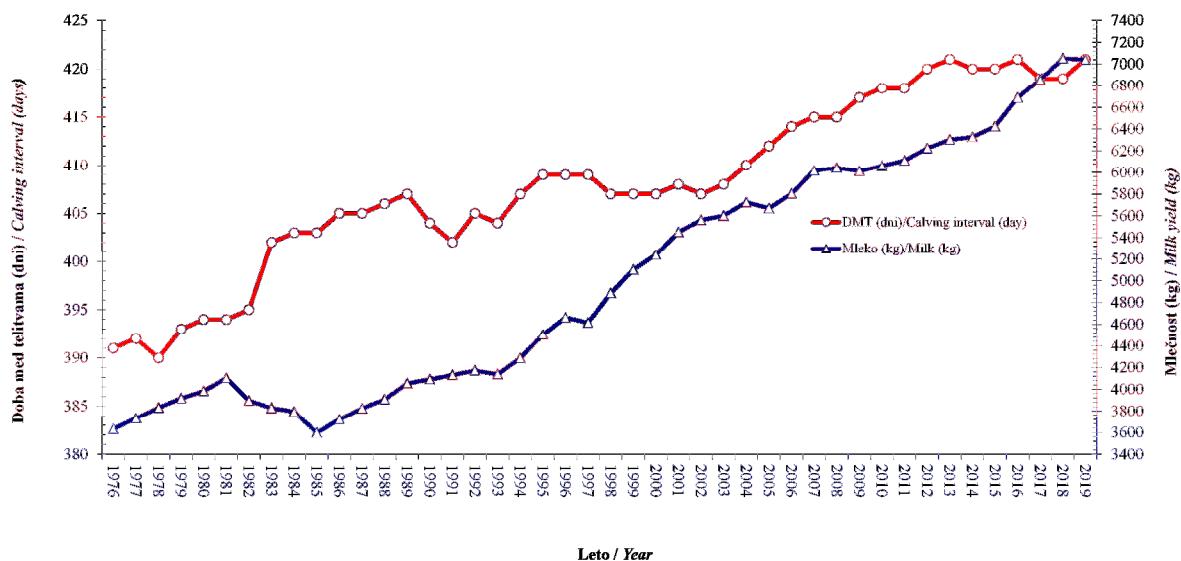
~ Indeks 19/18 / Index 19/18

Pri skupnem seštevku v preglednici 25 so prikazane tudi osemenitve, ki v skupnem številu osemenitev predstavljajo zanemarljiv delež (pasme chianina, istrsko govedo, highland, wagyu, galloway, dexter in različni križanci). S semenom bikov pasme highland (HLA) je bila na območju zavoda Ce osemenjena 1 plemenica, na območju zavoda LJ in MS po 2 plemenici. S semenom bikov pasme wagyu (WGE) je bilo skupno osemenjenih 80 plemenic (35 zavod LJ, 25 CE, KR 12, PT 3 in MS in NG po 2 in NM 1). S semenom kianina (CNN) je bilo na območju zavoda CE osemenjenih 5 plemenic v LJ 3. S križanci različnih pasem je bilo osemenjenih 788 plemenic (CE 134, KR 274, LJ 227, NM 94, PT 49 in NG 10). S semenom galloway (GLW) so bile osemnjene 3 plemenice v KR, s semenom AZRRI pa 4 plemenice (1 CE in 3 NG).

2.2 Doba med telitvama in poporodni premor

Lastnosti plodnosti so pri govedu zelo pomembne. Plodnost najpogosteje opisujemo z dobo med telitvama (DMT) in sestoji iz poporodnega premora (PP) in dobe brejosti (DB), ki ima stalno vrednost za določeno pasmo. Največji vpliv na trajanje DMT ima dolžina PP, saj z uravnavanjem trajanja *poporodnega premora* uravnavamo dobo med telitvama, ki naj bi trajala od 365 do 410 dni. Poporodni premor pri kravah molznicah lahko traja od 80 do 125 dni, odvisno od mlečnosti posamezne krave in od povprečne mlečnosti v čredi. Najboljše rezultate dosegamo, če krave osemenimo med 50. in 80. dnem po telitvi, prvesnice praviloma ne pripuščamo pred 70. dnem po telitvi. Podaljšana ali prekratka doba med telitvama zmanjšuje mlečnost krav. Ob ustrezni skrbi rejcev in strokovni podpori služb je mogoče skrajšati DMT in tako zagotoviti, da bi krave imele vsako leto tele.

Za izračun DMT, PP in DB smo upoštevali tiste laktacije, katerih doba med telitvama je trajala od 160 do 720 dni. Za telitve brez znanih osemenitev smo za leto 2019 na podlagi DMT in povprečne DB za posamezno pasmo izračunali PP. Prezgodnje osemenitev oziroma pripusti po eni strani skrajšujejo DMT, po drugi strani pa obremenjujejo organizem, kar je neugodno za molznice z zelo veliko prirejo mleka. Daljši PP zaradi načrtne poznejše prve osemenitve ne kaže na plodnostne motnje. Ob plodnostnih motnjah je dolga doba od prve do uspešne osemenitve (SP=servis perioda).



Slika 3: Doba med telitvama in mlečnost po letih
 Figure 3: Calving interval and milk production by years

Iz slike 3 je razvidno, da se v Sloveniji DMT v kontroli prireje mleka v zadnjih letih podaljšuje, mlečnost pa povečuje. V zadnjem letu je doba med telitvama pri molznicah povprečno trajala 422 dni. Pri kravah z manjšo mlečnostjo želimo kratko DMT, pri kravah z večjo mlečnostjo pa včasih tudi namenoma počakamo s prvo osemenitvijo, kar se kaže v daljši DMT.

Kot je bilo že omenjeno, je za gospodarno prirejo mleka primerno, če traja DMT v čredi krav molznic od 365 do 410 dni. Doba med telitvama (DMT) je pri vseh treh pasmah večja

od priporočene vrednosti in ciljev, ki jih zasledujemo z rejskimi programi posameznih pasem. Razlog za kratko DMT pri pasmah, namenjenih za pritejo mesa, pripisujemo načinu reje, saj je večina omenjenih krav pasme v kontroli priteje mesa v haremškem pripustu. DMT je bila v povprečju daljša pri dojiljah (428 dni) kot pri molznicah (422 dni) (preglednica 26).

V slovenskih rejah, ki so vključene v kontrolo priteje mleka je bila v letu 2019 DMT dolga 422 dni, PP je trajal v povprečju 138 dni, največ pri kravah črno-bele pasme (148 dni). Najkrajši PP smo zabeležili pri cikah (90 dni). Priporočljivo je, da krave prvič obrejimo do 85. dne po telitvi. Vsak dan podaljšanega PP nad 85 dni prinaša izgube. Glede na podatke (preglednica 28) je bil PP v povprečju predolg za 50 dni, pri posameznih pasmah celo več. Pri kravah dojiljah je trajal PP dlje kot pri molznicah (139 oziroma 139 dni).

V obdobju od leta 2009 do leta 2019 se je DMT v kontroliranih čredah molznic v povprečju podaljšala za 5 dni (417 dni v letu 2009 na 422 dni v letu 2019), skrajšala pa pri dojiljah (kontrola A) iz 405 dni v letu 2009 na 396 dni v letu 2019. Z izjemo RJ in LS dojilj, ki jih je v kontroliranih čredah dojilj zelo malo, se je DMT pri vseh dojiljah v kontroli A skrajšala.

V rejah krav dojilj (kontrola Z) je stanje veliko slabše in tudi zaskrbljujoče (preglednica 27), še zlasti v čredah s kravami ČB in RJ pasme. V čredah izven kontrole se je DMT v omenjenem obdobju podaljšala za 12 dni, medtem ko pri dojiljah ostaja na ravni iz leta 2009.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 26: Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po pasmah/križanjih, usmeritvi, vrsti kontrole in zavodu, Slovenija 2019

Table 26: *Calving interval, gestation period and days open by breeds/crosses, purpose, type of control and region, Slovenia 2019*

Št. krav/No. of cows	*DMT/Calving interval	PP/Days open	Brejost/Gestation period
Pasma matere/Dam's breed			
RJ	6.044	433	290
LS	26.557	419	132
LSX**	6.003	419	132
ČB	22.754	428	148
CK	993	406	120
LIM	508	398	112
CHA	175	288	113
Druge	11.305	423	136
Slovenija 2019	74.477	423	138
Usmeritev/Purpose			
DO	16.331	428	139
ML	58.146	422	138
Kontrola/Recording			
A - dojilje	385	396	110
A - mleko	53.162	422	138
Z	15.946	429	140
Zavod/Region			
CE	17.664	427	140
KR	9.221	420	138
LJ	14.015	423	138
MS	4.778	418	133
NG	4.170	422	134
NM	8.098	425	140
PT	16.531	423	138

*Pri izračunu PP, DMT in DB smo upoštevali tiste laktacije (>1), katerih doba med telitvama je trajala od 160 do 720 dni/For calculation of days open, calving interval and gestation period all lactations (>1) that lasted from 160 to 720 days were considered.

**križanke z lisasto pasmo/Crosses with Simmental

Preglednica 27: Doba med telitvama pri dojiljah po pasmah/križanjih, Slovenija 2019

Table 27: *Calving interval of suckling cows by breeds/crosses, Slovenia 2019*

Dojilje/Suckler cows				
Pasma/Breed	Št. krav/No. of cows	DMT/Calving interval	PP/Days open	DB/Gestation period
Dojilje - kontrola Z				
RJ	310	455	163	292
LS	8.436	432	142	290
LSX*	699	441	152	289
ČB	63	464	179	285
CK	917	407	121	287
LIM	277	399	113	286
CHA	127	418	131	286
Druge	5.102	426	137	289
Slovenija 2019	15.946	429	140	289
Dojilje - kontrola A				
RJ	1	359	69	290
LS	17	429	146	284
LSX*	3	494	207	287
LIM	192	401	115	286
CHA	118	387	101	286
Druge	59	390	105	285
Slovenija 2019	385	396	110	286

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 28: Doba med telitvama pri molznicah po pasmah/križanjih, Slovenija 2019
Table 28: *Calving interval of dairy cows by breeds/crosses, Slovenia 2019*

Molznice/Dairy cows				
Pasma/Breed	Št. krav/No. of cows	DMT/Calving interval	PP/Days open	DB/Gestation period
Molznice - kontrola prireje mleka (A)				
RJ	5.326	431	141	290
LS	15.473	412	125	286
LSX*	4.766	414	128	286
ČB	22.159	428	148	280
CK	38	386	99	287
Druge	5.330	420	135	285
Slovenija 2019	53.162	422	138	284
Molznice - kontrola Z				
RJ	407	444	152	192
LS	2.635	423	134	289
LSX*	536	431	142	289
ČB	533	440	156	284
CK	38	405	117	288
Druge	873	420	131	289
Slovenija 2019	4.984	427	139	288

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 29: Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po letih in vrsti kontrole

Table 29: *Calving interval, gestation period and days open by years and type of recording*

Leto/Year	Kontrola/ Recording	Molznice/Milking cows			Dojlje/Suckling cows		
		Št. krav/No. of cows	DMT/Calving interval	PP/Days open	Št. krav/No. of cows	DMT/Calving interval	PP/Days open
2019	A	53.162	422	138	385	396	110
2018	A	53.871	419	135	390	390	104
2017	A	54.577	419	134	428	395	109
2016	A	55.747	421	136	372	401	115
2015	A	56.159	420	135	398	395	110
2014	A	54.425	420	135	371	407	121
2013	A	54.366	421	137	255	398	112
2012	A	56.777	420	135	517	410	123
2011	A	57.071	418	133	463	401	114
2010	A	57.232	418	132	394	405	112
2009	A	58.191	417	132	402	405	122
2008	A	57.823	415	131	460	399	114
2007	A	56.814	415	131	411	408	123
2006	A	49.080	412	127	239	407	121
2005	A	53.010	410	125	227	417	129
2004	A	50.612	409	124	289	408	121
2002	A	45.453	407	121	44	363	75
2019	Z	4.984	427	139	15.946	429	140
2018	Z	5.387	425	134	16.997	428	138
2017	Z	5.601	421	132	18.323	425	135
2016	Z	6.350	422	133	19.469	429	139
2015	Z	6.556	419	130	20.007	429	139
2014	Z	7.178	420	131	20.613	428	138
2013	Z	7.824	420	131	22.378	428	138
2012	Z	8.169	418	129	24.329	427	136
2011	Z	8.593	416	127	25.944	427	137
2010	Z	9.973	416	126	26.184	428	136
2009	Z	10.669	415	125	27.042	428	136
2008	Z	11.508	413	124	28.075	423	133
2007	Z	11.222	414	125	29.805	425	134
2006	Z	9.504	410	121	21.991	421	131
2005	Z	12.068	410	122	23.594	424	134
2004	Z	12.478	412	123	24.203	421	131
2002	Z	10.932	403	115	16.207	406	118

3 DOLGOŽIVOST

Dolgoživost je kompleksna lastnost, na katero imajo bistveno večji vpliv okoljski kot genetski dejavniki. Izmed okoljskih dejavnikov gre izpostaviti primerno prehransko oskrbo molznic, pogoje reje in zdravstveno varstvo živali, ki lahko bistveno podaljšajo proizvodno dobo molznic ter povečajo življenjsko prirejo mleka. Dolgoživost natančneje opisujemo s sedmimi parametri: preživetje, dolžina proizvodne dobe, starost ob izločitvi, količina v življenju prirejenega mleka, maščob, beljakovin ter količina mleka na proizvodni dan. Rejci vključeni v kontrolo prireje mleka lahko preverijo rezultate za vsakega izmed sedmih parametrov in jih primerjajo z rezultati na ravni Slovenije na spletnem portalu Govedo. Dolgoživost krav molznic najpogosteje predstavimo s preživetjem krav, ki dočakajo določeno starost po prvi telitvi. Večji ko je delež krav, ki dočaka določeno starostno mejo, boljša je njihova dolgoživost.

3.1 Preživetje

Preživetje prikazujemo kot delež krav, ki so v čredi ostale po prvem, drugem, tretjem, četrtem ali petem letu po prvi telitvi. Trend zmanjševanja deleža preživetja krav v prvem letu po prvi telitvi ni več tako izrazit kot v preteklih letih. Glede na krave s prvo telitvijo v letu 2017, se je preživetje krav s prvo telitvijo v letu 2018 zmanjšalo za 0,1 % le pri ČB pasmi. Na drugi strani se je glede na krave s prvo telitvijo v letu 2017, preživetje krav s prvo telitvijo v letu 2018 povečalo za 1,1 % pri LS pasmi in za 0,7 % pri RJ pasmi, medtem ko pri LSX križankah na ravni iz leta 2017. Peto leto po prvi telitvi dosega vedno manj krav. Pri kravah s prvo telitvijo v letu 2014 jih je peto leto po prvi telitvi dočakalo 20,7 % pri ČB pasmi, 28,8 % pri LS pasmi, 30,3 % pri RJ pasmi in 30,8 % LSX križankah. Glede na krave s prvo telitvijo v letu 2013 (glej poročilo za leto 2018) je peto leto po prvi telitvi dočakalo 0,9 % manj krav RJ pasme, medtem ko pri ostalih pasmah več krav, 2,7 % več križaank LSX, 0,7 % krav LS in 0,1 % več krav ČB pasme. Nadaljuje se zmanjševanje števila krav, ki so imele prvo telitev znotraj posameznih let pri LSX križankah, prav tako pa se je zmanjšalo število krav RJ pasme s prvo telitvijo v letu 2018. Pri ČB in LS pasmi se število krav, ki so imele prvo telitev znotraj posameznih let povečuje.

Peto leto po prvi telitvi je doseglo 22,0 % krav ČB pasme, ki so imele prvo telitev v letu 2012. Ta delež je nižji kot pri LS pasmi (28,5 %), LSX križankah (28,7 %) in RJ pasmi (32,7 %). Nadaljuje se zmanjševanje števila krav, ki so imele prvo telitev znotraj posameznih let pri LSX križankah, medtem ko se je le-to pri RJ pasmi po letu 2014 stabiliziralo.

Preglednica 30: Delež krav (%) rjave pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi

Table 30: Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Brown breed cows regarding the year of first calving

Leto prve telitve/ Year of first calving	Število krav/ No. of cows	Leto po prvi telitvi/Year after first calving				
		1	2	3	4	5
2014	2356	87,1	71,6	56,9	42,2	30,3
2015	2321	85,2	69,5	54,5	41,3	
2016	2357	83,4	67,9	53,0		
2017	2078	85,2	72,0			
2018	2022	85,9				

Preglednica 31: Delež krav (%) črno-bele pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi

Table 31: Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Holstein breed cows regarding the year of first calving

Leto prve telitve/ Year of first calving	Število krav/ No. of cows	Leto po prvi telitvi/Year after first calving				
		1	2	3	4	5
2014	9925	86,9	71,1	53	34,8	20,7
2015	10520	85,9	69,6	50,4	33,6	
2016	10658	84,7	68	49,2		
2017	10731	84,9	68,2			
2018	10638	84,8				

Preglednica 32: Delež krav (%) lisaste pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi

Table 32: Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of Simmental breed cows regarding the year of first calving

Leto prve telitve/ Year of first calving	Število krav/ No. of cows	Leto po prvi telitvi/Year after first calving				
		1	2	3	4	5
2014	6087	88	74	58,1	42	28,8
2015	5921	87,5	71,4	54,4	40,6	
2016	6289	86,5	70,2	54,9		
2017	6302	85,2	69,2			
2018	6375	86,3				

Preglednica 33: Delež krav (%) križank z lisasto pasmo, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi

Table 33: Survival rate (%) to the first, second, third, fourth, and fifth year after the first calving of crossbreed cows with Simmental breed regarding the year of first calving

Leto prve telitve/ Year of first calving	Število krav/ No. of cows	Leto po prvi telitvi/Year after first calving				
		1	2	3	4	5
2014	2188	88,9	75,1	59,5	43,5	30,8
2015	2112	87,5	72,8	57,1	42,6	
2016	1995	88,4	72,1	57,2		
2017	1660	86,3	71,1			
2018	1555	86,3				

3.2 Proizvodni rezultati izločenih krav

V letu 2019 je bilo pri vseh pasmah izločenih več krav kot v letu 2018. Povprečno število telitev se je glede na predhodno leto pri vseh pasmah, razen pri LSX križankah, zmanjšalo. Krave RJ pasme izločene v letu 2018 so imele v življenju povprečno 3,66, krave ČB pasme 3,12 krave LS pasme 3,47 in LSX križanke 3,89 telitev. Križanke LSX tako še vedno ostajajo na prvem mestu glede na število telitev, kar je tudi posledica staranja populacije na račun zmanjševanja njihovega števila.

Krave vseh pasem, razen RJ, izločenih v letu 2019 so imele glede na krave izločene v letu 2018 večjo življensko prirejo mleka, maščob in beljakovin. Razlog povečanja življenske prireje gre iskati v večji prireji mleka na proizvodni dan.

Največjo mlečnost v življenjski dobi so imele krave ČB pasme. Križanke LSX so dosegale 96,7 %, krave RJ pasme 88,3 % in krave LS pasme 77,5 % življenjske prireje mleka krav ČB pasme. Proizvodna doba je bila najdaljša pri križankah LSX. Krave RJ so dosegale 98,8 %, krave LS pasme 87,6 % in krave ČB pasme 80,7 % dolžine proizvodne dobe križank LSX. Izločene krave ČB pasme so na dan v proizvodnji priredile 22,0 kg mleka, medtem ko so križanke LSX dosegle 79,0 %, krave RJ in krave LS pasme 73,2 % prirejene količine mleka na proizvodni dan pri kravah ČB pasme.

Preglednica 34: Povprečja parametrov dolgoživost krav molznic izločenih v letu 2019 po pasmah (sprememba glede na leto 2018)

Table 34: *Average lifetime performance of dairy cows culled in year 2019 by breeds (change with regard to the year 2018)*

Parameter/Parameter	Pasma/Breed			
	RJ ¹	ČB ²	LS ³	LSX ⁴
Število krav/	2.075	9.781	5.431	1.847
Number of cows	(-147)	(-571)	(-276)	(-233)
Število telitev/	3,66	3,12	3,47	3,89
Number of calvings	(-0,09)	(-0,02)	(-0,05)	(+0,11)
Mleko (kg)/	23.928	27.092	21.004	26.205
Milk (kg)	(-38)	(+304)	(+436)	(+369)
Maščobe (kg)/	992	1093	865	1088
Fat (kg)	(-4)	(+10)	(+10)	(+70)
Beljakovine (kg)/	833	912	722	896
Protein (kg)	(-2)	(+11)	(+9)	(+59)
Proizvodna doba (dni)/	1504	1229	1333	1522
Productive days	(-9)	(-6)	(-5)	(+53)
Starost ob izločitvi (dni)/	2444	2086	2207	2394
Age at disposal (days)	(-6)	(-8)	(-4)	(+55)
Mleko na proizvodni dan (kg)/	16,1	22,0	16,1	17,4
Milk on productive day (kg)	(+0,0)	(+0,2)	(+0,2)	(+0,4)

¹Rjava/Brown, ²Črno-bela/Holstein, ³Lisasta/Simmental, ⁴Križanke z lisasto pasmo/Crossbreed with Simmental cows

4 KONTROLA PRIREJE MLEKA

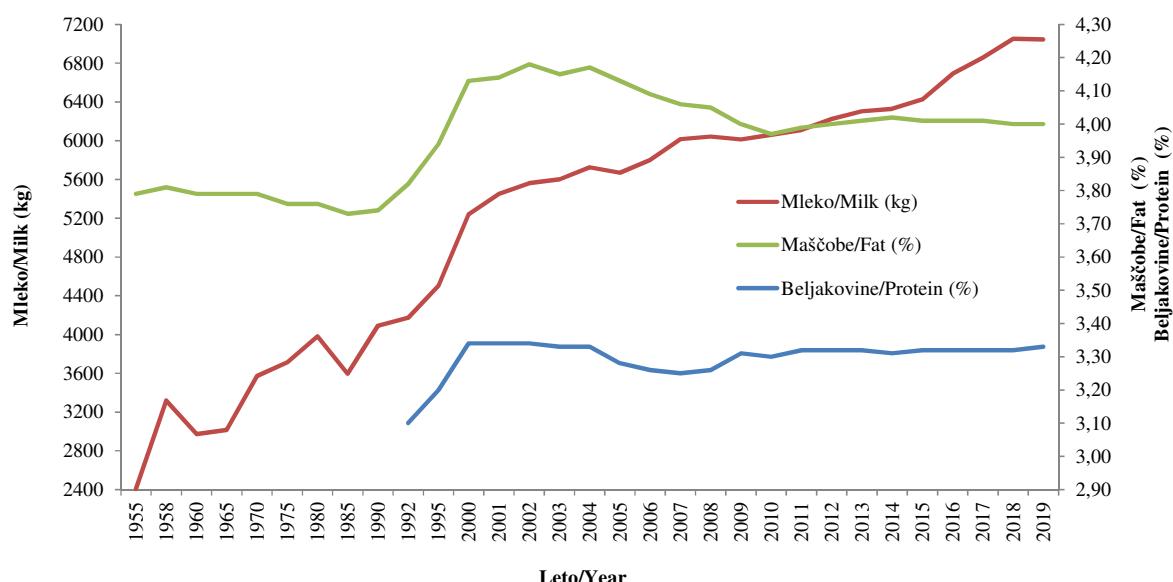
V poročilu so navedeni podatki za mlečnost v standardni laktaciji. Pri laktacijah, dolgih 305 dni ali več, je to mlečnost v 305 dneh (standardna laktacija). Pri laktacijah, zaključenih pred 305. dnem in daljših od 200 dni pa mlečnost od telitve do zaključka laktacije. Mlečnost krave od telitve do presušitve imenujemo cela laktacija. Kadar je smiselna primerjava mlečnosti v standardni laktaciji z mlečnostjo v celi laktaciji, navajamo tudi rezultate le-teh.

Podlaga poročila kontrole prireje mleka 2018 je letni pregled laktacijskih zaključkov krav ali sumarni obračun za leto 2019. Po podatkih, zbranih v Centralni podatkovni zbirki Govedo, smo izračunali mlečnost krav v obdobju od 1.11.2018 do 31.10.2019. V letni pregled so zajete vse laktacije krav, ki so leta 2017 oz. 2018 presušile po 200. dnevnu laktacije ali so v tem obdobju dosegle 305 dni laktacije (standardna laktacija).

Zaradi pomembnosti ohranjanja čiste lisaste pasme poleg podatkov o mlečnosti za to pasmo posebej navajamo tudi podatke pri kravah križankah z lisasto pasmo. Navajamo tudi mlečnost za krave cikaste pasme, pri čemer moramo omeniti, da je glavnina krav cikaste pasme v rejah, ki niso vključene v kontrolo prireje mleka.

4.1 Kronološki pregled mlečnosti

Na sliki 4 je prikazano gibanje povprečne mlečnosti kontroliranih krav v standardni laktaciji od leta 1955 do 2019. Hitro povečevanje je opazno zlasti po letu 1990. Značilna je rast količine mleka in vsebnosti beljakovin ter maščob vse do leta 2004. Po letu 2004 se vsebnost maščob in beljakovin stalno zmanjšuje. Vsebnost beljakovin se je v letih 1992-2000 povečala za 0,24 %, občutjen padec je bil po letu 2004. Po letu 2010 ne beležimo izrazitega nihanja v vsebnosti maščob in beljakovin.



Slika 4: Povprečna količina mleka in vsebnosti skozi leta
Figure 4: Average milk yield and contents by years

Preglednica 35: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih in družinskih kmetijah po letih
 Table 35: Milk yield by years on agricultural enterprises and family farms

Leto/ Year	Kmetijska podjetja/Agr. enterprises				Družinske kmetije/Family farms				Slovenija/Slovenia			
	Število/ Number	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Število/ Number	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Število/ Number	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %
2019	2.702	8694	3,83	3,27	74.695	6.983	4,00	3,33	77.397	7043	4,00	3,33
2018	2784	8565	3,82	3,27	75.964	6.996	4,01	3,32	78.748	7052	4,00	3,32
2017	2.888	8141	3,87	3,27	77.000	6.810	4,02	3,32	79.888	6858	4,01	3,32
2016	2.959	7925	3,92	3,29	77.667	6643	4,02	3,33	80.626	6690	4,01	3,32
2015	2.924	7447	3,85	3,26	76.732	6385	4,01	3,32	79.656	6424	4,01	3,32
2014	3.053	7240	3,87	3,25	74.912	6291	4,03	3,31	77.965	6328	4,02	3,31
2013	3.145	7274	3,86	3,24	76.618	6263	4,02	3,32	79.763	6303	4,01	3,32
2012	3.238	7164	3,79	3,26	78.784	6185	4,01	3,32	82.022	6224	4,00	3,32
2011	3.297	7171	3,76	3,26	78.437	6066	4,00	3,32	81.734	6110	3,99	3,32
2010	3.243	7221	3,78	3,24	78.167	6013	3,98	3,30	81.410	6062	3,97	3,30
2009	3.285	7222	3,81	3,25	77.832	5961	4,01	3,31	81.117	6012	4,00	3,31
2008	3.306	7512	3,89	3,21	77.363	5980	4,06	3,27	80.669	6043	4,05	3,26
2007	3.305	7379	3,88	3,18	76.377	5957	4,07	3,25	79.682	6016	4,06	3,25
2006	3.264	7149	3,89	3,20	76.112	5745	4,10	3,26	79.376	5803	4,09	3,26
2005	3.307	7136	3,93	3,20	76.124	5607	4,14	3,29	79.431	5670	4,13	3,28
2004	3.637	7337	3,95	3,24	71.203	5643	4,19	3,40	74.840	5725	4,17	3,33
2003	4.064	7096	3,91	3,24	64.593	5507	4,17	3,33	68.657	5601	4,15	3,33
2000	3.987	7093	3,85	3,30	51.578	5096	4,15	3,34	55.603	5240	4,13	3,34
1995	4.025	6176	3,81	3,15	49.047	4286	3,96	3,21	55.450	4504	3,94	3,20
1992	6.403	5829	3,64	3,02	44.009	3951	3,84	3,11	49.893	4172	3,82	3,10
1990	5.884	5759	3,60	—	43.223	3792	3,76	—	50.994	4092	3,74	—
1985	7.771	4702	3,62	—	46.062	3360	3,75	—	55.874	3596	3,73	—
1980	9.812	4686	3,74	—	22.932	3691	3,77	—	32.418	3982	3,76	—
1975	9.486	4089	3,86	—	9.457	3355	3,74	—	18.535	3714	3,76	—
1970	9.078	3746	3,78	—	5.050	3249	3,82	—	14.604	3574	3,79	—
1965	9.554	2914	3,76	—	2.906	3349	3,87	—	12.410	3016	3,79	—
1960	—	—	—	—	—	—	—	—	10.678	2974	3,79	—
1957	—	—	—	—	—	—	—	—	7.365	2801	3,79	—
1955*	—	—	—	—	—	—	—	—	13.660	2407	3,79	—
1952*	—	—	—	—	—	—	—	—	4.082	1971	—	—
1932*	—	—	—	—	—	—	—	—	1.825	2050	—	—
1904*	—	—	—	—	—	—	—	—	365**	2470	3,75	—

* Letna mlečnost/Milkyield

** Vir: F. Schallerl Zucht und Besamung 1/2004, str.4

Preglednica 36: Rezultati kontrole prireje mleka po letih in pasmah/križanjih v Sloveniji

Table 36: The results of milk yield control recording by the years according to the breeds/crosses in Slovenia

Leto/ Year	Rjava/Brown			Lisasta/Simmental			Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed			Lisasta + križanke z lisasto pasmo/ Simmental and crosses with simmental breed			Črno-bela/Holstein			Slovenija/Slovenia		
	Mleko Milk kg	Maščob e Fat %	Beljakovine Protein %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %
2019	6049	4,09	3,42	5890	4,07	3,39	6411	4,10	3,37	6015	4,08	3,38	8261	3,93	3,28	7043	4,00	3,33
2018	6099	4,11	3,40	5902	4,07	3,37	6445	4,10	3,35	6039	4,08	3,37	8256	3,93	3,27	7052	4,00	3,32
2017	5966	4,09	3,41	5719	4,06	3,37	6292	4,10	3,35	5873	4,07	3,36	8042	3,96	3,27	6858	4,01	3,32
2016	5870	4,07	3,41	5568	4,05	3,37	6173	4,06	3,36	5737	4,06	3,36	7839	3,97	3,28	6690	4,01	3,32
2015	5602	4,05	3,41	5353	4,04	3,36	5982	4,07	3,34	5537	4,05	3,36	7535	3,97	3,28	6424	4,01	3,32
2014	5505	4,06	3,38	5290	4,05	3,36	5955	4,07	3,33	5490	4,06	3,35	7414	3,98	3,26	6328	4,02	3,31
2013	5554	4,06	3,39	5283	4,05	3,37	5923	4,06	3,34	5481	4,05	3,36	7385	3,97	3,27	6303	4,02	3,32
2012	5587	4,06	3,39	5167	4,05	3,37	5828	4,07	3,35	5375	4,05	3,36	7345	3,95	3,27	6224	4,00	3,32
2011	5526	4,06	3,38	5079	4,03	3,37	5745	4,06	3,35	5288	4,04	3,36	7226	3,93	3,27	6110	3,99	3,32
2010	5509	4,03	3,36	5031	4,02	3,35	5680	4,03	3,32	5237	4,03	3,34	7191	3,91	3,25	6062	3,97	3,30
2009	5476	4,06	3,38	4963	4,07	3,36	5570	4,07	3,34	5156	4,07	3,35	7188	3,93	3,25	6012	4,00	3,31
2008	5521	4,09	3,33	5002	4,11	3,32	5691	4,12	3,29	5238	4,11	3,31	7247	3,98	3,21	6043	4,05	3,26
2007	5553	4,08	3,32	4992	4,13	3,29	5688	4,13	3,26	5213	4,13	3,28	7204	3,98	3,20	6016	4,06	3,25
2006	5380	4,11	3,33	4826	4,17	3,31	5510	4,16	3,27	5023	4,17	3,29	6978	4,02	3,20	5803	4,09	3,26
2005	5258	4,13	3,33	4737	4,21	3,34	5345	4,19	3,30	4898	4,20	3,33	6857	4,07	3,22	5670	4,13	3,28
2004	5290	4,16	3,37	4775	4,27	3,40	5364	4,22	3,35	4920	4,26	3,38	6976	4,11	3,27	5725	4,17	3,33
2003	5181	4,16	3,37	—	—	—	—	—	—	4772	4,23	3,38	6858	4,09	3,26	5601	4,15	3,33
2002	5161	4,19	3,37	—	—	—	—	—	—	4689	4,26	3,39	6914	4,11	3,28	5452	4,18	3,34
2000	4979	4,15	3,36	—	—	—	—	—	—	4405	4,17	3,38	6633	4,05	3,28	5241	4,13	3,34
1995	4288	3,98	3,19	—	—	—	—	—	—	3837	3,94	3,24	5930	3,92	3,14	4504	3,94	3,20
1990	3902	3,80	—	—	—	—	—	—	—	3516	3,74	—	5489	3,65	—	4092	3,74	—
1980	3744	3,73	—	—	—	—	—	—	—	3667	3,81	—	4862	3,73	—	3982	3,73	—
1970	3386	3,78	—	—	—	—	—	—	—	3563	3,79	—	4010	3,79	—	3574	3,79	—
1960	3075	3,76	—	—	—	—	—	—	—	2806	3,84	—	2697	3,68	—	2974	3,79	—
1955	2520	3,67	—	—	—	—	—	—	—	2444	3,91	—	—	—	—	2407	3,79	—

4.2 Kontrola priteje mleka v letu 2019

Kontrola priteje mleka se je leta 2019 izvajala po metodi AT4, v čredah z robotsko molžo po metodi A4. Metoda AT4 je alternirajoča metoda, to pomeni, da se kontrola izvaja izmenično, en mesec pri večerni molži, drug mesec pri jutranji. Pri metodi A4 se kontrola izvaja pri obeh molžah (jutranji in večerni), pri vseh molznicah v čredi, ki so na dan kontrole molžene. Kontrola priteje mleka se izvaja po priporočilih mednarodne organizacije za kontrolo priteje ICAR. V rejah s tržno pritejo mleka izvajamo kontrolo priteje mleka (kontrola A) ali kontrolo porekla (kontrola Z).

V kontrolo priteje mleka je bilo leta 2019 v Sloveniji na 3.231 kmetijskih gospodarstvih vključenih 79.134 molznic (preglednica 7). Prevladujejo družinske kmetije. V letu 2019 je opustilo kontrolo priteje mleka 138 rejcev ali 4,1 % kontroliranih čred. Kmetije, ki so prekinile s kontrolo priteje mleka so v povprečju redile 3,9 molznice. Ob prenehanju je 73 kmetij, ki še redijo molznice (največja šteje 60 molznic), a so prenahale s kontrolo priteje mleka, preostale so ob prekinitvi opustile rejo krav.

Glede na območje je bilo največ prekinitve kontrole priteje mleka na območnem zavodu Murska Sobota in sicer na 13 kmetijah s 41 molznicami. S kontrolo priteje mleka so prenehale manjše družinske kmetije, kar na 12-ih kmetijah ob prekinitvi niso več redili krav. Največja kmetija je ob prekinitvi kontrole priteje mleka redila 10 molznic, prevladovale so molznice lisaste pasme.

Na območju zavoda Ptuj je prenahalo s kontrolo 23 kmetij s 127 molznicami. Največja kmetija je ob izstopu redila 28 molznic, na devetih kmetijah ob prenehanju niso redili krav. Ob prenehanju kontrole priteje mleka so na kmetijah prevladovale krave lisaste pasme.

Na območju zavoda Celje so prenehali s kontrolo na 14-ih kmetijah, kjer so redili 77 krav. Največja kmetija je redila 23 molznic različnih pasem. V Kranju je bilo takih kmetij 14, povprečno so imeli 7,2 krave na kmetijo, na 6 kmetijah ne redijo več molznic. V Ljubljani 20/57, 10 kmetij je prenahalo z rejo molznic. Največja kmetija, ki je s kontrolo prenahala, je imela 15 molznic, prevladovale so molznice lisaste pasme. Novi Gorici 22/55, največja kmetija ob prenehanju redila 60 molznic črno-bele pasme. V Novem mestu so s kontrolo prenehale 4 kmetije, ki ob prenehanju niso več redile molznic. Med večjimi kmetijami izstopa družinska kmetija na novogoriškem, kjer so ob prekinitvi imeli 60 molznic ter kmetija na ptujskem, kjer so obizstopu redili 28 molznic.

V kontrole priteje mleka je bilo vključenih 22 kmetij (zavod MS 1, PT 3, CE 3, KR 4, LJ 2 in NM 2 z 891 molznicami, največja kmetija z robotom je ob vključitvi redila 112 molznic (zavod PT). Povprečna kmetija je ob vključitvi redila 59,4 molznice. Ob vključitvi so prevladovale kmetije s črno-belimi molznicami.

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 37: Število čred in število krav molznic v kontroli priteje mleka glede na število krav molznic v čredi, Slovenija 2019

Table 37: Number of herds and dairy cows in milk recording by herd size, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. čred/No. of herds								Skupaj/Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	≥ 200	
CE	1	83	292	155	101	42	1	–	675
KR	–	23	120	93	77	51	6	1	371
LJ	3	100	223	131	86	38	4	4	589
MS	7	134	115	48	42	14	2	–	362
NG	2	55	82	27	20	7	4	–	197
NM	–	43	104	57	51	48	5	–	308
PT	1	102	265	172	113	64	11	1	729
Slovenija 2019	14	540	1201	683	490	264	33	6	3231
Slovenija 2018	29	587	1288	706	468	257	27	7	3369
Zavod/Region	Št. krav v čredi/No. of animals per herd								Skupaj/Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	≥ 200	
CE	2	607	4.232	3.759	3.690	2.548	153	–	14.991
KR	–	172	1.786	2.219	2.881	3.426	833	405	11.722
LJ	6	682	3.176	3.114	3.245	2.422	530	1.201	14.376
MS	14	812	1.591	1.148	1.651	888	271	–	6.375
NG	4	349	1.149	640	778	472	589	–	3.981
NM	–	304	1.511	1.395	1.848	3.191	718	–	8.967
PT	1	755	3.812	4.107	4.187	4.250	1.386	224	18.722
Slovenija 2019	27	3.681	17.257	16.382	18.280	17.197	4.480	1830	79.134
Slovenija 2018	52	3.991	18.366	16.917	17.503	16.568	3.634	2.125	79.156

V izračun povprečne mlečnosti za krave v kontroli priteje mleka za leto 2019 smo zajeli 77.397 molznic, ki so presušile po 201. dnevnu laktacije ali v tem obdobju dosegle 305 dni (preglednica 38). Povprečna mlečnost vseh molznic se je v standardni laktaciji v letu 2019 glede na predhodno leto nekoliko zmanjšala in je znašala 7.043 kg mleka s 4,00 % mašcobe in 3,33 % beljakovin. Povprečna mlečnost vseh pasem se je zmanjšala za 9 kg mleka, največ pri rjavi -50 kg, križankah z lisasto pasmo - 34 kg, lisasti -12 kg, medtem ko je bila pri črno-beli pasmi mlečnost višja za 5 kg. V obračun je bilo vključenih 34 molznic cikaste pasme (leta 2018 31), ki so v povprečju imele manj mleka (-167 kg) ter nižje vsebnosti mašcobe (-0,01 %), beljakovine ostajajo na ravni iz leta 2018. Pri kravah drugih pasem se je mlečnost zmanjšala za 20 kg, vsebnost mašcob (-0,01 %), vsebnost beljakovine povečala (+ 0,01%).

Preglednica 38: Rezultati kontrole priteje mleka, Slovenija 2019
Table 38: Results of milk recording, Slovenia 2019

Pasma/Breed	Št. lakt. zaklj. No. of lactation	Starost ob telitvi (let,mesec)/Age at calving (year, month)	Mleko/Milk	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
			kg	kg	%	kg	%
ČB	33.503	4,03	8261	324,8	3,93	271,3	3,28
LS	21.608	4,44	5890	239,9	4,07	199,7	3,39
LSX*	6.797	4,81	6411	262,9	4,10	215,8	3,37
LS + LSX*	28.405	4,53	6015	245,4	4,08	203,5	3,38
RJ	8.069	4,95	6049	247,6	4,09	206,8	3,42
CK	34	5,79	3232	116,9	3,62	105,6	3,27
Druge/Others	7.386	4,24	6578	262,4	3,99	218,7	3,32
Slovenija 2019	77.397	4,33	7043	281,6	4,00	234,6	3,33
Slovenija 2018	78.748	4,36	7052	282,0	4,00	233,8	3,32
Kmetijsko gospodarstvo/Agricultural holding							
Kmet. podjetja	2.702	4,23	8694	333,2	3,83	284,6	3,27
Druž. kmetije	74.695	4,33	6983	279,7	4,00	232,8	3,33
Zavod/Region							
CE	14.791	4,42	6906	276,0	4,00	231,7	3,35
KR	11.660	4,10	8013	316,3	3,95	261,3	3,26
LJ	14.178	4,41	6878	272,5	3,96	227,2	3,3
MS	6.172	4,30	6255	262,2	4,19	211,7	3,38
NG	3.625	5,09	5559	218,5	3,93	181,7	3,27
NM	8.734	4,14	7531	301,3	4,00	251,7	3,34
PT	18.237	4,30	6991	280,5	4,01	235,8	3,37

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Na kmetijskih podjetjih je bilo v letu 2019 znanih 2.702 laktacij oziroma 3,5 % vseh laktacijskih zaključkov (preglednica 38). Prevladujejo molznice črno-bele pasme. Molznice so bile v povprečju ob telitvi stare 4,02 leta in so v standardni laktaciji dosegle 8.565 kg mleka s 3,82 % maščobe in 3,27 % beljakovin. Mlečnost je bila višja (+ 129 kg), pri maščobah je bil zaznan rahel padec (+129/+0,01/0,00). Na kmetijah so bile krave ob telitvi stare 4,04 leta. V 305 dneh so priredili 6983 kg mleka s 4,00 % maščobe in 3,33 % beljakovin (2018: -13/+0,01/0,00).

Preglednica 39: Število standardnih laktacij po zaporednih laktacijah, vrsti kmetijskega gospodarstva in pasmah/križanjih, Slovenija 2019

Table 39: Number of standard lactation by parity, agricultural entities and breeds/crosses, Slovenia 2019

Laktacija/ <i>Parity</i>	Družinske kmetije/ <i>Family farms</i>	Kmetijska podjetja/ <i>Agricultural enterprises</i>	Pasma/Breed						Skupaj/Total	
			RJ	LS	LSX*	ČB	CK	Druge <i>Other</i>	Št./No.	%
1	23.543	840	2209	6566	1631	11493	7	2477	24.383	31,5
2	17.981	709	1826	4939	1393	8746	4	1782	18.690	24,15
3	13.193	453	1332	3705	1288	6003	5	1313	13.646	17,63
4	8.648	324	964	2557	994	3656	6	795	8.972	11,59
5	5.255	180	729	1732	625	1909	5	435	5.435	7,02
6	2.961	104	455	976	391	956		287	3.065	3,96
7	1.556	56	277	506	238	438	5	148	1.612	2,08
8	866	22	130	339	131	198	1	89	888	1,15
9	401	3	70	162	64	66		42	404	0,52
10	186	7	52	76	30	23		12	193	0,25
11	68	1	13	31	11	11		3	69	0,09
12	24	1	10	12		2	1	0	25	0,03
13	6	1		3		2		2	7	0,01
14	5	1	1	3	1			1	6	0,01
15	1			1				0	1	0
16	1			1				0	1	0
Slovenija 2019	74695	2702	8069	21608	6797	33503	34	7386	77397	100
Slovenija 2018	75.964	2.784	8.422	21.691	7.357	33.934	31	7.313	78.748	100,00
Slovenija 2017	77.000	2.888	9.072	21.760	7.992	33.956	25	7.083	79.888	100,00
Slovenija 2016	77.667	2.959	9.454	21.855	8.500	34.094	28	6.695	80.626	100,00

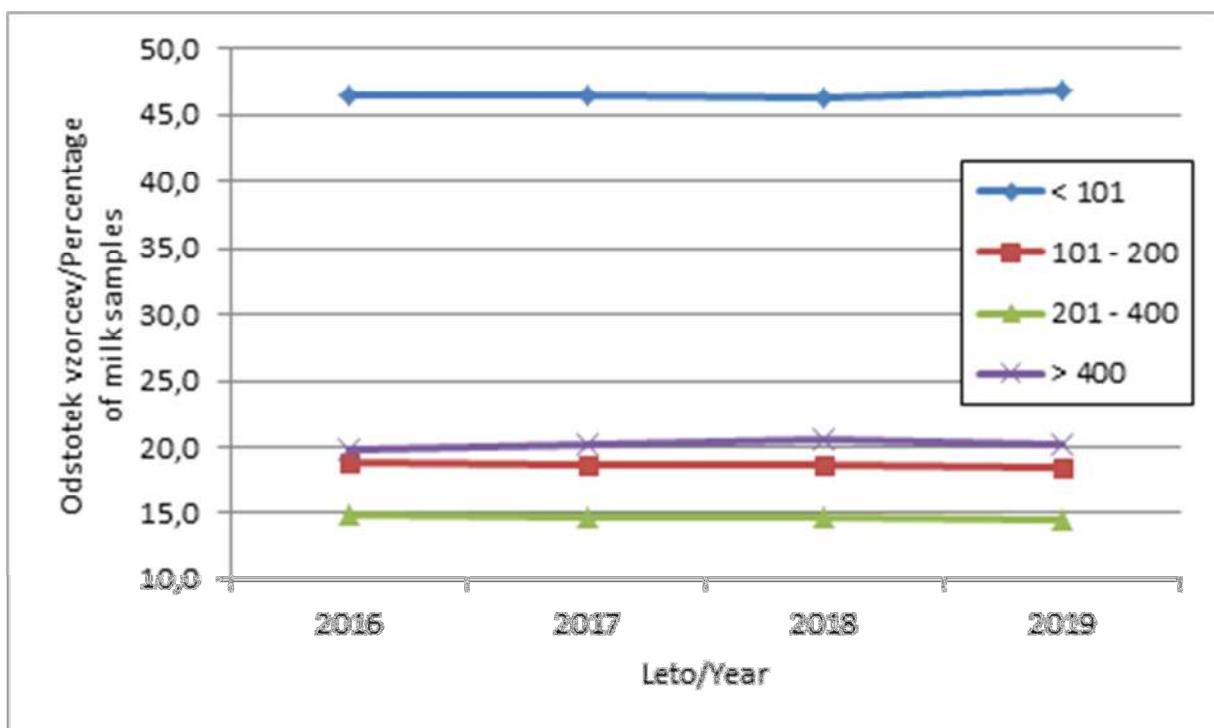
* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

4.2.1 Somatske celice v mleku

Somatske celice (ŠSC) v mleku so zanesljiv pokazatelj vnetnih procesov v mlečni žlezi. Sestavljajo jih makrofagi, polimorfnuklearne celice, limfociti in odmrle celice mlečne žleze. V zadnjem času nekateri laboratoriji uvajajo poleg ŠSC tudi diferencialno število somatskih celic, ki kaže na odstotni delež vnetnih celic (polimorfnuklearne celice in limfociti) od skupnega ŠSC. Z novim parametrom tako povečamo zanesljivost napovedi obolenj mlečne žleze. Meja med povečanim in normalnim ŠSC je sicer težko določljiva, ker do vnetja običajno pride v posameznih četrteh vimenih, vzorčenje in analitika pa je skoraj vedno na skupnem vzorcu. Prav tako je zaradi narave imunskega sistema in predhodnih obolenj, ŠSC v mleku različno, vendar se v zadnjih letih vedno bolj nagibamo k meji 150.000 SC/ml mleka, do katere z veliko gotovostjo lahko trdimo, da je žival zdrava.

Vzrok povečanja ŠSC v mleku je praviloma posledica vnetja, kadar pa to sovpada z okužbami z bolezenskimi povzročitelji, je to pokazatelj subkliničnega ali kliničnega mastitisa. Poleg neposredne škode zaradi zmanjšanja priteje mleka, vpliva tudi na poslabšanje tehnikoške kakovosti mleka. Spremembe v mleku nastanejo zaradi delovanja proteolitičnih in lipolitičnih encimov SC ter patogenih bakterij, kar vodi v razgrajevanje maščob in beljakovin v mleku, istočasno pa tudi v poškodbe žleznega epitela. Rejci na podlagi analiz mleka pri kontrolah mlečnosti lahko spremljajo zdravstveno stanje svojih živali na spletnem portalu GOVEDO.si.

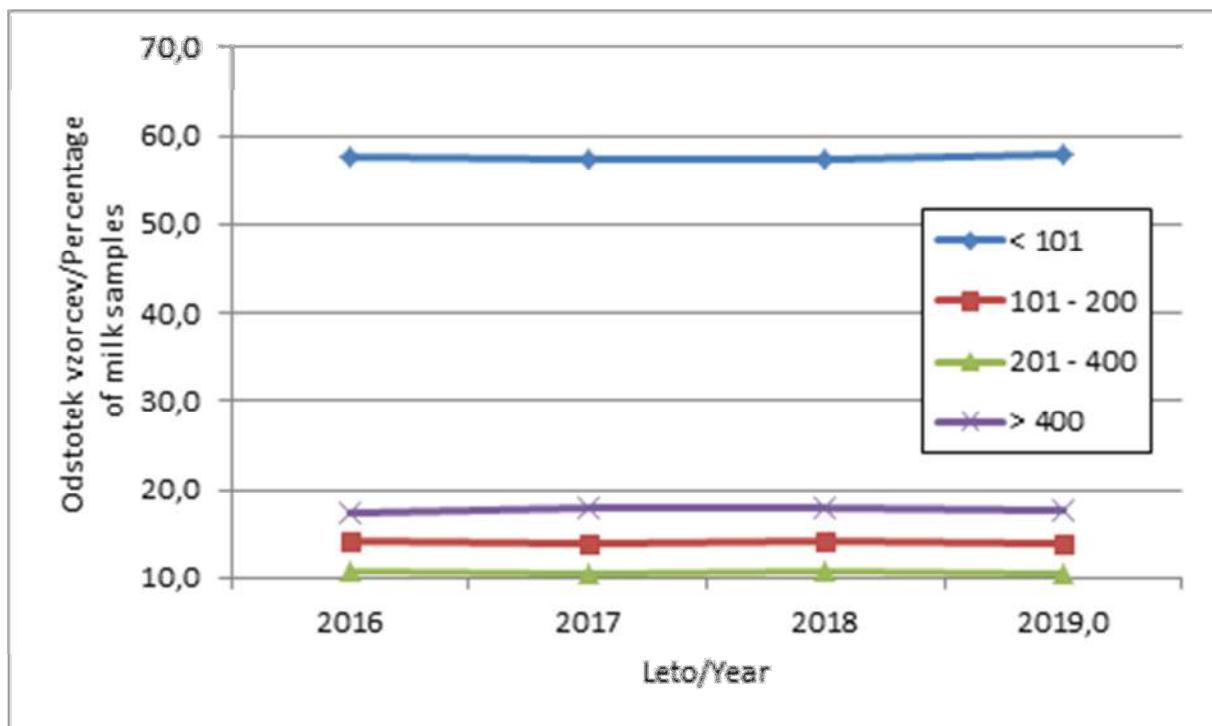
V ta namen je razvito nekaj spletnih modulov, kazalnikov v obliki indeksov in strokovnih pojasnil v zvezi z obvladovanjem ugodnega zdravstvenega stanja mlečne žleze pri molznicah. V kontroliranih čredah v zadnjih letih ne beležimo bistvenega napredka na področju zdravstvenega stanja mlečne žleze krav. Če pogledamo zgolj povprečja ŠSC vzorcev mleka, je bilo v letu 2019 396.000 SC/ml (N=784.472), leto poprej 397.000 SC/ml (N=788003). Tehtano povprečje, kjer upoštevamo tudi mlečnost krav, nam da 351.000 SC/ml v letu 2019 in 354.000 SC/ml mleka v letu 2018. Porazdelitev vzorcev (slika 5), pokaže podrobnejšo sliko razporeditve vzorcev, kjer bi si seveda žeeli manjši delež krav z več kot 200.000 ŠSC.



Slika 5: Delež analiziranih vzorcev mleka po velikostnih razredih ŠSC znotraj let (vse pasme in vse laktacije)

Figure 5: Percentage of test day samples grouped by somatic cell count classes by years (all breeds and all parities)

Delež vzorcev z do 100.000 SC se giblje med 46,2 in 46,9 %, vzorcev z več kot 200.000 SC/ml pa je med 34 in 35 %. V prvih 100 dni po telitvi je stanje boljše, saj je vzorcev s ŠSC do 100.000 nekaj nad 57 %, pri prvesnicah pa nad 66 %. Kljub velikemu deležu se še vedno kažejo pomanjkljivosti pri vzreji plemenskih telic, kar ima za posledice suklinične/klinične mastitise v zgodnje obdobju po telitvi. V kasnejšem stadiju laktacije in pri več laktacijah pa se zaradi tehnoloških napak stanje kvečjemu poslabšuje.



Slika 6: Delež analiziranih vzorcev mleka po razredih ŠSC za prve sto dni po telitvi (vse pasme) po letih

Figure 6: Percentage of test day milk samples grouped by somatic cell count classes for the first 100 days in milk (all breeds and parities)

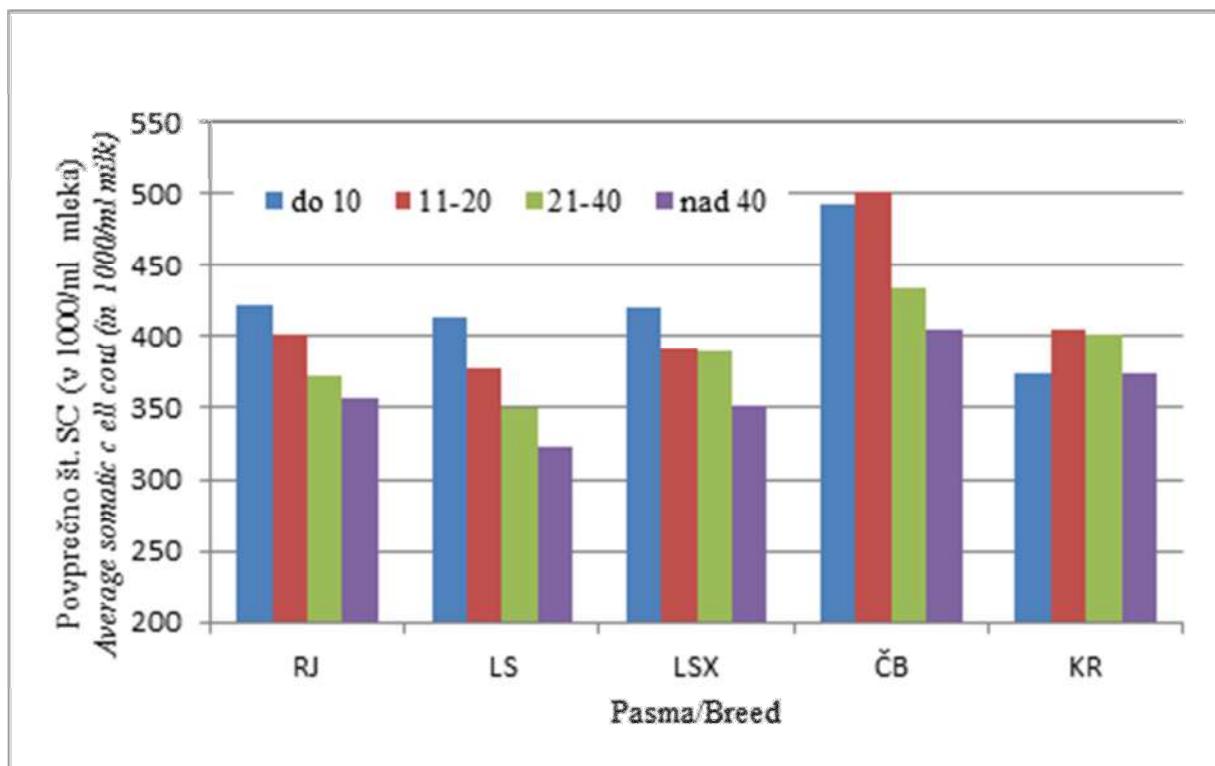
Nihanje ŠSC je povezano tudi z velikostjo čred, kar je prikazano v preglednici xx. Črede z manjšim številom krav imajo v povprečju več somatskih celic kot velike črede. Zelo izrazito je to pri ČB pasmi, ki ima hkrati tudi največje povprečje SC, v primerjavi z ostalimi pasmami. Glede na razmeroma neugodno sliko, bo potrebno vložiti veliko dela za izboljšanje tehnološke kakovosti mleka. Priporočamo vzpostavitev mastitis kontrolnega programa, ki bi moral poleg spremeljanja vključevati tudi aktivnosti za izboljšanje stanja. Večje ŠSC pri ČB pasmi je pogojeno tudi z dejstvom, da gre za mlečno pasmo, ki je občutljivejša za napake v rejskem delu in dovezneješa za okoliške vplive

Preglednica 40: Povprečno ŠSC glede na velikost črede, Slovenija 2019

Table 40: Average somatic cell count grouped by herd size and breed, Slovenia 2019

Velikost črede	PASMA/Breed				
	RJ/BS	LS/SM	LSX/SM Cross	ČB/HF	KR/ Cross
do 10 molznic/dairy	422	414	421	492	374
11-20 molznic/dairy	401	378	391	501	404
21-40 molznic/dairy	373	349	389	434	401
nad 40 molznic/dairy	356	322	352	404	374

Podatki povprečij ŠSC, trendov gibanja posameznih razredov in njihovih deležev v zadnjih letih (tudi tistih, ki tukaj niso predstavljeni) ne kažejo velikega napredka. To je tudi odraz nepovezanosti določenih strokovnih služb, mlekarne in rejcev, ki bi morali aktivno sodelovati in delati skupaj z istim ciljem



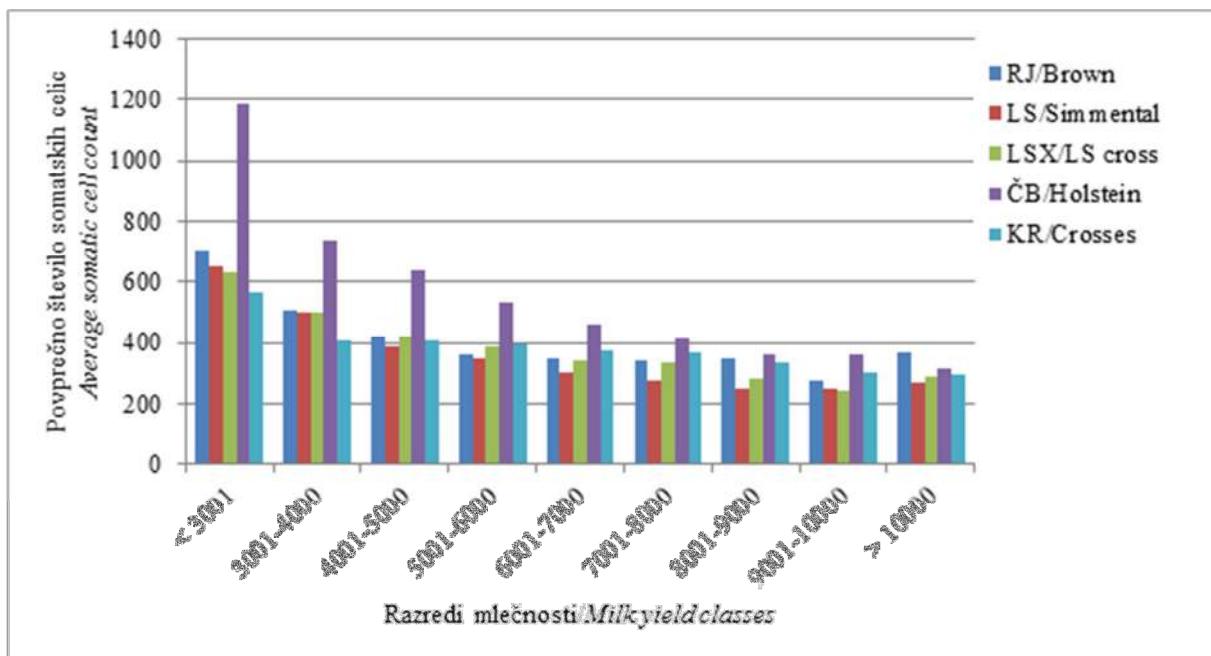
Slika 7: Povprečno ŠSC pri različnih velikostih čred za posamezne pasme, Slovenija 2019
Figure 7: Average somatic cell count grouped by herd size and breeds, Slovenia 2019

Prikaz povprečnega ŠSC po zavodih kaže na ugodnejše stanje na območjih zavodov LJ in CE in slabše v območjih zavodov NM ter MS. Območje zavoda CE pokriva mlekarna Celeia, ki se v zadnjih letih zelo trudi v iskanju rešitev za izboljšanje tehnološke kakovosti mleka rejcev, ki oddajajo mleko v njihovo mlekarno in je lahko zgled dobre prakse sodelovanja z rejci in strokovnimi službami.

Preglednica 41: Povprečno ŠSC po letih znotraj zavodov
Table 41: Average somatic cell count by regions in years

Zavod/ Region	Leto/Year							
	201		2017		2018		201	
	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N
MS	382	67.865	412	66.082	421	64.790	437	63.685
PT	390	193.360	409	190.142	422	188.533	422	186.737
CE	341	164.115	353	160.150	357	156.187	359	156.810
KR	316	115.337	323	115.847	324	114.933	311	115.153
LJ	422	142.220	405	141.105	415	138.401	427	138.515
NG	349	37.447	354	37.184	374	36.349	348	36.019
NM	464	92.650	470	91.983	476	90.631	463	90.433

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019



Slika 8: Velikostni razredi števila somatskih celic po mlečnostih in pasmah, Slovenija 2019
Figure 8: Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2019

4.2.2 Nadkontrola kontrole pireje mlečnosti

Število nadkontrol (molž) se je v letu 2019 glede na leto 2018 povečalo za 1,2 %. Število lokacij, na katerih so bile izvedene nadkontrole se je povečalo za 35,9 %. Delež nadkontrol od vseh kontrol v pireji mleka je v letu 2019 znašal 0,9%.

Preglednica 42: Porazdelitev opravljenih nadkontrol po zavodih, Slovenija 2019
Table 42: Supervisions by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. kmetij v nadkontroli/ <i>Family farms in supervision</i>	Št. kont. krav/ <i>No. of cows</i>	Št. krav v nadkontroli/ <i>No. of cows in supervision</i>	% krav v nadkontroli/ <i>% of cows in supervision</i>
CE	87	14.991	1.556	10,4
KR	44	11.722	1.094	9,3
LJ	33	14.376	1.563	10,9
MS	33	6.375	343	5,4
NG	7	3.981	210	5,3
NM	38	8.967	831	9,3
PT	105	18.722	1.980	10,6
Slovenija 2019	348	79.134	7.577	9,6
Slovenija 2018	256	79.156	6.251	7,9
Slovenija 2017	309	80.305	6.215	7,7

Primerjalno med leti 2018 in 2019 se je število nadkontrol v zavodu CE potrojilo. V zavodu LJ se je število nadkontrol v letu 2019 glede na leto 2018 povečalo za skoraj desetino. Pri ostalih zavodih ni prišlo do večjih razlik. V skupnem številu kontrol pireje mleka so nadkontrole predstavljale 1,1% pri zavodu PT in pri zavodu LJ, 0,9% pri zavodih KR in NM, 0,5% pri zavodih MS, pri zavodu GO 0,6 % in 1,0 % pri zavodu CE.

V okviru nadzora izvedbe kontrole pireje mleka smo izdali 24 opozoril, kjer smo vodje selekcijskih služb pozvali k podrobnem pregledu opravljenе kontrole in pripadajoče nadkontrole pireje mleka. V enem primeru smo rezultate redne kontrole pireje mleka zamenjali z rezultati iz nadkontrole pireje mleka. V ostalih primerih končne odločitve nismo sprejeli. Povprečna razlika (standardni odklon) med meritvami kontrole in nadkontrole opravljenimi v letu 2019 je bila 0,04 kg (2,99 kg) za količino mleka, -0,009 % (0,67 %) za vsebnost maščob in 0,003 % (0,15 %) za vsebnost beljakovin. Rezultati kažejo, da so kontrole pireje mleka v povprečju nepristrane, vendar je točnost kontrole lahko problematična zaradi slabše ponovljivosti meritev.

4.3 Kontrola priteje mlečnosti po pasmah

Pri pregledu mlečnosti po pasmah želimo podrobneje predstaviti rezultate mlečnosti posamezne pasme za leto 2019. Kadar je smiselno, rezultate primerjamo s preteklimi leti. Podajamo tudi rezultate o priteji mleka po upravnih enotah. Za posamezno pasmo prikazujemo povprečno količino mleka v posamezni upravni enoti, v kateri je bilo v letu 2019 vsaj 10 znanih standardnih laktacijskih zaključkov. Pasme dosegajo različne povprečne količine mleka, zato se rezultati med pasmami nekoliko razlikujejo. Pri črno-beli pasmi je najnižja vrednost 5.207 kg (prvesnice upravne enote Postojna), v najvišjem razredu molznice presegajo mlečnost 9.000 kg (upravna enota Kočevje 9.909 kg). Pri rjavi pasmi je najnižja povprečna količina mleka pri prvesnicah v upravni enoti Cerknica (4.468 kg), medtem ko v upravni enoti Slovenj Gradec prvesnice v povprečju dosegajo 7.875 kg mleka. Najnižje povprečje pri lisasti pasmi in križankah z lisasto pasmo (LS+LSX) je 3664 kg (upravna enota Hrastnik), v najvišjem razredu krave presegajo povprečno mlečnost 6.767 kg mleka. Povprečne mlečnosti se med sosednjimi upravnimi enotami pri določeni pasmi zelo razlikujejo, kar je v določeni meri odraz okoljskih danosti.

4.3.1 Priteja mleka krav rjave pasme

Preglednica 43: Priteja mleka krav rjave pasme po letih
Table 43: Milk yield of Brown breed per year

Leto/ Year	Rjava/Brown				Slovenija/Slovenia			
	Št. lakt. zaklj./ No. of lactations	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Št. lakt. zaklj./ No. of lactatio	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %
2019	8.069	6049	4,09	3,42	77.397	7043	4,00	3,33
2018	8.422	6099	4,11	3,40	78.748	7052	4,00	3,32
2017	9.072	5966	4,09	3,39	79.888	6858	4,01	3,32
2016	9.454	5870	4,07	3,41	80.626	6690	4,01	3,32
2015	9.820	5602	4,05	3,41	79.656	6424	4,01	3,32
2014	10.001	5505	4,06	3,38	77.965	6328	4,02	3,31
2013	10.773	5554	4,06	3,39	79.763	6303	4,01	3,32
2012	11.519	5587	4,06	3,39	82.022	6224	4,00	3,32
2011	11.923	5526	4,06	3,38	81.734	6110	3,99	3,32
2010	12.361	5509	4,03	3,36	81.410	6062	3,97	3,30
2009	12.740	5476	4,06	3,38	81.117	6012	4,00	3,31
2008	13.191	5521	4,09	3,33	80.669	6043	4,05	3,26
2007	13.612	5553	4,08	3,32	79.682	6016	4,06	3,25
2006	13.900	5380	4,11	3,33	79.376	5802	4,09	3,26
2005	14.540	5258	4,13	3,33	79.431	5670	4,13	3,28
2003	14.354	5181	4,16	3,37	64.426	5601	4,15	3,33
2001	13.109	5118	4,16	3,38	57.589	5452	4,14	3,34
2000	13.001	4979	4,15	3,36	55.603	5241	4,13	3,34
1995	14.037	4288	3,98	3,19	55.450	4504	3,94	3,20
1990	14.285	3902	3,80	—	50.994	4092	3,74	—
1980	9.880	3744	3,73	—	32.418	3982	3,76	—
1970	7.000	3386	3,78	—	15.084	3564	3,87	—
1960	6.804	3075	3,76	—	10.678	2974	3,79	—
1955	5.030	2520	3,67	—	21.942	2370	—	—

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 44: Mlečnost kontroliranih krav rjave pasme v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanj v letu 2019

Table 44: Milk yield of Brown breed in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2019

Pasma/Breed	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob telitvi (let)/Age at calving (year)	Cela laktacija/Full lactation					Standardna laktacija/Standard lactation				
			Št. lakt./ No. of lactation	Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovin/ Protein %	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
									kg	%	kg	%
RJ/Brown 2019	8069	4,95	6566	380	7115	4,16	3,49	6049	247,6	4,09	206,8	3,42
RJ/Brown 2018	8.422	4,96	6.890	376	7134	4,18	3,47	6099	250,9	4,11	207,4	3,40
ČB	33503	4,03	27304	380	9707	4,00	3,36	8261	324,8	3,93	271,3	3,28
LS	21608	4,44	18451	357	6635	4,13	3,45	5890	239,9	4,07	199,7	3,39
LSX	6797	4,81	5792	362	7265	4,16	3,43	6411	262,9	4,1	215,8	3,37
LS + LSX	28405	4,53	24243	358	6786	4,14	3,45	6015	245,4	4,08	203,5	3,38
CK	34	5,79	31	286	3269	3,65	3,30	3232	116,9	3,62	105,6	3,27
Druge/Others	7386	4,24	6173	367	7554	4,05	3,40	6578	262,4	3,99	218,7	3,32
Slovenija 2019	77397	4,33	64317	371	8131	4,06	3,40	7043	281,6	4,00	234,6	3,33
Slovenija 2018	78.748	4,36	65.659	368	8120	4,06	3,39	7052	282	4,00	233,8	3,32

Preglednica 45: Mlečnost krav rjave pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019

Table 45: Milk yield (in 305 days) of Brown breed cows by parity, Slovenia 2019

Laktacija/Lact.	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
				kg	%	kg	%
1	2.209	2,58	5609	230,7	4,11	193,1	3,44
2	1.826	3,81	6083	250,7	4,12	210,2	3,46
3	1.332	4,97	6396	263,1	4,11	218,7	3,42
≥ 4	2.702	7,64	6215	251,7	4,05	209,8	3,38
Slovenija 2019	8.069	4,95	6049	247,6	4,09	206,8	3,42
Slovenija 2018	8.422	4,96	6099	250,9	4,11	207,4	3,40

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

4.3.1.1 Vrhunski dosežki krav rjave pasme

Preglednica 46: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri rjavi pasmi (najmanj 5 laktacij), Slovenija 2019

Table 46: Top herds with Brown breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2019

Rejec/Breeder	Upravna enota/Area	Delež RJ krov/ % of Brown cows	Št. RJ krov/ Number of Brown cows	Št. vseh krov/ Cows (total)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be/ F+P kg	DMT RJ črede/ DMT DMT RJ herds (dni/day)
Gregor ROČNIK	Velenje	12,7	7	55	11421	3,92	3,51	848,81	399
Alojzij KUŽNIK	Trebnje	28,4	19	67	10429	4,10	3,59	802,61	438
Damjan LOČAN	Velenje	10,7	6	56	9442	3,88	3,51	697,57	527
Marjana PODLESNIK	Litija	12,8	5	39	9300	4,36	3,58	738,92	424
Jan MODIC	Ljubljana	100,0	57	57	9184	4,21	3,53	711,24	448
Matjaž GAMS	Slovenj Gradec	100,0	18	18	9164	3,89	3,45	672,67	400
Peter RAKUN	Žalec	18,3	11	60	9070	4,07	3,59	694,23	441
Anton ROŠER	Slovenj Gradec	47,2	17	36	9014	4,19	3,45	688,65	404
Peter POPIČ	Slovenj Gradec	100,0	60	60	8983	4,43	3,74	734,31	421
Jože SPRINGER	Novo mesto	7,9	6	76	8905	4,96	3,62	763,60	367
Ciril VERBIČ	Trebnje	75,0	9	12	8757	4,31	3,71	702,19	533
Janez ŠALI	Novo mesto	84,2	16	19	8674	4,14	3,71	680,50	422
Mitja SAJE	Novo mesto	12,2	5	41	8517	4,45	3,73	697,18	446
Zlata RIHTER	Mozirje	100,0	44	44	8506	4,25	3,56	664,43	383
Jože DEBELJAK	Ljubljana	44,4	12	27	8408	3,98	3,50	628,79	404
Alojz ROŽIČ	Velenje	13,6	6	44	8326	4,11	3,71	650,68	427
Janez KOLENC	Mozirje	36,6	15	41	8231	3,92	3,57	616,69	419
Bogdan KUHAR	Velenje	81,3	39	48	8226	4,38	3,60	656,01	446
Matija LESAR	Ribnica	20,8	5	24	8144	3,97	3,31	592,56	692
Urška KOČNAR	Mozirje	71,4	35	49	8094	4,13	3,52	619,78	447
Ivan MATEK	Mozirje	24,2	8	33	8075	4,29	3,76	650,60	428

Preglednica 47: Najboljše krave rjave pasme glede na pritejo maščob in beljakovin, Slovenija 2019

Table 47: Top Brown cows by protein and fat production, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire	Lakta-cija/ Lact.	Mleko/ Milk kg	Maščo-be/ Fat %	Beljako-vine/ Protein %	Ma+ Be F+P kg	Rejec/Breeder	Uprravna enota/Area
ID	Ime/Name	RŠ Ime/Name							
SI 94513660	SABONA	771094 ASTRO	2	12070	4,98	3,95	1078,7	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 04277831	EVITA 49	771002 BLOOMING-ET	3	14576	3,89	3,46	1071,5	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 24277846	ELZA 46	771022 BROOKINGS-ET	4	14887	3,83	3,35	1068,4	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 83879982	MEKA	872046 BECAM	6	12549	4,6	3,82	1056,1	Aleksander HROVATIN	Ajdovščina
SI 43798498	BELA	111239 HUS	6	12583	4,5	3,79	1042,4	Alojzij KUŽNIK	Trebnje
SI 03761807	ROXY 54	770795 PROSSLI	6	13423	3,78	3,67	1000,0	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 44468448	BUČA 44	770784 HURAY	2	12872	4,46	3,30	998,4	Jan MODIC	Ljubljana
SI 54281224	ADELE	111650 ADER	3	11062	5,16	3,69	978,6	Janez ANŽELAK	Velenje
SI 84185321	VOGA 57	770784 HURAY	3	13697	3,79	3,34	977,1	Damjan LOČAN	Velenje
SI 03113503	ESTERA 18	770594 PRONTO-ET	10	14340	3,53	3,16	960,5	Gregor ROČNIK	Velenje
DE 0815200896	ANGELA 10	771304 VASSLI	4	11611	4,62	3,65	960,5	Gašper PEČEČNIK	Velenje
SI 43985593	JESSIE	111254 BYRON	5	12189	4,32	3,52	955,3	Janez ANŽELAK	Velenje
SI 74514560	BEJBA	771094 ASTRO	2	12234	4,08	3,72	954	Alojzij KUŽNIK	Trebnje
SI 84294065	VANDA 12	111667 VANCOVER	2	9859	5,36	4,25	947,1	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 84050384	BONA	872484 SIPI	5	12639	3,91	3,53	940,2	Ivan BOGOVIČ	Krško
SI 13959139	BISTRÄ	770864 PROHUVO	5	11847	4,47	3,42	934,9	Alojzij KUŽNIK	Trebnje
SI 04217057	MANCA	770927 HOT	4	11554	4,34	3,73	932,9	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 14157309	JEREKA 39	770784 HURAY	4	12396	4,18	3,34	932,3	Zlata RIHTER	Mozirje
SI 44341604	URŠA 2	111651 POKER	3	10196	5,33	3,78	928,5	Dejan KASTELIC	Trebnje
SI 04189921	SARA	770850 PETER	4	11281	4,7	3,53	927,5	Anton ROŠER	Slovenj Gradec
SI 34168400	HADA 31	770929 VERSACE-ET	4	11380	4,51	3,63	927,2	Jan MODIC	Ljubljana

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 48: Najboljše prvesnice rjave pasme, Slovenija 2019
Table 48: Top first lactation cows of Brown breed, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakov./ Protein %	Ma+Be F+P kg	Rejec/Breeder	Upravna enota/ Area
ID	Ime/Name	RŠ Ime/Name						
SI 64528155	SOČA	111526 MODIAN	10488	4,3	3,65	833,7	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 14526536		111450 DRES	10110	3,96	3,16	719,5	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 04775700	CIBLA 26	771002 BLOOMING-ET	9935	3,75	3,59	729,6	Jan MODIC	Ljubljana
SI 44752200	SOLARA	771166 SOLARIS	9827	4,77	3,88	849,6	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 14755811	JUNONA 42	771224 HARLEY	9812	3,94	3,55	734,7	Zlata RIHTER	Mozirje
SI 34585939	BURJA	111564 HUSON	9767	4,25	3,69	775,7	Alojzij KUŽNIK	Trebne
SI 44733887	BREZA 51	771232 ZEPHIR	9684	3,77	3,38	692,6	Jan MODIC	Ljubljana
SI 84680572	SLIVA 8	111615 VALOP	9605	3,95	3,34	700,2	Luka DULAR	Novo mesto
DE 0816163008	ELLIS 42		9501	3,43	3,02	612,4	Damijan ČETINA	Žalec
SI 74733767	JOLA 52-ET		9494	4,29	3,63	752,4	Jan MODIC	Ljubljana
SI 04639110	ČOPCA	111564 HUSON	9481	4,4	3,69	766,9	Janez ŠALI	Novo mesto
SI 14568280	MALVINA	771141 VINOLD	9449	3,8	3,62	701	Mitja TEKAVC	Velenje
SI 64752222	ALINA	771231 ANIBAL-ET	9359	4,84	4,12	838,4	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 84570064	MELONA	771167 VIAGGIO-ET	9319	4,23	3,93	760,9	Peter POPIČ	Slovenj Gradec
SI 74740206	JELOVICA 11	771211 FALK	9302	4,25	3,56	727	Zlata RIHTER	Mozirje
SI 24733872	BORA 41	770753 VIGOR-ET	9272	3,57	3,48	653,3	Jan MODIC	Ljubljana
SI 74789476	SAVA	111835 MYT	9260	4,6	3,68	766,6	Bogdan KUHAR	Velenje
SI 34648517	STELLA	771168 HEGALL	9229	4,24	3,54	718,5	Janez ANŽELAK	Velenje
SI 44639570	VOLTA	111769 PULMAN	9149	3,8	3,26	645,4	Ivan BOGOVIČ	Krško
SI 84775599	HULA 15	111809 VERDES	9130	3,8	3,59	674,3	Jan MODIC	Ljubljana
SI 44733870	HANIBA 24	771231 ANIBAL-ET	9048	5,46	3,65	824,3	Jan MODIC	Ljubljana

4.3.1.2 Priteja mleka krav rjave pasme po območjih

Preglednica 49: Mlečnost krav rjave pasme po zavodih, Slovenija 2019
Table 49: Milk yield of Brown breed by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (ll.mm)Age at calving (yy.mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %	
CE	2.708	4,79	6362	263,3	4,14	220,2	3,46	
KR	63	4,85	6425	266,3	4,14	219,9	3,42	
LJ	1.774	4,84	5854	240,2	4,1	197,4	3,37	
MS	24	4,13	6392	270,7	4,24	220,1	3,44	
NG	1.939	5,43	5600	221,3	3,95	187	3,34	
NM	1.386	4,72	6325	263,5	4,17	220,9	3,49	
PT	175	5,02	5790	235,9	4,07	195,8	3,38	
RJ/Total(Brown)		8.069	4,95	6049	247,6	4,09	206,8	3,42

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 50: Mlečnost krav rjave pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019
Table 50: Milk yield of Brown cows on family farms by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactation	Starost ob telitvi (l.l.mmm)/Age at calving (yy.mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	2.708	4,79	6362	263,3	4,14	220,2	3,46
KR	63	4,85	6425	266,3	4,14	219,9	3,42
LJ	1.774	4,84	5854	240,2	4,1	197,4	3,37
MS	24	4,13	6392	270,7	4,24	220,1	3,44
NG	1.902	5,46	5601	221,8	3,96	187,2	3,34
NM	1.377	4,73	6333	263,9	4,17	221,2	3,49
PT	175	5,02	5790	235,9	4,07	195,8	3,38
RJ/Total(Brown)	8.023	4,95	6053	247,9	4,1	207	3,42

Preglednica 51: Mlečnost prvesnic rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019

Table 51: Milk yield primiparous cow of Brown breed by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %	Ma+Be / F+P kg
Slovenj Gradec	33	7875	328,1	4,17	288,6	3,67	616,7
Slovenske Konjice	11	6565	271,2	4,13	225,0	3,43	496,2
Ljubljana	53	6463	275,6	4,26	224,9	3,48	500,5
Ribnica	29	6139	252,8	4,12	205,2	3,34	458,0
Velenje	291	6048	255,2	4,22	213,9	3,54	469,1
Novo mesto	116	5996	251,5	4,20	215,2	3,59	466,7
Slovenska Bistrica	11	5958	235,8	3,96	200,3	3,36	436,1
Trebnje	132	5953	253,4	4,26	213,2	3,58	466,6
Krško	48	5946	236,3	3,97	211,7	3,56	448,0
Ajdovščina	70	5939	244,6	4,12	209,1	3,52	453,7
Domžale	27	5923	253,4	4,28	200,5	3,39	453,9
Žalec	124	5769	244,2	4,23	202,5	3,51	446,7
Brežice	39	5706	236,6	4,15	201,8	3,54	438,4
Mozirje	231	5690	233,4	4,10	191,7	3,37	425,1
Maribor	12	5572	232,2	4,17	193,9	3,48	426,1
Vrhnika	43	5464	226,0	4,14	189,8	3,47	415,8
Kamnik	14	5435	234,8	4,32	183,2	3,37	418,0
Grosuplje	135	5429	228,4	4,21	185,6	3,42	414,0
Laško	26	5413	228,5	4,22	192,1	3,55	420,6
Idrija	98	5279	207,2	3,92	172,0	3,26	379,2
Sevnica	51	5240	212,6	4,06	174,4	3,33	387,0
Tolmin	218	5105	200,2	3,92	169,6	3,32	369,8
Postojna	32	5096	206,2	4,05	170,4	3,34	376,6
Logatec	108	5093	202,1	3,97	170,3	3,34	372,4
Litija	57	5078	206,5	4,07	170,8	3,36	377,3
Ravne na Koroškem	25	4724	177,4	3,76	155,2	3,29	332,6
Sežana	15	4524	178,7	3,95	151,7	3,35	330,4
Radlje ob Dravi	12	4491	172,0	3,83	150,0	3,34	322,0
Nova Gorica	33	4428	170,2	3,84	142,8	3,22	313,0
Cerknica	17	4168	159,1	3,82	137,1	3,29	296,2

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 52: Mlečnost vseh krav rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019

Table 52: *Milk yield of Brown cows by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2019*

Upravna enota/ Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be / F+P kg
Slovenj Gradec	145	7937	334,9	4,22	282,8	3,56	617,7
Kranj	15	7126	304,5	4,27	252,0	3,54	556,5
Ljubljana	201	7008	292,4	4,17	240,7	3,43	533,1
Slovenske Konjice	24	6663	275,7	4,14	228,3	3,43	504,0
Velenje	868	6538	276	4,22	229,9	3,52	505,9
Trebnje	512	6535	278,5	4,26	230,3	3,52	508,8
Šentjur pri Celju	15	6495	281,4	4,33	217,5	3,35	498,9
Žalec	411	6471	269,0	4,16	227,8	3,52	496,8
Krško	159	6437	256,0	3,98	226,8	3,52	482,8
Novo mesto	372	6399	264,5	4,13	224,0	3,50	488,5
Maribor	38	6392	270,5	4,23	221,2	3,46	491,7
Ajdovščina	206	6371	258,4	4,06	221,7	3,48	480,1
Šmarje pri Jelšah	27	6363	269,3	4,23	221,7	3,48	491,0
Ribnica	125	6317	264,5	4,19	208,0	3,29	472,5
Radovljica	16	6276	239,6	3,82	206,9	3,30	446,5
Slovenska Bistrica	33	6140	241,1	3,93	207,7	3,38	448,8
Škofja Loka	27	6131	258,7	4,22	209,7	3,42	468,4
Kamnik	52	6129	263,9	4,31	208,0	3,39	471,9
Mozirje	1.001	6115	249,0	4,07	206,4	3,38	455,4
Zagorje ob Savi	36	6115	247,9	4,05	199,1	3,26	447,0
Domžale	91	6013	249,5	4,15	201,0	3,34	450,5
Laško	74	6000	249,5	4,16	210,0	3,5	459,5
Brežice	96	5975	247,6	4,14	210,0	3,52	457,6
Gornja Radgona	14	5961	244,1	4,09	198,3	3,33	442,4
Sevnica	213	5924	244,8	4,13	200,0	3,38	444,8
Litija	215	5810	236,3	4,07	195,1	3,36	431,4
Grosuplje	499	5753	240,5	4,18	195,6	3,40	436,1
Idrija	423	5710	227,5	3,98	187,4	3,28	414,9
Logatec	318	5670	224,3	3,96	190,1	3,35	414,4
Pesnica	19	5649	224,9	3,98	184,9	3,27	409,8
Tolmin	919	5549	217,6	3,92	185,2	3,34	402,8
Postojna	143	5531	218,3	3,95	184,4	3,33	402,7
Radlje ob Dravi	45	5426	214,0	3,94	181,4	3,34	395,4
Vrhnika	115	5423	220,0	4,06	186,7	3,44	406,7
Sežana	71	5420	212,2	3,92	183,1	3,38	395,3
Metlika	19	5389	214,3	3,98	184,3	3,42	398,6
Ravne na Koroškem	112	5319	200,4	3,77	177,4	3,34	377,8
Črnomelj	15	5217	236,5	4,53	178,0	3,41	414,5
Dravograd	22	5190	201,9	3,89	177,2	3,41	379,1
Ptuj	17	5075	212,8	4,19	170,0	3,35	382,8
Lenart	11	4875	216,8	4,45	165,1	3,39	381,9
Nova Gorica	138	4875	187,2	3,84	159,5	3,27	346,7
Ilirska Bistrica	32	4866	201,9	4,15	160,4	3,30	362,3
Cerknica	91	4715	183,3	3,89	153,8	3,26	337,1
Trbovlje	19	4520	176,4	3,90	150,9	3,34	327,3
Kočevje	12	3334	127,4	3,82	106,5	3,19	233,9

4.3.2 Priteja mleka krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo

V poročilu poleg podatkov o mlečnosti za lisasto pasmo posebej prikazujemo tudi podatke za krave križanke z lisasto pasmo in podatke za obe skupini skupaj. Križanke z lisasto pasmo so rezultat oplemenjevanja krav lisaste pasme s pasmama rdeči holštajn in/ali montbeliard. Delež pasme rdeči holštajn in/ali monbiliard pri teh živalih je lahko od 14 % do 86 %, vsota vseh treh pasem pa je večja kot 87 %. Danes predstavljajo križanke z lisasto pasmo 6.320 krav oziroma 8,0 % krav v kontroli priteje mleka.

Preglednica 53: Priteja mleka pri kravah lisaste pasme (LS + LSX) po letih
Table 53: *Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) by years*

Leto / Year	Lisasta pasma / Simmental				Slovenija / Slovenia			
	Št. laktacij No. of lactation	Mleko / Milk kg	Maščobe / Fat kg	Beljakovine / Protein %	Št. laktacij No. of lactation	Mleko / Milk kg	Maščobe / Fat kg	Beljakovine / Protein %
2019	28.405	6015	4,08	3,38	77.397	7043	4,00	3,33
2018	29.048	6039	4,08	3,37	78.748	7052	4,00	3,32
2017	29.752	5873	4,07	3,36	79.888	6858	4,01	3,32
2016	30.355	5737	4,06	3,36	80.626	6690	4,01	3,52
2015	30.207	5537	4,05	3,36	79.656	6424	4,01	3,52
2014	29.739	5490	4,06	3,35	77.965	6328	4,02	3,31
2013	30.757	5481	4,05	3,36	79.763	6303	4,01	3,31
2012	32.304	5375	4,05	3,36	82.022	6224	4,00	3,32
2011	30.355	5288	4,04	3,36	81.734	6110	4,00	3,32
2010	32.840	5237	4,03	3,34	81.410	6062	3,97	3,30
2009	32.928	5156	4,07	3,35	81.117	6012	4,00	3,31
2008	34.907	5238	4,11	3,31	80.669	6043	4,05	3,26
2007	34.458	5213	4,13	3,28	79.682	6016	4,06	3,25
2006	34.698	5023	4,17	3,29	79.376	5803	4,09	3,26
2005	34.714	4898	4,20	3,33	79.431	5670	4,13	3,28
2003	27.130	4772	4,23	3,38	64.426	5601	4,15	3,33
2001	24.747	4588	4,22	3,39	57.589	5452	4,14	3,34
2000	24.327	4405	4,17	3,38	55.603	5241	4,13	3,34
1995	26.092	3837	3,94	3,24	55.450	4504	3,94	3,20
1990	23.674	3516	3,74	—	50.994	4092	3,74	—
1980	13.968	3667	3,81	—	32.418	3982	3,76	—
1970	3.857	3563	3,79	—	15.084	3564	3,87	—
1960	3.350	2806	3,84	—	10.678	2974	3,79	—
1955	3.958	2444	3,91	—	13.660	2407	3,79	—

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 54: Mlečnost kontroliranih krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo (LS + LSX) v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem v letu 2019

Table 54: *Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds in 2019*

Pasma/Breed	Št. lakt./ No. of lactations	Starost ob telitvi (let)/Age at calving (year)	Št. lakt. zaklj./ No. of lactation	Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Mašč./ Fat %	Beljak./ Protein %	Standardna laktacija/Standard lactation				
								Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Beljakovine/ Protein kg	%	
ČB	33.503	4,03	27304	380	9707	4,00	3,36	8261	324,8	3,93	271,3	3,28
RJ	8.069	4,95	6566	380	7115	4,16	3,49	6049	247,6	4,09	206,8	3,42
LS/Simmental 2019	21.608	4,44	18451	357	6635	4,13	3,45	5890	239,9	4,07	199,7	3,39
LS/Simmental 2018	21.691	4,48	18564	354	6624	4,12	3,43	5902	240,1	4,07	198,9	3,37
LSX* 2019	6.797	4,81	5792	362	7265	4,16	3,43	6411	262,9	4,10	215,8	3,37
LSX* 2018	7.357	4,75	6276	359	7281	4,16	3,41	6445	264,5	4,10	216,1	3,35
LS + LSX* 2019	28.405	4,53	24243	358	6786	4,14	3,45	6015	245,4	4,08	203,5	3,38
LS + LSX* 2018	29.048	4,55	24840	355	6790	4,13	3,42	6039	246,3	4,08	203,3	3,37
CK	34	5,79	31	286	3269	3,65	3,30	3232	116,9	3,62	105,6	3,27
Druge/Others	7.386	4,24	6173	367	7554	4,05	3,40	6578	262,4	3,99	218,7	3,32
Slovenija 2019	77.397	4,33	64317	371	8131	4,06	3,40	7043	281,6	4,00	234,6	3,33
Slovenija 2018	78.748	4,36	65659	368	8120	4,06	3,39	7052	282,0	4,00	233,8	3,32
Slovenija 2017	79.888	4,05	66635	366	7851	4,07	3,39	6858	275,2	4,01	227,5	3,32

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 55: Mlečnost krav lisaste pasme (LS) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019
 Table 55: *Milk yield of Simmental breed (LS) by parity, Slovenia 2019*

Laktacija/Parity	Št. lakt./No. of lactations	Starost ob telitvi (leto mes)/Age at calving (yy.m m)	Mleko/ Milk		Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
			kg	kg	kg	%	kg	%
1	6.566	2,39	5631	232,2	4,12	190,2	3,38	
2	4.939	3,54	6001	245,8	4,1	206,1	3,43	
3	3.705	4,67	6214	253,6	4,08	211,7	3,41	
≥ 4	6.398	7,11	5882	235,4	4	197,5	3,36	
Skupaj (LS)/Total/(Simmental)	21.608	4,44	5890	239,9	4,07	199,7	3,39	

Preglednica 56: Mlečnost križank z lisasto pasmo (LSX) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019

Table 56: *Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by parity, Slovenia 2019*

Laktacija/Parity	Št. lakt./No. of lactation	Starost ob telitvi (let, mes)/Age at calving (yy.mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
				kg	%	kg	%
1	1.631	2,39	5906	242,8	4,11	198,3	3,36
2	1.393	3,54	6467	266,9	4,13	221,7	3,43
3	1.288	4,67	6738	278,2	4,13	227,9	3,38
≥ 4	2.485	7,18	6541	265,8	4,06	217,7	3,33
Skupaj (LSX*)/Total	6.797	4,81	6411	262,9	4,10	215,8	3,37

4.3.2.1 Vrhunski dosežki krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo

Preglednica 57: Najboljše krave lisaste pasme (LS) glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2019

Table 57: Top Simmental cows (LS) by protein and fat production, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire RŠ Ime/Name	Laktacija/ Lact.	Mleko/Milk	Maščobe/Fat	Beljakovine/ Protein	Ma+Be/ F+P	DMT (dni)/ Calving interval (Days)	Rejec/Breeder	Upravna enota/Area
				kg	%	%	kg			
ID	Ime/Name									
AT 912339618	EMGE 46	720978 MG	5	13888	4,55	3,5	1117,4	397	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 44217417	ROLKA 3	720919 WEBURG	4	13415	4,6	3,66	1107,9	441	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 44217424	ZAFIRA 14	721006 GEPRAD	4	11246	5,98	3,83	1103,5	432	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
AT 108062222	MIMI 37		2	12415	5,17	3,51	1077,5	492	Primož PEVEC	Šentjur pri Celju
SI 44339517	LIŠA	721151 EVEREST	2	14225	3,69	3,66	1045	459	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 94518524	ROMA 48	721148 ZASPIN	2	10817	5,89	3,66	1033,5	341	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 84568764	ZILA 18	721153 WILLIAMS	2	11840	5,09	3,46	1012,2	332	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 94745962	ZARJA 31	721151 EVEREST	2	12683	4,4	3,57	1011,2	319	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
AT 116312122	SUSANNE 51	720815 RESOLUT	4	13393	4,17	3,34	1005,9	404	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 04287816	BRENA 27	721150 WELTENBURG	3	11441	5,17	3,62	1005,5	405	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
AT 023703429	MANILA 24	720977 WALDBRAND	2	10709	5,44	3,76	985,5	457	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 94489181	MILA 51	721048 RUMGO	2	13875	3,56	3,5	980,4	425	Dominik LENART	Ptuj
SI 64382623	ACA 29	421191 WINDSTONE	2	12553	3,97	3,81	976,8	383	Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec
SI 54233939	NAGRADA	121684 MATUR	3	12140	4,47	3,5	967,4	373	Davorin RANTAŠA	Gornja Radgona
DE 0815185411	MIRANDA 35		4	12546	4,46	3,23	964,0	452	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 84384410	BUČA	721042 VANADIN	2	10027	5,86	3,61	950,1	564	Jožef SLAVIČ	Ljutomer
AT 443337919	BERTI 55	720979 RAVE	4	10051	5,6	3,83	947,9	331	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 34448843	LIDA	721048 RUMGO	2	11399	4,63	3,68	946,5	372	Branko ŽNIDARIČ	Ljutomer
SI 53980085	VODA	721298 REUMUT	3	12520	4,2	3,35	945,2	432	Branko ŠTUHEC	Ljutomer
SI 34336560	HONDA	721151 EVEREST	3	11864	4,18	3,75	940,9	500	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 14217427	ZEBRA 15	721007 WINSLER	4	11232	4,64	3,71	938	367	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice

Preglednica 58: Najboljše krave križanke z lisasto pasmo (LSX) glede na priejo maščob in beljakovin, Slovenija 2019

Table 58: Top of Crosses with Simmental (LSX) cows by protein and fat production, Slovenia 2019

Krava/Cow			Oče/Sire RŠ Ime/Name	Lak-tacija/ Lact.	Mleko /Milk kg	Maš- čobe/ Fat %	Belja kovine/ Protein %	Ma+Be F+P kg	DMT (dni)/ Calving interval (Days)	Rejec/ Breeder	Upravna enota/ Area
ID	Ime/ Name	Odstotek krvi Blood percentage %									
AT 120216222	SVALBE 53	RH - 51 %, LS - 49 %	781099 LARON-RED	4	13669	4,28	3,58	1074,5	340	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 04518509	ZEKA 62	LS - 69 %, RH - 28 %, MB - 3 %	721068 HUTERA	3	13541	4,24	3,63	1065,9	413	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 54441961	LORI 20	RH - 75 %, LS - 21 %, ČB - 3 %, RW - 1 %	131397 JALAX-RED-ET	2	9863	6,92	3,73	1050,4	336	Jože SPRINGER	Novo mesto
SI 64215994	HITRA	LS - 83 %, RH - 14 %, MB - 3 %	121683 MALUN	2	13640	4,11	3,53	1042,1	896	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 44212883	LIZIKA	LS - 86 %, RH - 14 %	121431 ENCO	4	11013	4,92	4,19	1003,4	360	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 74336535	LEPINJA	LS - 77 %, MB - 22 %, RH - 1 %	721020 WILLEMBERG	2	12679	4,04	3,69	981,0	513	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 34323575	MIMA 7	MB - 50 %, RH - 35 %, LS - 15 %	441135 CASIMIR	2	12401	4,38	3,39	963,3	559	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 14094130	ŠIMA	LS - 85 %, RH - 15 %	121642 IPLAS-ET	4	11141	5,11	3,51	960	428	Jožef SLAVIČ	Ljutomer
SI 74261949	LOJZA 116	LS - 65 %, RH - 35 %	721048 RUMGO	3	12826	4,09	3,24	941	350	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 53999571	LISKA	LS - 78 %, MB - 22 %	720860 MASSAI	4	12704	3,57	3,82	939,2	477	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 24448992	LIDA	LS - 74 %, RH - 26 %	121424 MUZOR	2	13496	3,32	3,54	925,1	517	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 83980082	VAHTEL	LS - 56 %, RH - 44 %	721151 EVEREST	3	13856	3,39	3,28	923,6	343	Branko ŠTUHEC	Ljutomer
SI 14106042	HIŠKA 53	LS - 60 %, MB - 25 %, RH - 15 %	121597 RAZOL	4	11322	4,66	3,43	916,7	400	Primož PEVEC	Šentjur pri Celju
SI 94287817	LINA 56	LS - 86 %, RH - 14 %	721150 WELTENBURG	3	11151	4,51	3,69	914,9	390	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 83955891	LINA	LS - 78 %, MB - 22 %	720763 MANITOBA	4	12048	3,94	3,61	909,3	478	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 14392562	HILLA 22	LS - 50 %, MB - 25 %, RH - 25 %	720964 WILLE	3	10002	5,29	3,78	907,3	384	Primož PEVEC	Šentjur pri Celju
SI 94561955	LORA	LS - 50 %, RH - 49 %, RW - 1 %	131397 JALAX-RED-ET	2	10115	5,08	3,85	903,9	363	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
AT 694209728	NONNE 5	LS - 86 %, RH - 14 %	721048 RUMGO	2	10857	4,71	3,56	897,6	325	Primož PEVEC	Šentjur pri Celju
SI 13980096	VITRINA	LS - 53 %, RH - 35 %, ČB - 9 %, RW - 3 %	721399 WOBBLER	3	13456	3,36	3,31	897,6	387	Branko ŠTUHEC	Ljutomer
SI 74103050	ALJA 15	LS - 63 %, RH - 37 %	720860 MASSAI	4	12689	3,52	3,51	892,4	457	Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec
SI 13514927	ZUBRA	LS - 85 %, RH - 15 %	720920 INDIGO	3	10719	5,07	3,23	889,6	813	Jožef SLAVIČ	Ljutomer

Preglednica 59: Najboljše prvesnice lisaste pasme (LS), Slovenija 2019
 Table 59: Top first lactation of Simmental breed cows (LS), Slovenia 2019

Krava / Cow		Oče/Sire RŠ Ime / Name	Mleko / Milk kg	Maščobe / Fat %	Beljakovine / Protein %	Ma+Be F+P kg	Rejec / Breeder	Upravna enota /Area
ID	Ime /Name							
AT 195721238	HELENA	721283 HUBRAUM	12941	4,43	3,32	1003,2	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
AT 755123529	LEJSI	721294 RALDI	12760	4,65	3,47	1035,2	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
AT 195729138	LEISE	721294 RALDI	12261	4,53	3,53	988	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
AT 504202829	ŠARLOTE		12228	4,29	3,77	985,2	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 64713083	SANTA	721183 PANDORA	11758	3,32	3,89	847,9	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 74713082	LUNA	421240 MANUAP	11252	3,41	3,5	777,7	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 64584117	BETTY	721068 HUTERA	11112	3,31	3,22	725,2	Andrej PODKUBOVŠEK	Slovenske Konjice
SI 14786400	LEA	721190 RAU	10833	3,99	3,46	807,6	Robert ŠČAP	Lendava/Lendva
AT 195731438	AWIKA	721294 RALDI	10799	3,92	3,4	790,4	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 04537520	BELINDA	721068 HUTERA	10776	3,93	3,25	773,9	Tomaž LAMPRET	Ljubljana
AT 195727838	LAUSI	721294 RALDI	10775	4,13	3,25	795,1	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 14677292	ANA	121556 BOVI	10681	5,01	3,77	937,5	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 94834873	LIZA	721219 IMPRESSION	10612	3,83	3,5	778,1	Robert ŠČAP	Lendava/Lendva
SI 74584116	BELLA	721068 HUTERA	10589	3,67	3,22	729,1	Andrej PODKUBOVŠEK	Slovenske Konjice
SI 54725700	VISA	721146 REMITENT	10420	4,04	3,37	772,2	Franc KAISER	Slovenska Bistrica
SI 14710951	LILJANA	721183 PANDORA	10397	4,78	3,42	853,3	Robert ŠČAP	Lendava/Lendva
SI 24772114	ŠIFRA	720815 RESOLUT	10378	3,63	3,28	716,8	Marjetka NOVAK	Ljutomer
AT 328118438	FALKE 34		10378	3,85	3,82	795,2	Dominik LENART	Ptuj
SI 84745963	ENIGMA 66	721183 PANDORA	10298	4,28	3,58	809,4	Aleš	Slovenske Konjice
SI 04714444	GOSKA	721183 PANDORA	10240	3,41	3,38	694,8	Stanko GREGOREC	Gornja Radgona
SI 74602085	VIENNA	721042 VANADIN	10225	3,44	3,48	707,1	Jernej HOHLER	Slovenska Bistrica

Preglednica 60: Najboljše prvesnice križanke z lisasto pasmo (LSX), Slovenija 2019
 Table 60: Top first lactation of Crosses with Simmental (LSX) cows, Slovenia 2019

Krava/Cow			Oče/Sire RŠ Ime/Name	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be/ F+P kg	Rejec/Breeder	Upravna enota/Area
ID	Ime/Name	Odstotek krvi Blood percentage %							
SI 84809803	MAKI 37	RH - 69 %, LS - 31 %	781254 KARAT-ET	11647	3,42	3,16	766,4	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 24580021	58	RH - 61 %, LS - 39 %	120657 HELIJ	11384	3,4	2,99	727,8	Peter JERALA	Kranj
SI 64745972	LUPITA 45	LS - 81 %, NZ - 13 %, RH - 6 %	721151 EVEREST	11318	4,86	3,5	945,3	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 24654269	HAVANA	RH - 63 %, LS - 37 %	781261 PAYBACK	11107	4,12	3,25	818,4	Mitja ŠONAJA	Ljutomer
SI 84654263	PELKA	RH - 50 %, LS - 41 %, MB - 9 %	781182 FAGENO-RED	10392	3,81	3,22	730,9	Mitja ŠONAJA	Ljutomer
SI 54721359	RUNA 11	RH - 54 %, LS - 46 %	131398 KOMRO-RED	10150	3,69	3,01	680,2	Andrej LENARČIČ	Trebnje
SI 44769213	BORA	LS - 56 %, RH - 38 %, RW - 6 %	121558 VANDAL	10060	4,6	3,24	789,1	Božidar BECI	Sevnica
SI 54534687	RAŠA	LS - 70 %, RH - 26 %, MB - 4 %	721151 EVEREST	9995	4,38	3,35	772,2	Matija ZADRGAL	Kamnik
SI 64763875	KAPICA	RH - 62 %, LS - 38 %	781205 NOVA PP-RED	9931	4,16	3,51	762,4	Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica
SI 74513071	KATI	RH - 66 %, LS - 34 %	781099 LARON-RED	9714	3,85	3,07	672,5	Štefan HRIBAR	Kamnik
SI 04606660	RONJA	LS - 83 %, MB - 13 %, RH - 4 %	721154 WATT	9651	3,4	3,66	681,5	Anton GROBELNIK	Žalec
SI 64479886	CASIRA 82	MB - 50 %, LS - 49 %, RH - 1 %	441135 CASIMIR	9622	3,48	3,35	656,6	Jože MULEJ	Radovljica
SI 34636925	ALMA	LS - 81 %, MB - 13 %, RH - 6 %	721154 WATT	9617	3,36	3,44	653,8	Anton GROBELNIK	Žalec
SI 64584100	ASSI	LS - 86 %, RH - 14 %	721183 PANDORA	9584	3,73	3,38	681,7	Andrej PODKUBOVŠEK	Slovenske Konjice
SI 34354377	ELKA	RH - 64 %, LS - 32 %, MB - 3 %, RW - 1 %	131397 JALAX-RED-ET	9558	3,17	3,07	596,8	Romana LOGAR	Slovenj Gradec
SI 14832336	25	RH - 76 %, LS - 18 %, ČB - 6 %	781182 FAGENO-RED	9549	4,2	3,12	698,9	Primož OMAN	Škofja Loka
SI 94670950	BUČKA 19	RH - 85 %, LS - 15 %	781181 ELSPE-ET-RED	9514	4,26	3,51	738,8	Marko ŠUPER	Žalec
SI 14485233	JUTA	LS - 60 %, RH - 40 %	121531 BORDO	9475	3,95	3,57	712,9	Štefan TKALČIČ	Maribor
SI 24763862	ZUMBA	LS - 62 %, RH - 38 %	721247 HUMPERT	9472	3,6	3,7	691,7	Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica
SI 24693556	BILKA	LS - 82 %, RH - 12 %, MB - 6 %	121577 MORAL	9432	3,83	3,27	669,7	Anton KORENČAN	Kranj
SI 84479877	CASMA 59	MB - 50 %, LS - 48 %, RH - 2 %	441135 CASIMIR	9425	3,67	3,31	658,3	Jože MULEJ	Radovljica

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 61: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri lisasti pasmi (LS), najmanj 5 laktacij,
Slovenija 2019

Table 61: Top herds with Simmental breed cows (min 5 lactations), Slovenia 2019

Rejec/Breeder	Upravna enota/Area	Delež LS krav/% of Simmenta l cows	Št. LS krav/ Number of Simmental cows	Št. vseh krav/Cows (total)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine / Protein %	Ma+Be/ F+P kg	DMT LS črede (dni)/DMT LS herds (day)
Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona	58,3	14	24	11172	3,50	3,73	807,8	454
Mitja ŠONAJA	Ljutomer	50,0	8	16	10722	3,52	3,40	742,5	374
Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec	15,6	5	32	10547	3,98	3,68	807,1	458
Andrej PODKUBOVŠEK	Slovenske Konjice	82,8	24	29	9831	3,95	3,53	735,5	430
Robert ŠČAP	Lendava/Lendva	45,2	14	31	9751	4,28	3,50	758,0	406
Aleš ŠMID	Slovenske Konjice	86,8	59	68	9649	4,83	3,62	815,2	374
Jernej HOHLER	Slovenska Bistrica	95,8	23	24	9507	3,71	3,50	685,3	439
Jože MULEJ	Radovljica	54,8	40	73	9409	3,82	3,30	670,1	384
Stanko GREGOREC	Gornja Radgona	78,9	30	38	9337	4,00	3,44	693,9	386
Franc KAISER	Slovenska Bistrica	39,3	11	28	9326	4,06	3,60	714,3	522
Branko ŠTUHEC	Ljutomer	27,1	19	70	9220	4,05	3,63	707,9	412
Marjetka NOVAK	Ljutomer	29,2	7	24	9213	4,20	3,41	700,7	402
Matija ZADRGAL	Kamnik	65,1	41	63	9210	3,98	3,35	674,8	381
Anton KRIŽAJ	Kranj	18,5	5	27	9138	3,62	3,26	629,1	390
Monika ZAJŠEK	Maribor	9,2	6	65	9015	4,45	3,40	708,1	460
Primož PEVEC	Šentjur pri Celju	38,9	21	54	9001	4,56	3,53	728,3	374
Gregor RUPNIK	Šmarje pri Jelšah	78,3	36	46	8934	4,06	3,49	675,1	373
Janez BANDUR	Maribor	88,5	23	26	8924	4,16	3,50	683,9	428
Marinka POGAČNIK	Kamnik	61,9	13	21	8887	3,98	3,46	661,1	399
Damjan BRAČKO	Gornja Radgona	62,3	43	69	8881	4,40	3,56	706,8	437
Milan STRMŠEK	Ptuj	25,6	10	39	8874	4,10	3,65	687,8	390

Preglednica 62: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem s križankami z lisasto pasmo (LSX) (najmanj 5 laktacij), Slovenija 2019

Table 62: Top herds of Crosses with Simmental (LSX) cows (min 4 lactations), Slovenia 2019

Rejec/Breeder	Upravna enota/Area	Delež LSX krav/% of Simmental cows	Št. LSX krav/ Number of Simmental cows	Št. vseh krav/ Cows (total)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be F+P kg	DMT LSX črede (dni)/DMT LSX herds (day)
Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona	37,5	9	24	12238	3,64	3,67	893,6	466
Aleš ŠMID	Slovenske Konjice	8,8	6	68	11504	4,48	3,48	915,6	385
Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica	6,2	7	113	11384	3,86	3,34	819,6	385
Martin ŠUTJA	Gornja Radgona	14,0	6	43	10329	4,17	3,45	787,9	416
Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec	34,4	11	32	10219	3,82	3,55	753,4	423
Hilda PASKOLO	Pesnica	15,3	9	59	10055	3,89	3,38	730,8	427
Franci ZALOKAR	Radovljica	18,8	6	32	10050	4,00	3,24	727,7	405
Marjaž SOKLIČ	Radovljica	16,3	8	49	9992	3,47	3,24	670,9	428
Mitja ŠONAJA	Ljutomer	43,8	7	16	9872	3,78	3,49	717,7	409
Stanko GREGOREC	Gornja Radgona	21,1	8	38	9872	4,07	3,51	748,3	371
Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica	11,6	11	95	9852	4,05	3,58	751,6	456
Anton GROBELNIK	Žalec	38,7	12	31	9672	3,92	3,54	721,6	436
Franja PAČNIK	Slovenj Gradec	20,0	7	35	9634	3,45	3,33	653,9	444
Janez GALJOT	Kranj	6,4	6	94	9452	4,09	3,48	715,8	443
Franc JAGODIČ	Šentjur pri Celju	39,0	16	41	9306	3,68	3,44	662,7	410
Anton KORENČAN	Kranj	14,3	6	42	9221	3,88	3,28	660,2	400
Tomaž BOHINC	Kranj	13,6	6	44	9076	4,03	3,41	675,2	359
Boris PIVEC	Slovenske Konjice	21,7	10	46	9071	3,56	3,41	633,0	508
Štefan HRIBAR	Kamnik	30,0	12	40	9034	4,09	3,40	676,1	444
Branko ŠTUHEC	Ljutomer	54,3	38	70	9025	3,94	3,56	676,6	421
Primož OMAN	Škofja Loka	12,0	6	50	9018	4,36	3,26	687,7	399

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

4.3.2.2 Priteja mleka krav lisaste pasme (LS) in križank z lisasto pasmo (LSX) po območjih

Preglednica 63: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih, Slovenija 2019

Table 63: *Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions, Slovenia 2019*

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (let,m)/Age at calving (year, mm)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	4.970	4,66	6123	246,0	4,02	207,3	3,39
KR	2.674	4,47	6442	258,2	4,01	214,6	3,33
LJ	4.866	4,59	5700	229,4	4,02	190,5	3,34
MS	5.380	4,37	6127	258,1	4,21	208,3	3,40
NG	403	4,96	4934	193,3	3,92	157,3	3,19
NM	779	4,65	5607	225,1	4,01	186,8	3,33
PT	9.333	4,52	6015	246,4	4,10	205,9	3,42
Slovenija/Slovenia	28.405	4,53	6015	245,4	4,08	203,5	3,38

Preglednica 64: Mlečnost lisastih krav (LS) po zavodih, Slovenija 2019

Table 64: *Milk yield of Simmental breed cows (LS) by regions, Slovenia 2019*

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (let,m)/Age at calving (year,mm)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	3.666	4,58	5991	240,5	4,01	203,4	3,39
KR	1.705	4,28	6239	249,4	4,00	208,5	3,34
LJ	3.818	4,51	5610	224,7	4,00	187,7	3,35
MS	4.010	4,23	5993	252,2	4,21	203,8	3,40
NG	263	4,86	4705	182,2	3,87	149,9	3,19
NM	531	4,73	5397	213,9	3,96	179,4	3,32
PT	7.615	4,46	5925	242,5	4,09	203	3,43
Slovenija/Slovenia	21.608	4,44	5890	239,9	4,07	199,7	3,39

Preglednica 65: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih, Slovenija 2018

Table 65: *Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions, Slovenia 2018*

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	1.304	4,91	6497	261,4	4,02	218,4	3,36
KR	969	4,80	6801	273,7	4,03	225,3	3,31
LJ	1.048	4,85	6024	246,6	4,09	200,5	3,33
MS	1.370	4,78	6518	275,4	4,23	221,4	3,40
NG	140	5,14	5364	214,1	3,99	171,2	3,19
NM	248	4,46	6055	249,0	4,11	202,7	3,35
PT	1.370	4,78	6518	275,4	4,23	221,4	3,40
Slovenija/Slovenia	6.797	4,81	6411	262,9	4,10	215,8	3,37

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 66: Mlečnost lisastih (LS) krav po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019
Table 66: Milk yield of Simmental breed (LS) cows on family farms by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (let,m)/Age at calving (year,mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	3.666	4,58	5991	240,5	4,01	203,4	3,39
KR	1.687	4,28	6249	250,0	4,00	208,9	3,34
LJ	3.818	4,51	5610	224,7	4,00	187,7	3,35
MS	4.010	4,23	5993	252,2	4,21	203,8	3,40
NG	259	4,85	4725	183,2	3,88	150,5	3,19
NM	531	4,73	5397	213,9	3,96	179,4	3,32
PT	7.615	4,46	5925	242,5	4,09	203,0	3,43
Slovenija/Slovenia	21.586	4,44	5891	240,0	4,07	199,7	3,39

Preglednica 67: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019

Table 67: Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	1.304	4,91	6497	261,4	4,02	218,4	3,36
KR	961	4,79	6800	273,7	4,02	225,3	3,31
LJ	1.048	4,85	6024	246,6	4,09	200,5	3,33
MS	1.370	4,78	6518	275,4	4,23	221,4	3,40
NG	138	5,15	5391	215,4	4,00	172,0	3,19
NM	248	4,46	6055	249,0	4,11	202,7	3,35
PT	1.718	4,77	6411	263,8	4,11	218,8	3,41
Slovenija/Slovenia	6.787	4,81	6411	262,9	4,10	215,8	3,37

Preglednica 68: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019

Table 68: Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	4.970	4,66	6123	246,0	4,02	207,3	3,39
KR	2.648	4,47	6449	258,6	4,01	214,8	3,33
LJ	4.866	4,59	5700	229,4	4,02	190,5	3,34
MS	5.380	4,37	6127	258,1	4,21	208,3	3,40
NG	397	4,96	4956	194,4	3,92	158,0	3,19
NM	779	4,65	5607	225,1	4,01	186,8	3,33
PT	9.333	4,52	6015	246,4	4,10	205,9	3,42
Slovenija/Slovenia	28.373	4,53	6015	245,5	4,08	203,6	3,38

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 69: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po upravih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2019

*Table 69: Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions (min.10 lactations),
Slovenia 2019*

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Radovljica	266	7273	287,4	3,95	239,8	3,30
Slovenske Konjice	1134	6937	279,4	4,03	238,8	3,44
Kranj	978	6766	274,5	4,06	228,9	3,38
Kamnik	515	6607	265,6	4,02	220,7	3,34
Jesenice	57	6582	260,6	3,96	217,5	3,3
Gornja Radgona	1.837	6550	275,6	4,21	223,6	3,41
Ljutomer	1.270	6428	270,6	4,21	221,4	3,44
Žalec	381	6307	255,3	4,05	213,6	3,39
Maribor	1.220	6233	257,0	4,12	212,7	3,41
Slovenska Bistrica	1.611	6187	251,8	4,07	212,3	3,43
Slovenj Gradec	409	6142	242,1	3,94	207,0	3,37
Ptujski Bistrica	2.105	6135	254,9	4,16	211,2	3,44
Šmarje pri Jelšah	1.032	6077	242,5	3,99	207,3	3,41
Novo mesto	215	6064	246,2	4,06	204,7	3,38
Šentjur pri Celju	719	6055	249,8	4,13	204,9	3,38
Škofja Loka	1.368	6049	241,1	3,99	199,5	3,30
Lendava/Lendva	144	6036	259,3	4,30	206,3	3,42
Ribnica	97	6030	249,9	4,14	202,9	3,37
Sevnica	92	6030	248,7	4,12	200,5	3,32
Radlje ob Dravi	747	5992	239,1	3,99	203,8	3,40
Pesnica	745	5982	239,0	4,00	201,8	3,37
Domžale	733	5944	241,0	4,05	201,7	3,39
Velenje	170	5920	242,0	4,09	198,4	3,35
Zagorje ob Savi	307	5847	231,7	3,96	194,4	3,32
Ormož	1.176	5832	242,6	4,16	201,8	3,46
Krško	96	5817	230,8	3,97	193,9	3,33
Lenart	1.508	5728	234,0	4,08	194,8	3,40
Ljubljana	1.648	5658	229,9	4,06	188,7	3,33
Grosuplje	608	5631	228,9	4,06	190,6	3,38
Murska Sobota	2.138	5586	235,5	4,22	187,3	3,35
Celje	276	5504	222,6	4,04	184,7	3,35
Laško	394	5476	218,3	3,99	180,6	3,30
Trebnje	200	5472	219,9	4,02	182,8	3,34
Postojna	32	5437	211,0	3,88	175,8	3,23
Cerknica	78	5425	218,5	4,03	175,2	3,23
Ruše	204	5414	217,6	4,02	182,4	3,37
Mozirje	177	5367	209,8	3,91	174,0	3,24
Litija	364	5331	213,5	4,01	178,0	3,34
Dravograd	181	5206	206,0	3,96	174,3	3,35
Ravne na Koroškem	109	5132	191,8	3,74	168,0	3,27
Tolmin	85	5038	193,0	3,83	160,0	3,18
Idrija	202	4983	196,5	3,94	158,4	3,18
Logatec	251	4924	188,4	3,83	157,1	3,19
Črnomelj	12	4901	182,9	3,73	157,3	3,21
Brežice	155	4819	187,7	3,90	157,0	3,26
Vrhnik	226	4756	180,7	3,80	158,0	3,32
Nova Gorica	14	4712	180,2	3,82	147,2	3,12
Ilirska Bistrica	21	4664	186,6	4,00	154,0	3,30
Ajdovščina	43	4533	183,1	4,04	144,2	3,18
Hrastnik	25	3664	142,6	3,89	113,8	3,11

Preglednica 70: Mlečnost krav lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019

Table 70: Milk yield of Simmental breed (LS) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Radovljica	142	7190	284,4	3,96	238,4	3,32
Slovenske Konjice	930	6864	278,1	4,05	237,4	3,46
Jesenice	25	6575	260,2	3,96	221,0	3,36
Kamnik	392	6510	258,8	3,97	217,2	3,34
Kranj	594	6483	262,2	4,04	220,9	3,41
Gornja Radgona	1.344	6405	270,0	4,22	218,8	3,42
Ljutomer	952	6224	262,3	4,21	214,5	3,45
Maribor	926	6140	252,3	4,11	209,8	3,42
Lendava/Lendva	101	6107	263,5	4,31	207,1	3,39
Ptuj	1.708	6085	252,5	4,15	209,9	3,45
Ribnica	80	6005	246,6	4,11	201,6	3,36
Šmarje pri Jelšah	854	5999	238,2	3,97	204,3	3,41
Slovenska Bistrica	1.134	5965	242,1	4,06	205,0	3,44
Žalec	251	5958	239,2	4,01	202,1	3,39
Škofja Loka	940	5939	236,1	3,98	196,0	3,30
Radlje ob Dravi	633	5914	235,4	3,98	201,5	3,41
Novo mesto	144	5896	235,8	4,00	198,7	3,37
Pesnica	630	5861	233,8	3,99	198,1	3,38
Zagorje ob Savi	266	5858	230,7	3,94	195,0	3,33
Domžale	542	5841	236,2	4,04	198,4	3,40
Ormož	1.055	5831	242,7	4,16	201,6	3,46
Slovenj Gradec	231	5825	229,5	3,94	197,4	3,39
Šentjur pri Celju	507	5770	237,3	4,11	194,9	3,38
Postojna	15	5759	215,6	3,74	187,1	3,25
Lenart	1.345	5709	233,4	4,09	193,9	3,40
Krško	65	5649	218,3	3,87	187,0	3,31
Velenje	97	5647	231,2	4,09	192,1	3,40
Sevnica	56	5633	230,3	4,09	186,4	3,31
Grosuplje	505	5562	224,7	4,04	188,3	3,39
Ljubljana	1.288	5561	225,3	4,05	185,9	3,34
Murska Sobota	1.622	5503	230,8	4,19	184,7	3,36
Celje	245	5470	221,0	4,04	183,2	3,35
Ruše	163	5360	216,6	4,04	180,6	3,37
Cerknica	50	5319	207,8	3,91	171,5	3,22
Trebnje	126	5288	209,8	3,97	176,2	3,33
Litija	275	5260	210,2	4,00	175,9	3,34
Laško	272	5241	208,7	3,98	172,4	3,29
Mozirje	129	5093	198,3	3,89	165,9	3,26
Dravograd	116	5091	199,3	3,91	170,8	3,35
Ravne na Koroškem	48	5040	183,3	3,64	164,5	3,26
Logatec	210	4856	184,9	3,81	155,0	3,19
Tolmin	67	4787	182,1	3,80	151,7	3,17
Brežice	128	4691	182,6	3,89	153,4	3,27
Idrija	122	4662	181,6	3,89	148,2	3,18
Vrhnika	179	4603	175,1	3,80	153,2	3,33
Ajdovščina	28	4540	185,6	4,09	144,3	3,18
Ilirska Bistrica	17	4484	175,8	3,92	148,5	3,31
Hrastnik	19	3712	143,5	3,87	117,5	3,17

Preglednica 71: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019

Table 71: Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Radovljica	124	7368	290,7	3,95	241,3	3,27
Slovenske Konjice	204	7267	285,2	3,92	245,3	3,37
Kranj	384	7204	293,5	4,07	241,2	3,35
Ljutomer	318	7039	295,4	4,20	242,1	3,44
Žalec	130	6982	286,6	4,10	235,7	3,38
Gornja Radgona	493	6943	290,8	4,19	236,6	3,41
Kamnik	123	6916	287,3	4,15	231,9	3,35
Šentjur pri Celju	212	6737	279,5	4,15	228,6	3,39
Slovenska Bistrica	477	6715	274,6	4,09	229,6	3,42
Sevnica	36	6646	277,2	4,17	222,4	3,35
Pesnica	115	6644	267,6	4,03	222,4	3,35
Jesenice	32	6587	260,9	3,96	214,8	3,26
Slovenj Gradec	178	6554	258,4	3,94	219,4	3,35
Maribor	294	6524	271,5	4,16	221,7	3,40
Šmarje pri Jelšah	178	6450	263,2	4,08	221,8	3,44
Radlje ob Dravi	114	6425	259,9	4,05	216,4	3,37
Novo mesto	71	6406	267,3	4,17	216,7	3,38
Ptuj	397	6352	265,6	4,18	216,7	3,41
Škofja Loka	428	6291	252,1	4,01	207,1	3,29
Velenje	73	6281	256,5	4,08	206,7	3,29
Domžale	191	6236	254,5	4,08	211,0	3,38
Krško	31	6169	256,8	4,16	208,3	3,38
Ribnica	17	6146	265,6	4,32	209,1	3,40
Mozirje	48	6105	240,7	3,94	195,8	3,21
Ljubljana	360	6008	246,2	4,10	198,4	3,30
Laško	122	6000	239,7	4,00	198,8	3,31
Tolmin	18	5973	233,8	3,91	190,9	3,20
Grosuplje	103	5967	249,4	4,18	201,8	3,38
Lenart	163	5880	238,4	4,05	202,8	3,45
Lendava/Lendva	43	5867	249,5	4,25	204,5	3,49
Murska Sobota	516	5845	250,5	4,29	195,6	3,35
Ormož	121	5841	242,0	4,14	203,8	3,49
Trebnje	74	5787	237,1	4,10	194,0	3,35
Celje	31	5773	235,3	4,08	195,9	3,39
Zagorje ob Savi	41	5773	238,3	4,13	190,6	3,30
Ruše	41	5629	221,7	3,94	189,4	3,37
Cerknica	28	5614	237,5	4,23	181,9	3,24
Litija	89	5549	223,9	4,03	184,4	3,32
Idrija	80	5474	219,3	4,01	173,9	3,18
Brežice	27	5428	212,0	3,91	174,3	3,21
Dravograd	65	5411	217,8	4,03	180,5	3,34
Vrhnika	47	5338	202,3	3,79	175,9	3,30
Logatec	41	5270	205,9	3,91	167,8	3,18
Ravne na Koroškem	61	5205	198,4	3,81	170,7	3,28
Postojna	17	5154	207,0	4,02	165,8	3,22
Ajdovščina	15	4520	178,4	3,95	144,1	3,19

Preglednica 72: Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2019

Table 72: Milk yield of first lactation cows of Simmental breed population (LS + LSX) by regions (min.10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Mašcobe/Fat kg	Mašcobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	386	6767	276,4	4,08	232,9	3,44
Radovljica	71	6494	252,4	3,89	214,4	3,3
Jesenice	18	6343	242,9	3,83	205,5	3,24
Gornja Radgona	560	6288	267,8	4,26	213,1	3,39
Kamnik	152	6260	253,1	4,04	208,1	3,32
Kranj	308	6118	249,9	4,08	207,4	3,39
Lendava/Lendva	47	6109	259,1	4,24	205,3	3,36
Ljutomer	420	6096	256,9	4,21	208,2	3,42
Novo mesto	56	5964	239,3	4,01	201,1	3,37
Maribor	366	5943	247,3	4,16	202,0	3,40
Žalec	112	5915	241,3	4,08	199,6	3,37
Slovenska Bistrica	480	5791	239,9	4,14	199,6	3,45
Ptuj	655	5782	244,2	4,22	198,1	3,43
Domžale	179	5777	237,2	4,11	194,3	3,36
Sevnica	25	5753	240,8	4,18	187,9	3,27
Velenje	60	5678	233,5	4,11	189,2	3,33
Škofja Loka	391	5631	223	3,96	185,2	3,29
Šmarje pri Jelšah	272	5630	227,4	4,04	191,1	3,39
Slovenj Gradec	106	5620	223,4	3,97	188,5	3,35
Šentjur pri Celju	189	5582	228,1	4,09	186,9	3,35
Zagorje ob Savi	86	5551	221,2	3,98	183,6	3,31
Radlje ob Dravi	201	5547	224,3	4,04	188,7	3,40
Ribnica	24	5522	229,4	4,15	190,1	3,44
Ormož	354	5448	230,6	4,23	188,6	3,46
Lenart	422	5410	224,2	4,14	182,2	3,37
Pesnica	201	5395	220,5	4,09	182,1	3,38
Grosuplje	172	5387	220,1	4,08	180,6	3,35
Krško	21	5385	208,8	3,88	172,6	3,20
Ljubljana	482	5326	219,4	4,12	177,8	3,34
Murska Sobota	573	5294	223,9	4,23	176,1	3,33
Celje	84	5242	213,5	4,07	175,3	3,34
Trebnje	55	5171	206,8	4,00	172,6	3,34
Cerknica	12	5150	191,7	3,72	172,0	3,34
Ruše	40	5069	202,9	4,00	167,6	3,31
Laško	98	5065	204,8	4,04	165,1	3,26
Mozirje	37	4944	194,8	3,94	157,6	3,19
Litija	111	4910	199,7	4,07	163,9	3,34
Tolmin	19	4827	186,8	3,87	152,6	3,16
Ravne na Koroškem	26	4784	177,3	3,71	153,1	3,20
Dravograd	46	4702	191,4	4,07	156,2	3,32
Logatec	59	4660	179,8	3,86	150,8	3,24
Idrija	61	4588	180,4	3,93	145,4	3,17
Brežice	46	4496	174	3,87	144,0	3,20
Vrhnika	66	4454	171,1	3,84	148,8	3,34

Preglednica 73: Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
 Slovenija 2019

*Table 73: Milk yield of first lactation cows of Simmental breed (LS) by regions (min. 10 lactations),
 Slovenia 2019*

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	335	6729	276,2	4,11	232,0	3,45
Radovljica	47	6576	255,8	3,89	215,8	3,28
Lendava/Lendva	37	6304	267,4	4,24	211,3	3,35
Gornja Radgona	472	6284	266,8	4,25	212,8	3,39
Kamnik	122	6261	252,4	4,03	208,2	3,33
Novo mesto	37	6088	242,8	3,99	204,7	3,36
Ljutomer	337	5940	251,3	4,23	202,8	3,41
Kranj	211	5911	242,0	4,09	201,1	3,40
Maribor	288	5899	245,2	4,16	200,5	3,40
Ribnica	19	5787	239,6	4,14	198,1	3,42
Ptuj	556	5768	242,5	4,20	197,6	3,43
Domžale	140	5757	236,0	4,10	193,5	3,36
Slovenska Bistrica	362	5722	236,7	4,14	197,7	3,46
Velenje	34	5686	233,1	4,10	193,0	3,39
Žalec	75	5663	231,5	4,09	192,3	3,40
Zagorje ob Savi	72	5604	224,1	4,00	186,8	3,33
Škofja Loka	288	5563	221,3	3,98	183,4	3,30
Krško	14	5551	210,0	3,78	178,2	3,21
Šmarje pri Jelšah	232	5538	223,4	4,03	187,6	3,39
Slovenj Gradec	64	5508	218,3	3,96	184,1	3,34
Radlje ob Dravi	177	5504	222,5	4,04	187,5	3,41
Sevnica	14	5454	225,3	4,13	176,7	3,24
Ormož	318	5443	231,6	4,26	188,2	3,46
Lenart	380	5427	224,9	4,14	182,3	3,36
Pesnica	180	5397	220,6	4,09	182,7	3,38
Grosuplje	147	5354	218,3	4,08	179,9	3,36
Šentjur pri Celju	128	5316	217,0	4,08	177,4	3,34
Murska Sobota	464	5232	220,9	4,22	174,3	3,33
Ljubljana	395	5219	214,6	4,11	174,5	3,34
Celje	76	5174	211,2	4,08	172,5	3,33
Ruše	33	5072	204,5	4,03	166,4	3,28
Trebnje	36	4958	197,3	3,98	166,2	3,35
Laško	75	4937	197,5	4,00	159,7	3,24
Litija	89	4926	198,9	4,04	165,0	3,35
Mozirje	29	4723	187,9	3,98	151,3	3,20
Dravograd	32	4666	189,7	4,06	156,0	3,34
Logatec	49	4642	177,4	3,82	151,2	3,26
Tolmin	15	4398	170,3	3,87	137,8	3,13
Brežice	39	4377	168,0	3,84	140,6	3,21
Idrija	40	4317	170,3	3,94	137,4	3,18
Vrhnika	55	4301	166,3	3,87	143,0	3,33

Preglednica 74: Mlečnost prvesnic križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2019

Table 74: Milk yield of first lactation cows of Crosses with Simmental (LSX) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein Kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	51	7018	277,3	3,95	239,1	3,41
Ljutomer	83	6729	279,5	4,15	230,4	3,42
Kranj	97	6568	267,1	4,07	221,3	3,37
Žalec	37	6427	261,1	4,06	214,2	3,33
Radovljica	24	6333	245,7	3,88	211,7	3,34
Gornja Radgona	88	6313	273,5	4,33	214,3	3,39
Kamnik	30	6253	256,0	4,09	207,4	3,32
Šmarje pri Jelšah	40	6159	250,6	4,07	211,1	3,43
Šentjur pri Celju	61	6139	251,3	4,09	207,0	3,37
Sevnica	11	6134	260,5	4,25	202,3	3,30
Maribor	78	6103	255,0	4,18	207,5	3,40
Slovenska Bistrica	118	6002	249,8	4,16	205,6	3,42
Radlje ob Dravi	24	5867	238,2	4,06	197,9	3,37
Ptuj	99	5863	253,7	4,33	201,0	3,43
Domžale	39	5851	241,4	4,13	197,2	3,37
Škofja Loka	103	5821	227,9	3,92	190,3	3,27
Ljubljana	87	5810	241,4	4,15	192,5	3,31
Slovenj Gradec	42	5791	231,1	3,99	195,3	3,37
Novo mesto	19	5724	232,4	4,06	193,8	3,39
Velenje	26	5668	234,1	4,13	184,3	3,25
Grosuplje	25	5582	230,2	4,12	184,5	3,31
Trebnje	19	5576	224,9	4,03	184,8	3,31
Murska Sobota	109	5560	236,5	4,25	183,7	3,30
Ormož	36	5492	221,4	4,03	192,6	3,51
Laško	23	5483	228,5	4,17	182,6	3,33
Pesnica	21	5371	219,9	4,09	177,3	3,30
Zagorje ob Savi	14	5278	206,3	3,91	166,9	3,16
Lenart	42	5255	218,1	4,15	181,6	3,46
Vrhnika	11	5216	195,0	3,74	177,8	3,41
Idrija	21	5103	199,7	3,91	160,8	3,15
Litija	22	4843	202,8	4,19	159,4	3,29
Dravograd	14	4785	195,4	4,08	156,6	3,27
Ravne na Koroškem	16	4534	173,7	3,83	145,0	3,20

4.3.3 Priteja mleka krav črno-bele pasme

Preglednica 75: Priteja mleka krav črno-bele pasme po letih
Table 75: Milk yield of Holstein cows by years

Leto/ Year	Črno-bela/Holstein				Slovenija/Slovenia			
	Št. lakt. zaklj./No. of lactations	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Št. lakt. zaklj./No. of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %
2019	33.503	8261	3,93	3,28	77.397	7043	4,00	3,33
2018	33.934	8256	3,93	3,27	78.748	7052	4,00	3,32
2017	33.956	8042	3,96	3,27	79.888	6858	4,01	3,32
2016	34.094	7839	3,97	3,28	80.626	6690	4,01	3,32
2015	33.249	7535	3,97	3,28	79.656	6424	4,01	3,32
2014	32.180	7414	3,98	3,26	77.965	6328	4,02	3,31
2013	32.294	7385	3,97	3,27	79.673	6304	4,01	3,32
2012	32.316	7345	3,95	3,27	82.022	6224	4,00	3,32
2011	31.529	7226	3,93	3,27	81.734	6110	3,99	3,32
2010	30.996	7191	3,91	3,25	81.410	6062	3,97	3,30
2009	30.575	7188	3,93	3,25	81.117	6012	4,00	3,31
2008	30.048	7247	3,98	3,21	80.669	6043	4,05	3,26
2007	29.439	7204	3,98	3,20	79.682	6016	4,06	3,25
2006	28.734	6978	4,02	3,20	79.376	5802	4,09	3,26
2005	28.183	6857	4,07	3,22	79.431	5670	4,13	3,28
2003	22.014	6858	4,09	3,26	64.426	5601	4,15	3,33
2001	18.484	6860	4,07	3,28	57.589	5452	4,14	3,34
2000	17.164	6633	4,05	3,28	55.603	5241	4,13	3,34
1995	14.358	5930	3,92	3,14	55.450	4504	3,94	3,20
1990	11.623	5489	3,65	—	50.994	4092	3,74	—
1980	7.560	4762	3,72	—	32.418	3982	3,76	—
1975	4.825	4359	3,69	—	18.350	3853	3,75	—
1970	3.017	4010	3,79	—	15.084	3564	3,87	—
1960	334	2697	3,68	—	10.678	2974	3,79	—

Preglednica 76: Mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme v letih 2019 in 2018 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanji v letu 2019

Table 76: Milk yields of Holstein breed in 2019 and 2018 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2019

Pasma/ Breed	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob telitvi (leto)/Ag e at calving (year)	Cela laktacija/Full lactation					Standardna laktacija/Standard lactation				
			Št. lakt./ No. of lactati on	Št. molznih dni/Days of lactations	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein %	kg	%
LS	21.608	4,44	18.451	357	6635	4,13	3,45	5890	239,9	4,07	199,7	3,39
LSX	6.797	4,81	5.792	362	7265	4,16	3,43	6411	262,9	4,1	215,8	3,37
LS + LSX	28.405	4,53	24.243	358	6786	4,14	3,45	6015	245,4	4,08	203,5	3,38
ČB/Holstein 2019	33.503	4,03	27.304	380	9707	4,00	3,36	8261	324,8	3,93	271,3	3,28
ČB/Holstein 2018	33.934	4,06	27.724	379	9687	4,00	3,35	8256	324,4	3,93	270,0	3,27
RJ	8.069	4,95	6.566	380	7115	4,16	3,49	6049	247,6	4,09	206,8	3,42
CK	34	5,79	31	286	3269	3,65	3,30	3232	116,9	3,62	105,6	3,27
Druge/Others	7.386	4,24	6.173	367	7554	4,05	3,40	6578	262,4	3,99	218,7	3,32
Slovenija 2019	77.397	4,33	64.317	371	8131	4,06	3,40	7043	281,6	4,00	234,6	3,33
Slovenija 2018	78.748	4,36	65.659	368	8120	4,06	3,39	7052	282,0	4,00	233,8	3,32
Slovenija 2017	79.888	4,05	66.635	366	7851	4,07	3,39	6858	275,2	4,01	227,5	3,32
Slovenija 2016	80.626	4,05	67.430	369	7.680	4,08	3,40	6690	268,3	4,01	222,4	3,32

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 77: Mlečnost krav črno-bele pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019
Table 77: Milk yield of Holstein cows by parity, Slovenia 2019

Laktacija/Parity	Št. lakt/ No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
1	11493	2,32	7682	300,7	3,91	251,4	3,27
2	8746	3,53	8508	333,2	3,92	282,9	3,33
3	6003	4,69	8827	348	3,94	289,9	3,28
>=4	7261	6,81	8411	333,5	3,96	273,3	3,25
Skupaj (ČB)/ Total (Holstein)	33503	4,03	8261	324,8	3,93	271,3	3,28

4.3.3.1 Vrhunski dosežki krav črno-bele pasme

Preglednica 78: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri črno-beli pasmi (najmanj 4 laktacije),
Slovenija 2019

Table 78: *Top herds with Holstein breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2019*

Rejec/Breeder	Upravna enota/Area	Delež ČB laktac./ % of Holstein lactac.	Št. ČB laktac./ Number of Holstein lact.s	Št. vseh lakt./ Nr.of Lact. (total)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be F+P kg	DMT črede (dni)/DMT herds (Day)
Gregor ROČNIK	Velenje	83,6	46	55	13213	3,70	3,31	925,3	390
Slavko STUDEN	Kranj	100	22	22	12841	3,82	3,25	907,6	456
Matjaž ROZMAN	Kranj	100	40	40	12416	3,72	3,17	855,4	406
Matej PURGAR	Kranj	98,1	53	54	11848	3,48	3,19	790,9	427
Albert VORŠIČ	Ormož	100	59	59	11724	3,74	3,23	817,2	427
Metod JEREV	Domžale	79,7	47	59	11625	3,74	3,31	820,1	411
Nada JAMŠEK	Kamnik	100	57	57	11497	3,33	3,2	751,2	444
Denis VASLE	Žalec	97,6	41	42	11320	3,77	3,33	804,1	406
Rok ŠKET	Šmarje pri Jelšah	98,4	62	63	11293	3,75	3,33	799,5	441
Mirko RIMAHAZI	Radovljica	91,7	100	109	11267	3,46	3,28	759,3	379
Milan VALENTINČIČ	Grosuplje	95,7	67	70	11247	3,86	3,36	812,6	391
Primož LOGAR	Kranj	100	63	63	11171	4,31	3,15	832,6	417
Miroslav PETROVIČ	Maribor	100	33	33	11171	3,49	3,32	760,1	415
Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec	50	16	32	11052	3,79	3,42	797,2	440
Janez KRIŽNAR	Kranj	68,2	15	22	11027	3,08	3,21	694,2	448
Peter KASTELIC	Novo mesto	37,8	14	37	11013	3,91	3,29	793,0	536
Alojzij KUŽNIK	Trebnje	70,1	47	67	10965	3,88	3,35	793,0	417
Janez ZUPAN	Radovljica	100	87	87	10964	4,38	3,18	828,8	467
Frančiška DRINOVEC	Kranj	90,5	19	21	10944	3,62	3,33	760,4	449
Anton KOREN	Krško	27,2	22	81	10886	3,98	3,32	794,1	460
Alberto KOCBEK	Lenart	10	7	70	10856	3,79	3,43	783,6	389

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 79: Najboljše prvesnice črno-bele pasme, Slovenija 2019
Table 79: Top first lactation cows of Holstein breed, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire RŠ Ime/Name	Mleko/ Milk kg	Maščo- -obe/ Fat %	Beljakovi- ne/ Protein %	Ma+Be F+P kg	Rejec/Breeder	Upravna enota/ Area
ID	Ime/ Name							
SI 24778024	LEDI 53	131563 JALOG	15328	3,04	3,33	975,9	Milan VALENTINČIČ	Grosuplje
SI 64753319	SIVKA	781238 CINEMA-ET	14659	3,10	3,11	909,6	Matej PURGAR	Kranj
SI 74780350	SRAKA	131623 GAD	14284	3,22	3,44	951,2	Sandi ERKER	Slovenska Bistrica
SI 24778031	CENA 29	781250 SUPERMAN-ET	14233	3,37	3,26	944,3	Milan VALENTINČIČ	Grosuplje
SI 24801540	BELINDA	781116 SUPERSIRE-ET	13919	3,70	3,16	954,7	Slavko STUDEN	Kranj
SI 34652101	ŠPIKA	781174 BOMBERO-ET	13873	3,73	2,95	926,7	Matjaž ROZMAN	Kranj
SI 54779589	9589	781238 CINEMA-ET	13799	3,34	2,96	868,9	Metod JEREV	Domžale
SI 94713200	IŠKA 5	131548 CUNAMI	13639	3,20	3,42	903,1	Martin ŠUTJA	Gornja Radgona
SI 74644038	4038	781172 WICKHAM	13598	3,82	3,24	960,1	Metod JEREV	Domžale
SI 44830654	ŠAJBA 22	781238 CINEMA-ET	13586	3,74	3,07	925,1	Denis VASLE	Žalec
SI 24809201		131861 MURI	13546	3,45	3,10	887,4	Jožef FRANGEŽ	Maribor
SI 84761644	OGA 6	131550 GORNI	13528	3,90	3,35	980,6	Miroslav PETROVIČ	Maribor
SI 34726583	TAJA	781238 CINEMA-ET	13508	3,53	3,29	920,4	Albert VORŠIČ	Ormož
SI 14832099	EKIS	781238 CINEMA-ET	13501	3,74	3,09	922,5	Albert VORŠIČ	Ormož
SI 44489148	JEGA	781165 ELBURN RC	13467	2,51	3,31	783,4	Anton ŽAMPA	Ptuj
SI 24832081	TELA	781238 CINEMA-ET	13433	3,43	3,17	887,0	Albert VORŠIČ	Ormož
SI 34705436	DONAVA 10	781120 JETT AIR-ET	13414	3,38	3,00	856,1	Damjan LOČAN	Velenje
SI 54569108	VICA	781172 WICKHAM	13411	3,08	3,16	836,0	Matej BREZOVNIK	Radlje ob Dravi
SI 24744566	DRETA 71	781120 JETT AIR-ET	13391	2,84	2,95	775,1	Damjan LOČAN	Velenje
SI 14780332	ŽELVA	131839 HRASTI	13274	3,25	3,22	858,6	Sandi ERKER	Slovenska Bistrica
SI 64652115	HIMNA	131550 GORNI	13181	2,98	2,96	783,7	Matjaž ROZMAN	Kranj

Preglednica 80: Najboljše krave črno-bele pasme glede na pritejo maščob in beljakovin, Slovenija 2019

Table 80: Top Holstein cows by fat and protein production, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire	Lakta- cija/ Lact.	Mleko/ Milk kg	Maščo- -obe/ Fat %	Belja- kovine/ Protein %	Ma+ Be/ F+P kg	DMT (dni)/ DMT (Day)	Rejec/Breeder	Območje/Are- ea
ID	Ime/Name	ID								
SI 72694642	SLAPA 65	780904 SUPER-ET	5	18837	4,25	3,28	1417,6	340	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 54351145	DAYANA 8	781070 DAY-ET	4	19792	4,06	3,03	1404,1	397	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 04525505	DIPRA 50	781121 IMPRESSION-ET	2	17412	4,05	3,13	1250,2	536	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 54261934	OČKA 96	780956 EMERALD 648-ET	4	16066	4,19	3,44	1225,7	408	Andrej HAJŠEK	Slo. Bistrica
SI 93529033	DRINA 21	780846 OTTO-ET	5	13026	5,81	3,22	1175,1	429	Mateja OBLAK	Kranj
SI 54277850	DEBRA 57	131689 ONTARI	4	16352	3,69	3,44	1166,0	439	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 84291615	ŠOBA	780944 LAUTHORITY	3	16528	3,90	3,15	1164,3	480	Matjaž ROZMAN	Kranj
SI 14586413	VISHI 6	781127 BILLARD-ET	2	16057	3,69	3,51	1157,3	521	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 44313173	ULA 32	131760 MESSI	2	13934	4,87	3,39	1151,5	536	Vladko FREŠER	Slo. Bistrica
SI 53745798	ŠPANGA 20	131498 SMILE	6	14295	4,40	3,60	1143,8	601	Denis VASLE	Žalec
SI 04266477	KANA 46	781019 DOBERMAN-ET	3	14670	4,56	3,20	1138,0	529	Mateja OBLAK	Kranj
SI 24525510	BUKI 15	781106 GARRETT-ET	2	16672	3,57	3,24	1135,4	429	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 24200190	VENERA	131394 GODZILLA-ET	4	14402	4,52	3,31	1128,3	488	Vladimir KEGL	Lenart
SI 14223109	RE-54	780991 NIDALL-ET	3	11990	5,79	3,57	1121,7	478	France MEHLE	Grosuplje
SI 14129232	MOTTA 35	780846 OTTO-ET	4	12598	5,70	3,17	1117,8	460	Mateja OBLAK	Kranj
SI 94362749	SOFA 44	781071 BRAWLER	2	14423	4,28	3,46	1116,2	463	Mirko RIMAHAZI	Radovljica
SI 24163774	20	780839 LUDOX-RED	4	13784	4,97	3,12	1115,0	437	Primož OMAN	Škofja Loka
SI 34309793	BISTRÀ	780990 SHERLOCK-ET	3	14322	4,37	3,39	1111,1	422	Slavko STUDEN	Kranj
SI 93761592	ZORA 31	131185 ZAB	6	14414	4,49	3,21	1110,5	355	Denis VASLE	Žalec
SI 94153156	AGA	780875 JARDIN	4	12772	4,73	3,80	1090,0	688	Tomaž VRHNJAK	Slov. Gradec
SI 84586409	MIRANDA 67	781165 ELBURN RC	2	16237	3,33	3,38	1089,7	447	Gregor ROČNIK	Velenje

4.3.3.2 Priteja mleka krav črno-bele pasme po območjih

Preglednica 81: Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2019
Table 81: Milk yield of Holstein cows by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/ No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/ Age at calving (year)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine / Protein %
CE	5.298	4,07	8033	315,8	3,93	264,5	3,29
KR	7.698	3,96	8660	340,1	3,93	280,4	3,24
LJ	6.452	4,13	8190	319,3	3,90	267,8	3,27
MS	475	3,99	7754	313,6	4,04	252,3	3,25
NG	747	4,65	6091	236,4	3,88	192,4	3,16
NM	5.484	3,95	8208	326,1	3,97	272,0	3,31
PT	7.349	3,99	8362	328,7	3,93	278,4	3,33
Slovenija/Slovenia	33.503	4,03	8261	324,8	3,93	271,3	3,28

Preglednica 82: Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2019

Table 82: Milk yield of Holstein cows on family farms by regions, Slovenia 2019

Zavod/Region	Št. laktacij/ No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine / Protein %
CE	5.298	4,07	8033	315,8	3,93	264,5	3,29
KR	6.856	3,98	8665	339,9	3,92	280,1	3,23
LJ	5.063	4,04	7953	313,2	3,94	260,3	3,27
MS	475	3,99	7754	313,6	4,04	252,3	3,25
NG	690	4,58	6093	238,8	3,92	193,3	3,17
NM	5.443	3,95	8222	326,6	3,97	272,6	3,32
PT	7.144	3,99	8332	328,1	3,94	277,3	3,33
Slovenija/Slovenia	30.969	4,02	8215	323,7	3,94	269,9	3,28

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 83: Mlečnost vseh krav črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2019

Table 83: Milk yield of Holstein cows by areas (min.10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/ Area	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein %	Beljakovine/ Protein %
Kočevje	830	9909	370,9	3,74	324,2	3,27
Ribnica	57	9901	386,2	3,90	328,0	3,31
Radovljica	1.045	9398	368,8	3,92	304,2	3,24
Tržič	113	8874	380,8	4,29	287,0	3,23
Črnomelj	192	8702	352,9	4,06	290,2	3,33
Slovenske Konjice	324	8659	336,1	3,88	284,2	3,28
Slovenska Bistrica	1.736	8640	337,1	3,90	288,5	3,34
Maribor	1.161	8602	336,4	3,91	288,5	3,35
Šentjur pri Celju	350	8600	342,6	3,98	294,5	3,42
Kranj	5630	8562	335,0	3,91	277,1	3,24
Velenje	646	8545	339,0	3,97	281,1	3,29
Ormož	220	8544	335,4	3,93	278,9	3,27
Kamnik	734	8511	330,2	3,88	278,0	3,27
Krško	385	8501	323,2	3,80	282,5	3,32
Jesenice	197	8459	323,1	3,82	272,8	3,22
Škofja Loka	713	8372	336,6	4,02	272,7	3,26
Ptuj	2.322	8335	332,7	3,99	277,4	3,33
Brežice	284	8334	326,4	3,92	275,0	3,30
Novo mesto	1.991	8284	327,9	3,96	274,7	3,32
Gornja Radgona	248	8255	331,3	4,01	269,4	3,26
Šmarje pri Jelšah	413	8219	325,9	3,96	272,4	3,31
Žalec	1.471	8175	322,2	3,94	269,4	3,30
Trebnje	2.008	8159	329,0	4,03	271,1	3,32
Grosuplje	527	8108	330,8	4,08	268,9	3,32
Pesnica	710	8098	313,9	3,88	268,2	3,31
Ajdovščina	44	8096	314,7	3,89	267,4	3,30
Slovenj Gradec	669	8032	317,2	3,95	266,0	3,31
Lenart	355	8028	310,9	3,87	269,4	3,36
Radlje ob Dravi	718	7966	310,9	3,90	263,6	3,31
Ljubljana	1.582	7943	315,3	3,97	260,2	3,28
Laško	148	7911	304,9	3,85	257,8	3,26
Domžale	1.397	7849	306,0	3,90	259,1	3,30
Sevnica	612	7779	306,0	3,93	254,5	3,27
Litija	1.099	7721	299,7	3,88	247,9	3,21
Mozirje	485	7670	302,6	3,95	249,7	3,26
Ljutomer	75	7645	320,3	4,19	249,6	3,26
Dravograd	314	7638	283,2	3,71	247,1	3,23
Vrhnika	48	7425	292,9	3,94	249,1	3,36
Cerknica	36	7260	267,5	3,68	227,9	3,14
Celje	72	7206	290,8	4,03	233,0	3,23
Ruše	127	7201	291,9	4,05	232,8	3,23
Murska Sobota	113	7155	285,7	3,99	230,9	3,23
Tolmin	184	6759	255,6	3,78	212,5	3,14
Idrija	139	6717	257,9	3,84	208,3	3,10
Zagorje ob Savi	37	6605	260,7	3,95	204,3	3,09
Lendava/Lendva	39	6518	268,7	4,12	210,4	3,23
Ravne na Koroškem	406	6462	253,6	3,92	206,6	3,20
Logatec	84	6342	232,7	3,67	194,6	3,07
Hrastnik	14	6137	240,0	3,91	190,0	3,10
Ilirska Bistrica	13	5897	230,2	3,90	180,6	3,06
Metlika	12	5377	204,4	3,80	174,3	3,24
Postojna	354	5271	209,3	3,97	167,4	3,18

Preglednica 84: Mlečnost prvesnic črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2019

Table 84: Milk yield first lactation cows of Holstein breed by areas (min.10 lactations), Slovenia 2019

Upravna enota/ Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
Ribnica	17	9289	369,5	3,98	310,6	3,34
Kočevje	274	8991	341,0	3,79	299,2	3,33
Radovljica	350	8544	337,7	3,95	277,3	3,25
Ormož	88	8351	323,2	3,87	268,2	3,21
Krško	139	8174	306,7	3,75	272,1	3,33
Šentjur pri Celju	138	8089	319,9	3,95	277,4	3,43
Maribor	432	8076	315,7	3,91	269,2	3,33
Slovenska Bistrica	639	8071	314,7	3,90	269,5	3,34
Velenje	209	8054	324,5	4,03	267,6	3,32
Slovenske Konjice	131	8006	310,5	3,88	260,8	3,26
Kamnik	257	7966	311,9	3,92	258,1	3,24
Jesenice	75	7850	291,7	3,72	254,1	3,24
Radlje ob Dravi	266	7844	303,5	3,87	260,7	3,32
Žalec	541	7830	309,2	3,95	255,4	3,26
Šmarje pri Jelšah	149	7745	308,2	3,98	254,8	3,29
Ptuj	837	7718	307,6	3,99	256,4	3,32
Tržič	34	7714	324,5	4,21	249,8	3,24
Kranj	1.928	7707	300,0	3,89	248,3	3,22
Novo mesto	705	7694	301,2	3,91	253,5	3,29
Črnomelj	69	7644	311,1	4,07	253,0	3,31
Trebnje	650	7638	302,1	3,96	251,0	3,29
Škofja Loka	215	7635	306,4	4,01	251,0	3,29
Grosuplje	186	7606	303,0	3,98	251,6	3,31
Slovenj Gradec	239	7568	294,6	3,89	245,4	3,24
Laško	52	7559	291,0	3,85	243,2	3,22
Domžale	465	7545	291,5	3,86	246,7	3,27
Lenart	112	7534	288,4	3,83	249,3	3,31
Pesnica	219	7516	291,5	3,88	247,4	3,29
Gornja Radgona	82	7497	302,7	4,04	243,4	3,25
Brežice	110	7464	293,1	3,93	247,0	3,31
Dravograd	105	7456	277,4	3,72	245,1	3,29
Ljubljana	553	7361	293,1	3,98	239,6	3,26
Sevnica	199	7237	281,0	3,88	234,1	3,24
Ajdovščina	14	7220	292,9	4,06	242,5	3,36
Ljutomer	22	7172	297,5	4,15	234,4	3,27
Mozirje	154	7086	277,0	3,91	231,3	3,26
Vrhnika	14	7041	281,5	4,00	234,0	3,32
Ruše	42	6907	283,8	4,11	223,0	3,23
Litija	322	6903	268,0	3,88	220,3	3,19
Murska Sobota	37	6852	267,8	3,91	217,7	3,18
Celje	23	6757	259,9	3,85	214,5	3,17
Tolmin	58	6568	248,6	3,78	206,3	3,14
Zagorje ob Savi	11	6395	241,9	3,78	194,5	3,04
Idrija	43	6145	230,0	3,74	189,3	3,08
Logatec	38	6012	217,3	3,61	182,0	3,03
Ravne na Koroškem	113	5977	228,5	3,82	187,9	3,14
Lendava/Lendva	17	5745	237,8	4,14	183,6	3,20
Postojna	98	5207	197,7	3,80	162,8	3,13

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

4.4 Priteja mleka v kmetijskih podjetjih

V preglednicah od 86 do 95 so zbrani podatki o mlečnosti vseh kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih za leto 2019. Pri pregledu lastnosti mlečnosti so podani tudi rezultati za krave črno-bele pasme, ki prevladujejo v kmetijskih podjetjih.

Preglednica 85: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po pasmah/križanjih, Slovenija 2019

Table 85: Milk yield on agricultural enterprises by breeds/crosses, Slovenia 2019

Pasma/Breed	Št. lakt./ No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Cela laktacija/Full lactation					Standardna laktacija/Standard lactation				
			Št. lakt. /No. of lactation	Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
RJ	46	4,04	30	368	6240	3,78	3,32	5441	196,1	3,60	176,5	3,24
ČB	2.534	4,24	2166	363	10022	3,87	3,32	8825	337,9	3,83	288,8	3,27
LS	22	4,28	21	310	5223	3,74	3,25	4933	184,7	3,74	159,6	3,23
LSX	10	5,74	10	309	6391	4,03	3,26	6212	250,4	4,03	202,1	3,25
LS + LSX	32	4,73	31	310	5600	3,85	3,25	5333	205,2	3,85	172,9	3,24
Druge/Other	90	4,04	79	330	8345	4,10	3,39	7859	318,0	4,05	261,6	3,33
Slovenija 19	2.702	4,23	2306	361	9856	3,87	3,32	8694	333,2	3,83	284,6	3,27
Slovenija 18	2.784	4,14	2347	364	9728	3,87	3,33	8565	327,4	3,82	280,1	3,27

Preglednica 86: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po zavodih, Slovenija 2019

Table 86: Milk yield on agricultural enterprises by regions, Slovenia 2019

Pasma/Breed	Št. lakt./No. of lactations	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Cela laktacija/Full lactation					Standardna laktacija/Standard lactation				
			Št. lakt./ No. of lactations	Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
KR	943	3,84	819	362	9606	4,01	3,34	8499	337,9	3,98	279,3	3,29
LJ	1.399	4,47	1182	361	10304	3,81	3,30	9046	341,1	3,77	294,6	3,26
NG	105	4,93	82	362	6529	3,52	3,14	5612	193,5	3,45	173,2	3,09
NM	50	4,19	45	383	7212	4,04	3,28	6107	241,8	3,96	196,5	3,22
PT	205	4,02	178	348	10228	3,81	3,45	9396	351,4	3,74	319,7	3,40
Slovenija 19	2.702	4,23	2306	361	9856	3,87	3,32	8694	333,2	3,83	284,6	3,27
Slovenija 18	2784	4,14	2347	364	9728	3,87	3,33	8565	327,4	3,82	280,1	3,27
Slovenija 17	2888	4,03	2409	349	9164	3,91	3,32	8141	314,7	3,87	266,1	3,27
Slovenija 16	2959	4,04	2574	352	8779	3,95	3,34	7925	310,3	3,92	260,6	3,29

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 87: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po letih
Table 87: Milk yield on agricultural enterprises by years

Leto/Year	Št. laktacij/ No. of lactations	Cela laktacija/Full lactation				Standardna laktacija/Standard lactation				
		Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
2019	2702	361	9856	3,87	3,32	8694	333,2	3,83	284,6	3,27
2018	2784	364	9728	3,87	3,33	8565	327,4	3,82	280,1	3,27
2017	2.888	349	9164	3,91	3,32	8141	314,7	3,87	266,1	3,27
2016	2.959	352	8779	3,95	3,34	7925	310,3	3,92	260,6	3,29
2015	2.924	351	8332	3,89	3,32	7447	286,4	3,85	243,1	3,26
2014	3.053	353	8089	3,91	3,30	7240	280,4	3,87	235,1	3,25
2013	3.145	360	8216	3,90	3,30	7274	280,9	3,86	235,9	3,24
2012	3.238	362	8012	3,83	3,32	7164	271,2	3,79	233,7	3,26
2011	3.297	363	8060	3,82	3,31	7171	270,0	3,76	233,6	3,26
2010	3.243	361	8130	3,83	3,29	7221	273,1	3,78	233,7	3,24
2009	3.285	359	8059	3,86	3,30	7222	275,2	3,81	234,6	3,25
2008	3.306	358	8337	3,94	3,26	7512	292,1	3,89	240,8	3,21
2007	3.305	362	8280	3,92	3,23	7379	286,3	3,88	234,6	3,18
2006	3.264	357	7955	3,94	3,25	7149	278,2	3,89	228,8	3,20
2005	3.307	348	7835	3,97	3,24	7136	280,1	3,93	228,2	3,20
2004	3.637	346	8021	3,98	3,28	7337	289,5	3,95	237,7	3,24
2003	4.064	353	7759	3,96	3,28	7096	277,6	3,91	229,7	3,24
2002	4.284	338	7925	3,96	3,32	7292	286,5	3,93	239,6	3,29
2001	3.987	337	8043	3,91	3,33	7395	286,6	3,88	243,7	3,30
2000	4.025	339	7762	3,89	3,33	7093	272,8	3,85	233,9	3,30
1996	6.292	330	6802	3,94	3,19	6338	248,4	3,91	200,8	3,17
1995	6.402	334	6668	3,84	3,18	6177	235,2	3,81	194,3	3,15
1990	7.791	—	—	—	—	5759	207,0	3,59	183,0	3,18
1985	9.812	—	—	—	—	4702	170,0	3,62	—	—
1981	8.924	—	—	—	—	4820	180,3	3,74	—	—

Preglednica 88: Mlečnost krav v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po latacijah, Slovenija 2019

Table 88: Milk yield on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2019

Laktacija/ Lactation	Št. živali/No. of cows	Starost ob telitvi (let, mes)/ Age at calving (yrs, mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
1	840	2,36	7885	304,3	3,86	259,8	3,3
2	709	3,57	9044	342,8	3,79	298,4	3,3
3	453	4,59	9224	357,4	3,87	301,5	3,27
>=4	700	6,91	8966	342,5	3,82	289,6	3,23
Skupaj/Total	2702	4,23	8694	333,2	3,83	284,6	3,27

Preglednica 89: Kmetijska podjetja glede na mlečnost po podjetjih, Slovenija 2019

Table 89: The best agricultural enterprises, Slovenia 2019

Kmetijsko podjetje/Agricultural enterprise	DMT črede (dni)/ DMT herds (day)	Št. laktacij/ No. of lactations	Cela laktacija/Full lactation					Standardna laktacija/Standard lactation				
			Št. laktacij/ No. of lactations	Št. molznih dni/Days of lactation	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein %	Mleko / Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	399	360	327	323	11035	3,75	3,32	10365	387,0	3,73	341,6	3,30
GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	422	188	174	345	11351	3,77	3,34	10227	380,8	3,72	336,5	3,29
GO-KO D.O.O. , posestvo Čvišlerji	423	223	191	347	11127	3,80	3,29	9972	375,5	3,77	323,3	3,24
PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	415	205	178	348	10228	3,81	3,45	9396	351,4	3,74	319,7	3,40
KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	428	410	354	372	10490	4,10	3,28	9132	371,8	4,07	294,1	3,22
KGZ LITIJA, Z.O.O., posestvo Grmače	422	217	188	370	10071	3,72	3,19	8853	327,2	3,70	277,1	3,13
KŽK D.O.O. , posestvo Hrastje	435	163	138	361	9381	4,05	3,46	8435	335,9	3,98	286,1	3,39
KIS , posestvo Jable	431	60	49	340	9123	4,02	3,29	8345	331,6	3,97	271,6	3,25
Ivan KRANČIČ S.P.	-	1	-	-	-	-	-	8181	336,1	4,11	287,1	3,51
KŽK D.O.O., posestvo Cerklje	436	163	147	352	9191	3,83	3,38	8137	310,8	3,82	271,5	3,34
KŽK D.O.O., posestvo Žabnica	424	181	151	358	8841	3,94	3,39	7908	309,8	3,92	264,4	3,34
AE, D.O.O., DOMŽALE , posestvo Pšata	519	352	254	430	8424	3,99	3,34	6719	261,7	3,89	220,7	3,28
GRM NOVO MESTO, posestvo Grm	475	50	45	383	7212	4,04	3,28	6107	241,8	3,96	196,5	3,22
MLEKARNA PLANIKA D.O.O. KOBARID, posestvo Kobarid	464	92	72	366	6897	3,51	3,13	5892	202,8	3,44	181,5	3,08
BC NAKLO, posestvo Strahinj	360	37	33	306	6041	3,75	3,18	5764	215,0	3,73	182,2	3,16
Kmetija STEPAN S.P.	527	13	10	339	3875	3,60	3,22	3632	127,9	3,52	113,9	3,14

Preglednica 90: Mlečnost krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2019

Table 90: Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2019

Laktacija/Parity	Št. zivali/ No. of cows	Starost ob telitvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
1	775	2,35	8061	311,1	3,86	265,7	3,30
2	670	3,56	9153	346,4	3,78	301,8	3,30
3	422	4,58	9324	360,2	3,86	304,4	3,26
>=4	667	6,89	9068	346,3	3,82	292,8	3,23
Skupaj/Total	2534	4,24	8825	337,9	3,83	288,8	3,27

Preglednica 91: Najboljše krave ČB pasme v kmetijskih podjetjih glede na prievo maščob in beljakovin, Slovenija 2019

Table 91: Top Holstein cows by fat and protein production on agricultural enterprises, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire RŠ Ime/Name	Laktacija/ Parity	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be/ F+P g	Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Upravna enota/Area	DMT (dni)/ DMT (day)
ID	Ime/Name									
SI 64044312	4312	131408 NAP	4	15263	4,00	2,85	1045,2	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	470
SI 64325653	170	131691 DORIS	3	13549	3,86	3,53	1001,3	PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	Pesnica	380
SI 94471627	1627	131548 CUNAMI	2	13685	4,09	3,2	998,6	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	564
SI 94329238	9238	131587 RAM	3	14077	3,85	3,23	997,2	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	364
SI 43905735	5735	131398 KOMRO-RED	5	12394	4,51	3,54	997,2	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	505
SI 34224940	4940	131397 JALAX-RED-ET	2	13061	4,23	3,37	993,5	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	443
SI 84221265		131755 METRO-ET	2	12691	4,67	3,07	981,7	KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	Radovljica	639
SI 64221243		131734 MAKSS	3	10818	5,82	3,24	980,3	KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	Radovljica	455
SI 34473302	3302	131777 MIKI	2	13807	3,69	3,31	967,4	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	498
SI 34221387		131760 MESSI	2	12834	4,29	3,22	964,4	KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	Radovljica	582
SI 04490922	MASA	131759 OSATT	2	13205	3,71	3,59	963,4	PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	Pesnica	489
SI 74329371	9371	131622 POLI	2	13596	4,04	3,02	960,4	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	358
SI 54224845	4845	131733 RALUX	3	12539	4,21	3,41	955,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	404
SI 53830966	0966	131399 FALINDO-RED-ET	5	12099	4,44	3,44	953,2	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	516
SI 74221163		131393 LIEBHERR-ET	3	9886	5,77	3,87	952,9	KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	Radovljica	418
SI 34329162	9162	131381 NASER	4	14275	3,57	3,10	952,7	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	372
SI 74329209	9209	131530 MARCI	4	13227	3,77	3,37	944,8	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	378
SI 43834679	VALA	131204 MUNDO	6	13288	3,76	3,33	942,2	PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	Pesnica	403
SI 23830811	0811	131334 DUBAJ	5	12684	4,12	3,29	939,5	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	376
SI 14329229	9229	131398 KOMRO-RED	3	12933	3,84	3,41	937,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	468

Preglednica 92: Najboljše prvesnice črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019
 Table 92: Top first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2019

Krava/Cow		Oče/Sire RŠ Ime/Name	Mleko/ Milk kg	Mašcobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be F+P g	Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Upravna enota/ Area
ID	Ime/Name							
SI 04471891	1891	131563 JALOG	12240	3,95	3,11	864,5	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 34535666	5666	131832 LUX	11921	4,50	3,56	961,2	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 64471936	1936	131833 ABI	11815	3,32	3,03	750	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 74643903	3903	131838 ATOL	11732	3,31	3,09	751,2	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 84471831	1831	131580 JOST	11705	3,46	3,13	771	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 44643511	3511	833333 MAKO	11565	3,37	3,5	794,7	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 14643899	3899	131838 ATOL	11533	3,79	3,13	798,7	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 34473357	3357	131580 JOST	11483	3,67	3,30	800,4	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 84643586	3586	131790 JOKO	11308	3,66	3,29	786,2	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 24473413	3413	131548 CUNAMI	11265	3,46	3,13	742,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 04643931	3931	131620 JERKO	11235	3,63	3,16	762,5	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 84643696	3696	131818 ALSTOM	11192	3,78	3,27	790,1	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 84471886	1886	131792 VINDOR	11139	3,17	3,14	702,5	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 24532183	PAVLA	131550 GORNI	11120	3,83	3,02	761,6	KGZ LITIJA, Z.O.O., posestvo Grmače	Litija
SI 34535525	5525	833334 CET	11106	3,71	3,37	786,7	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 84857002	7002	131864 WIKI	11028	3,19	2,87	667,4	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 84643627	3627	131624 GARMIN	10996	4,07	3,48	829,9	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 74471904	1904	131810 SIM	10991	3,79	3,55	806,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 64471929	1929	131563 JALOG	10953	3,74	3,36	777,8	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 44643944	3944	131841 SEBO	10929	3,34	2,94	687,0	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 64535591	5591	833334 CET	10912	3,75	3,33	772,0	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje

Preglednica 93: Mlečnost vseh krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019
Table 93: Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises, Slovenia 2019

Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/ Protein %
Govedoreja Kočevje	763	10234	382,5	3,74	335,5	3,28
AK Maribor	205	9396	351,4	3,74	319,7	3,40
Kgz Sava Lesce	358	9244	374,4	4,05	296,3	3,21
KZ Litija	216	8865	327,7	3,70	277,4	3,13
KPC Jable	60	8345	331,6	3,97	271,6	3,25
KŽK Gorenjske Kranj	476	8174	319,0	3,9	274,2	3,35
Agroemona Domžale	350	6722	261,9	3,9	220,8	3,29
GMZ Kranj	8	6704	251,2	3,75	201,7	3,01
KŠC Grm Novo mesto	41	6348	249,1	3,92	201,9	3,18
Planika Kobarid	54	6143	210,3	3,42	184,6	3,00
Območje Koper	3	4751	158,4	3,33	144,1	3,03

Preglednica 94: Mlečnost prvesnic črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2019
Table 94: Milk yield of first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2019

Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Govedoreja Kočevje	253	9245	350,8	3,79	308,5	3,34
Kgz Sava Lesce	114	8356	341,9	4,09	266,7	3,19
AK Maribor	62	8297	315,1	3,8	286,5	3,45
KZ Litija	53	7677	285,4	3,72	242,7	3,16
Kpc Jable	22	7519	308,3	4,1	242,9	3,23
KŽK Gorenjske Kranj	166	7219	282,3	3,91	243,2	3,37
KŠC Grm Novo Mesto	11	6612	254,4	3,85	201,1	3,04
GMZ Kranj	2	6480	249,9	3,86	191	2,95
Agroemona Domžale	81	6393	240,1	3,76	204,1	3,19
Planika Kobarid	10	6293	217,8	3,46	189,2	3,01
Območje Koper	1	4423	151,9	3,43	140,3	3,17

5 LASTNOSTI MLEČNOSTI PRI BIKOVSKIH MATERAH

Pri pregledu lastnosti mlečnosti bikovskih mater po pasmah podajamo podatke za odbrane bikovske matere s statusom v letu 2019, in sicer povprečja za lastnosti mlečnosti vseh zaključenih standardnih laktacij ter povprečja za lastnosti mlečnosti prvih standardnih laktacij.

5.1 Rjava pasma

Preglednica 95: Mlečnost bikovskih mater rjave pasme po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019
Table 95: Milk yield of Brown breed bull-dams (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2019

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
CE	70	8789±1164	376.3±49.3	4.30±.38	317.6±40.1	3.62±.22
LJ	28	9250±1081	394.9±49.7	4.27±.27	331.0±42.2	3.58±.15
NG	26	7151±638	289.5±24.8	4.06±.28	248.0±21.4	3.47±.11
NM	22	8800±1563	352.9±58.6	4.03±.33	316.5±51.5	3.61±.15
Slovenija	146	8587±1329	360.9±59.0	4.21±.35	307.6±48.6	3.58±.19

Preglednica 96: Mlečnost bikovskih mater rjave pasme v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 96: Milk yield in the first lactation (305 days) of Brown breed bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
CE	69	7861±1076	332.2±48.0	4.24±.38	283.1±42.1	3.60±.22
LJ	28	8798±1468	369.4±63.5	4.21±.31	316.7±58.7	3.59±.18
NG	26	6792±603	271.3±24.9	4.00±.29	235.0±21.2	3.46±.15
NM	22	7639±1397	304.7±53.8	4.01±.36	273.1±40.9	3.60±.20
Slovenija	145	7817±1297	324.3±58.0	4.16±.36	279.4±49.5	3.57±.21

5.2 Lisasta pasma

Za lisasto pasmo najprej prikazujemo podatke za bikovske matere, ki imajo vsaj 87 % lisaste pasme (LS), nato za bikovske matere z manj kot 87 % lisaste pasme (LSX) in na koncu še za vse skupaj, za vse bikovske matere odbrane za lisasto pasmo (LS + LSX).

Preglednica 97: Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 97: *Milk yield of Simmental breed population (LS) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019*

Usmeritev/ Purpose	Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
ME	MS	9	7377±915	319,2±63,1	4,30±0,48	253,0±29,5	3,43±0,19
ME	PT	29	7289±933	293,6±34,0	4,06±0,42	257,1±30,3	3,54±0,19
ME	CE	4	7458±1298	320,3±56,1	4,32±0,57	270,5±34,9	3,66±0,29
ME	KR	17	7248±506	299,6±32,0	4,14±0,36	247,0±19,2	3,41±0,08
ME	LJ	5	7280±985	293,8±42,8	4,04±0,25	246,6±30,2	3,40±0,31
ME	Slovenija	64	7301±839	300,5±40,6	4,13±0,41	253,9±27,7	3,48±0,20
ML	MS	68	9117±1455	378,0±68,6	4,16±0,46	318,0±50,3	3,49±0,16
ML	PT	103	8677±1103	343,3±44,5	3,98±0,44	300,5±38,1	3,47±0,19
ML	CE	29	9235±1227	379,9±52,3	4,13±0,43	327,4±41,1	3,55±0,16
ML	KR	42	8072±892	320,1±41,6	3,97±0,33	273,7±32,7	3,39±0,16
ML	LJ	38	8408±888	338,1±33,9	4,04±0,34	289,3±29,5	3,45±0,20
ML	Slovenija	280	8714±1212	351,3±54,6	4,04±0,42	302,0±43,1	3,47±0,18
Slovenija ME +ML		344	8451±1276	341,9±55,9	4,06±0,42	293,1±44,7	3,47±0,18

Preglednica 98: Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 98: *Milk yield of bull-dams of Crosses with Simmental (LSX) by purposes and regions, Slovenia 2019*

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
MS	2	10419±2581	366,0±39,6	3,57±0,51	363,0±70,7	3,51±0,19
PT	2	7946±663	360,5±26,2	4,57±0,71	281,0±22,6	3,54±0,01
CE	2	9322±786	410,0±90,5	4,38±0,60	331,0±50,9	3,54±0,25
KR	1	7749±0	322,0±0,0	4,15±0,00	274,0±0,0	3,54±0,00
Slovenija	7	9018±1620	370,7±51,9	4,17±0,61	317,7±53,5	3,53±0,13

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 99: Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS+LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 99: Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2019

Usmeritev/ Purpose	Zavod/ Region	Število bikovskih mater/ No. of bull dams	Mleko/ Milk kg	Mašcobe/ Fat kg	Mašcobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
ME	MS	9	7377±915	319,2±63,1	4,30±0,48	253,0±29,5	3,43±0,19
ME	PT	29	7289±933	293,6±34,0	4,06±0,42	257,1±30,3	3,54±0,19
ME	CE	4	7458±1298	320,3±56,1	4,32±0,57	270,5±34,9	3,66±0,29
ME	KR	17	7248±506	299,6±32,0	4,14±0,36	247,0±19,2	3,41±0,08
ME	LJ	5	7280±985	293,8±42,8	4,04±0,25	246,6±30,2	3,40±0,31
ME	Slovenija	64	7301±839	300,5±40,6	4,13±0,41	253,9±27,7	3,48±0,20
ML	MS	70	9154±1483	377,6±67,8	4,14±0,47	319,3±50,8	3,49±0,16
ML	PT	105	8663±1099	343,6±44,2	3,99±0,45	300,2±37,9	3,47±0,19
ML	CE	31	9240±1194	381,9±53,7	4,15±0,43	327,7±40,8	3,55±0,16
ML	KR	43	8064±883	320,2±41,1	3,97±0,32	273,7±32,3	3,39±0,16
ML	LJ	38	8408±888	338,1±33,9	4,04±0,34	289,3±29,5	3,45±0,20
ML	Slovenija	287	8722±1221	351,8±54,6	4,05±0,42	302,4±43,3	3,47±0,18
Slovenija ME+ML		351	8462±1283	342,4±55,9	4,06±0,42	293,6±45,0	3,47±0,18

Preglednica 100: Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) v prvi standardni laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 100: Milk yield of Simmental breed (LS) bull-dams in the first lactation by purposes and regions, Slovenia 2019

Usmeritev/ Purpose	Zavod/ Region	Število bikovskih mater/ No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Mašcobe/Fat kg	Mašcobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
ME	MS	9	6891±794	296,8±64,3	4,28±0,57	233,8±29,1	3,40±0,21
ME	PT	29	6749±1026	275,1±37,0	4,11±0,46	235,7±34,2	3,50±0,23
ME	CE	4	6908±1336	302,8±53,6	4,41±0,48	245,5±27,5	3,60±0,34
ME	KR	17	6419±907	259,8±34,7	4,07±0,37	216,4±29,2	3,37±0,12
ME	LJ	5	6408±1037	264,6±40,4	4,15±0,33	220,2±32,5	3,45±0,31
ME	Slovenija	64	6665±973	275,0±43,2	4,14±0,45	229,7±32,2	3,46±0,22
ML	MS	63	8402±1415	344,9±68,0	4,11±0,47	289,5±49,1	3,45±0,21
ML	PT	103	8019±1102	317,9±43,6	3,99±0,44	275,1±39,1	3,43±0,20
ML	CE	28	8317±1381	336,8±47,7	4,08±0,36	294,5±47,1	3,55±0,17
ML	KR	41	7391±1045	293,6±45,3	3,98±0,38	248,5±37,9	3,36±0,18
ML	LJ	38	7954±930	320,6±36,9	4,04±0,34	273,0±33,9	3,44±0,22
ML	Slovenija	273	8035±1217	322,8±52,5	4,03±0,42	276,1±43,7	3,44±0,20
Slovenija ME + ML		337	7774±1291	313,7±54,1	4,05±0,43	267,3±45,5	3,44±0,21

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 101: Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 101: Milk yield of Simmental breed (LSX) bull-dams in the first lactation with less than 87 % by purposes and regions, Slovenia 2019

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/ No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
MS	2	9792±1619	365,0±0,0	3,78±0,62	346,0±41,0	3,55±0,17
PT	2	6158±222	271,0±29,7	4,42±0,64	216,5±2,1	3,52±0,09
CE	1	7085±0	278,0±0,0	3,92±0,00	223,0±0,0	3,15±0,00
KR	1	7564±0	299,0±0,0	3,95±0,00	262,0±0,0	3,46±0,00
Slovenija	6	7758±1820	308,2±47,1	4,04±0,50	268,3±65,1	3,46±0,18

Preglednica 102: Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS + LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2019

Table 102: Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) bull-dams in the first lactation (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2019

Usmeritev/ Purpose	Zavod/ Region	Število bikovskih mater/ No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/ Protein %
ME	MS	9	6891±794	296,8±64,3	4,28±0,57	233,8±29,1	3,40±0,21
ME	PT	29	6749±1026	275,1±37,0	4,11±0,46	235,7±34,2	3,50±0,23
ME	CE	4	6908±1336	302,8±53,6	4,41±0,48	245,5±27,5	3,60±0,34
ME	KR	17	6419±907	259,8±34,7	4,07±0,37	216,4±29,2	3,37±0,12
ME	LJ	5	6408±1037	264,6±40,4	4,15±0,33	220,2±32,5	3,45±0,31
ME	Slovenija	64	6665±973	275,0±43,2	4,14±0,45	229,7±32,2	3,46±0,22
ML	MS	65	8445±1428	345,5±67,0	4,10±0,47	291,2±49,6	3,45±0,21
ML	PT	105	7983±1121	317,0±43,8	4,00±0,44	274,0±39,6	3,44±0,20
ML	CE	29	8274±1375	334,8±48,1	4,07±0,36	292,0±48,1	3,53±0,19
ML	KR	42	7395±1032	293,7±44,7	3,98±0,38	248,8±37,5	3,36±0,18
ML	LJ	38	7954±930	320,6±36,9	4,04±0,34	273,0±33,9	3,44±0,22
ML	Slovenija	279	8029±1229	322,5±52,3	4,03±0,42	276,0±44,1	3,44±0,20
Slovenija ME+ML		343	7774±1298	313,6±54,0	4,05±0,43	267,3±45,8	3,44±0,21

5.3 Črno-bela pasma

Preglednica 103: Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2019
Table 103: Milk yield of Holstein breed bull-dams (305 days) by regions, Slovenia 2019

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
PT	21	10831±1165	400,8±41,8	3,72±0,42	367,2±38,7	3,40±0,21
CE	23	11091±1258	440,5±40,3	4,00±0,44	369,3±36,9	3,34±0,16
KR	22	11843±1104	453,6±59,4	3,83±0,38	381,9±38,3	3,23±0,18
LJ	45	10861±1270	399,1±43,3	3,70±0,37	353,3±37,2	3,26±0,17
NM	21	11042±1367	399,3±40,4	3,66±0,50	358,3±34,3	3,26±0,16
Skupaj	132	11089±1273	415,7±50,1	3,77±0,43	363,9±38,0	3,29±0,18

Preglednica 104: Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme v prvi laktaciji po zavodih, Slovenija 2019

Table 104: Milk yield of Holstein breed bull-dams in the first lactation by regions, Slovenia 2019

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
PT	21	10085±835	373,9±31,8	3,73±0,42	340,1±29,0	3,38±0,21
CE	23	9311±1220	370,7±66,5	3,98±0,45	311,6±41,0	3,35±0,19
KR	22	10800±1267	408,7±51,0	3,81±0,44	344,7±40,1	3,20±0,17
LJ	45	9898±1439	358,5±52,0	3,64±0,37	321,6±45,4	3,25±0,18
NM	21	9759±1161	349,2±43,2	3,61±0,54	318,0±34,6	3,26±0,16
Skupaj	132	9954±1311	369,9±53,6	3,74±0,44	326,1±41,1	3,28±0,19

6 KONTROLA PRIREJE MESA

V letu 2019 je bilo opravljenih 1.457 tehtanj (skupno 1.909 meritov) na 46 tehtalnih dneh v 27 rejah v kontroli mesa. Skupaj je bilo kontroliranih 943 živali, od tega 755 telet. Nerazporejene živali (ostalo) so pasemske živali, ki niso bile vpisane v rodovnik za posamezno pasmo in so vodene pod neznano pasmo, ter križanke.

Preglednica 105: Število živali z meritvi v kontroli prireje mesa, Slovenija 2019
Table 105: Animals in beef recording, Slovenia 2019

Kategorija Classes	Pasma/Breed						Skupaj <i>Total</i>	
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	AAG		
Teleta/ <i>Calves</i>	259	350	13	–	–	43	90	755
Krave/ <i>Cows</i>	33	66	1	–	–	–	8	108
Telice/ <i>Heifers</i>	4	14	–	–	–	8	8	34
Biki (> 365 dni) / <i>Bulls(>365 days)</i>	5	19	8	–	–	8	6	46
Skupaj/ <i>Total</i>	301	449	22	0	0	59	112	943

Preglednica 106: Pregled rojstnih tež in prirastov telet (g/dan), Slovenija 2019
Table 106: Birth weight and daily gains of calves (g/day,) Slovenia 2019

	Pasma/Breed						Druge / Other	Skupaj / Total
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	AAG		
Rojstna teža/ <i>Birth weight</i>								
Rojstna teža/ <i>Birth weight</i>	44,4	42,1	44,5	–	–	36,4	42,8	42,8
Bikci/ <i>Bulls</i>	46,0	43,2	44,5	–	–	38,2	43,5	44,0
Teličke/ <i>Heifers</i>	43,0	41,1	44,4	–	–	34,5	42,2	41,7
Prirasti/ <i>Daily gain</i>								
Masa 90.dan/ <i>Weight 90.day</i> (kg)	151,8	151,6	–	–	–	108,8	161,5	151,4
Prirast 0-90 dni/ <i>Daily gain 0 – 90 days</i> (g)	1.193	1.194	–	–	–	822,0	1.323	1.197
Masa 210.dan/ <i>Weight 210.day</i> (kg)	289,0	255,1	343,4*	–	–	264,0	264,1	273,5
Prirast 0-210 dni/ <i>Daily gain 0 – 210 days</i> (g)	1.163	1.012	1.433*	–	–	1.076	1.058	1.096
Prirast 90-210 dni/ <i>Daily gain 90 – 210 days</i> (g)	1.089	788	–	–	–	–	1.234	1.049

*manj kot štiri meritve/*Less than four measurements*

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2019
Results of animal recording, Slovenia 2019

Preglednica 107: Prirasti žive mase telet v kontroli prireje mesa po pasmah in letih (g/dan), Slovenija 2003–2019
Table 107: Calves daily gains in beef recording according to breeds and years (g/day), Slovenia 2003–2019

Leto/Year	Pasma/Breed							Skupaj Total
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	AAG	Druge Other	
Prirast 0 – 90 dni/Gain 0 – 90 days								
2003	1.040	932	1.068	1.166	–	–	930	987
2005	1.079	1.077	1.116	1.041	–	581	1.016	1.035
2006	1.079	1.123	948	964	–	834*	966	1.033
2007	1.159	1.134	1.089	915	–	834	1.107	1.107
2008	1.104	1.079	980	–	–	407	1.150	1.088
2009	1.167	1.150	1.104	949	–	843	1.125	1.113
2010	1.026	976	1.247	831	–	1.244	1.350	1.131
2011	1.076	1.011	1.119	991*	–	783	1.223	1.097
2012	1.093	1.165	1.049	1521*	–	–	1.281	1.165
2013	968	964	1.151	–	–	–	1.101	986
2014	1.094	1.086	1.237	1.052*	–	790*	1.133	1.100
2015	1.135	1.052	1.089	–	–	–	943	1.064
2016	1.017	1.206	1.048	–	–	–	1.030	1.143
2017	1.162	1.175	1.178	–	–	–	1.119	1.163
2018	1.177	1.166	1.386	–	–	1.030	1.165	1.173
2019	1.193	1.194	–	–	–	822	1.323	1.197
Prirast 0 – 210 dni/Gain 0 – 210 days								
2003	1.069	949	1.048	997	–	–	889	984
2005	1.035	1.030	996	976	–	555	964	990
2006	1.103	1.081	1.092	1.111	–	536*	992	1.044
2007	1.121	1.053	1.034	855	–	749	998	1.035
2008	1.067	980	999	1.052	–	629*	953	990
2009	1.147	976	1031	–	–	616	951	993
2010	1.009	981	1.098	–	–	1265*	975	1.002
2011	1.045	938	1.017	–	–	747*	978	984
2012	1.061	1.014	1.020	–	–	935*	1.055	1.036
2013	805	959	1.035	–	–	–	1.023	937
2014	1.035	957	1.119	–	–	–	931	993
2015	1.090	1.021	1.108	1.099*	–	–	1.066	1.057
2016	1.082	1.058	1.319*	–	–	849	1.072	1.065
2017	1.197	1.052	–	–	–	906	1.153	1.112
2018	1.140	1.008	963	–	842	794	1.00	1.037
2019	1.163	1.012	1.433*	–	–	1.076	1.058	1.096
Prirast 90 – 210 dni/Gain 90 – 210 days								
2003	1.027	943	1.037	942	–	–	881	962
2005	1.076	986	991	936	–	–	959	1.006
2006	1.071	1.178	932	1.148	–	–	1.097	1.115
2007	1.265	992	1.057	720*	–	553*	1.011	1.067
2008	1.099	958	–	–	–	–	910	993
2009	1.155	850	983	–	–	549	830	914
2010	1.091	1.008	1.094	609*	–	1.005	849	985
2011	1.106	909	1.086	–	–	439*	809	957
2012	1.049	875	1.030	–	–	–	975	935
2013	735	994	980	–	–	–	953	917
2014	1.073	958	–	–	–	–	665	993
2015	1.065	1.095	1.108	1.117*	–	1.125	–	1.091
2016	1.202	983	–	–	–	–	1.137	1.042
2017	1.195	1.012	–	–	–	–	1.124	1.081
2018	1.207	871	1.006*	–	–	–	1.103	993
2019	1.089	788	–	–	–	–	1.234	1.049

*manj kot štiri meritve/less than 4 measurements;