

REZULTATI KONTROLE PRIREJE
MLEKA IN MESA
Slovenija
2018

*Results of Dairy and Beef Recording
Slovenia 2018*

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Druga priznana organizacija v govedoreji

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

ISSN 1580-8149

REZULTATI KONTROLE PRIREJE
MLEKA IN MESA

Slovenija

2018

Results of Dairy and Beef Recording

Slovenia

2018

Ljubljana, junij 2019

Slika na naslovnici: Krave lisaste pasme na kmetiji Rantaša (foto: M. Špur)

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 Jenko, 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 2018

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	30
2.1 Osemenjevanje	30
3 DOLGOŽIVOST	41
3.1 Preživetje	41
3.2 Pproizvodni rezultati izločenih krav	42
4 KONTROLA PRIREJE MLEKA	44
4.1 Kronološki pregled mlečnosti	44
4.2 Kontrola prireje mleka v letu 2018	47
4.2.1 Somatske celice v mleku	51
4.2.2 Nadkontrola kontrole prireje mlečnosti	55
4.3 Kontrola prireje mlečnosti po pasmah	56
4.3.1 Prireja mleka krav rjave pasme	56
4.3.1.1 Vrhunski dosežki krav rjave pasme	58
4.3.1.2 Prireja mleka krav rjave pasme po območjih	59
4.3.2 Prireja mleka krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo	62
4.3.2.1 Vrhunski dosežki krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo	64
4.3.2.2 Prireja mleka krav lisaste pasme (LS) in križank z lisasto pasmo (LSX) po območjih	69
4.3.3 Prireja mleka krav črno-bele pasme	77
4.3.3.1 Vrhunski dosežki krav črno-bele pasme	78
4.3.3.2 Prireja mleka krav črno-bele pasme po območjih	80
4.4 Prireja mleka v kmetijskih podjetjih	83
5 LASTNOSTI MLEČNOSTI PRI BIKOVSKIH MATERAH	90
5.1 Rjava pasma	90
5.2 Lisasta pasma	91
5.3 Črno-bela pasma	94
6 KONTROLA PRIREJE MESA	95

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Kmetijska gospodarstva, ki redijo govedo, Slovenija 2018	17
Preglednica 2: Aktivne živali, Slovenija 2018	18
Preglednica 3: Aktivne živali po pasmah/križanjih, Slovenija 2018	19
Preglednica 4: Število in delež krav po pasmah/križanjih, Slovenija 2018	20
Preglednica 5: Število in delež krav po pasmah/križanjih in zavodih, Slovenija 2018	20
Preglednica 6: Kmetijska gospodarstva s kravami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018	21
Preglednica 7: Velikost črede v rejah molznic in njihov delež v kontroli prireje mleka, Slovenija 2018	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 2017	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 2018	25
Preglednica 12:	Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018	25
Preglednica 13:	Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami v kontroli prieje mleka po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018	26
Preglednica 14:	Izločitve krav molznic v kontroli prieje mleka po pasmah/križanjih v letu 2018.....	26
Preglednica 15:	Velikostna sestava čred, število in delež dojilj v kontroli prieje mesa, Slovenija 2018	27
Preglednica 16:	Krave dojilje po pasmah/križanjih in vrsti kontrole, Slovenija 2018	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 2018.....	28
Preglednica 19:	Število dojilj in rejnic po območjih in pasmah/križanjih, Slovenija 2018.....	29
Preglednica 20:	Krave dojilje po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018	29
Preglednica 21:	Krave dojilje v kontroli prieje mesa po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018.....	29
Preglednica 22:	Krave molznice po pasmah/križanjih in statističnih regijah v kontroli Z, Slovenija 2018.....	30
Preglednica 23:	Število prvih osemenitev po pasmah in letih	34
Preglednica 24:	Število prvih osemenitev po pasmah in zavodih, Slovenija 2018	35
Preglednica 25:	Prve osemenitve po pasmah in zavodih v letih 2018 in 2017.....	36
Preglednica 26:	Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po pasmah/križanjih, usmeritvi, vrsti kontrole in zavodu, Slovenija 2018	38
Preglednica 27:	Doba med telitvama pri dojiljah po pasmah/križanjih, Slovenija 2018.....	38
Preglednica 28:	Doba med telitvama pri molznicah po pasmah/križanjih, Slovenija 2018	39
Preglednica 29:	Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po letih in vrsti kontrole	40
Preglednica 30:	Delež krav (%) rjave pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi.....	41
Preglednica 31:	Delež krav (%) črno-bele pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi	42
Preglednica 32:	Delež krav (%) lisaste pasme, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi.....	42
Preglednica 33:	Delež krav (%) križank z lisasto pasmo, ki so dosegle prvo, drugo, tretje, četrto ali peto leto po prvi telitvi	42
Preglednica 34:	Povprečja parametrov dolgoživost krav molznic izločenih v letu 2018 po pasmah (sprememb glede na leto 2017)	43
Preglednica 35:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih in družinskih kmetijah po letih	45
Preglednica 36:	Rezultati kontrole prieje mleka po letih in pasmah/križanjih v Sloveniji	46
Preglednica 37:	Število čred in število krav molznic v kontroli prieje mleka glede na število krav molznic v čredi, Slovenija 2018.....	48
Preglednica 38:	Rezultati kontrole prieje mleka, Slovenija 2018	49
Preglednica 39:	Število standardnih laktacij po zaporednih laktacijah, vrsti kmetijskega gospodarstva in pasmah/križanjih, Slovenija 2018.....	50
Preglednica 40:	Povprečno ŠSC glede na velikost črede, Slovenija 2018	52
Preglednica 41:	Povprečno ŠSC po letih znotraj zavodov.....	53
Preglednica 42:	Preglednica: Povprečno število somatskih celic po razredih mlečnosti znotraj pasem, Slovenija 2018	54
Preglednica 43:	Porazdelitev opravljenih nadkontrol po zavodih, Slovenija 2018	55

Preglednica 44:	Prireja mleka krav rjave pasme po letih.....	56
Preglednica 45:	Mlečnost kontroliranih krav rjave pasme v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanj v letu 2018	57
Preglednica 46:	Mlečnost krav rjave pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018	57
Preglednica 47:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri rjavi pasmi (najmanj 5 laktacije), Slovenija 2018	58
Preglednica 48:	Najboljše krave rjave pasme glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018.....	58
Preglednica 49:	Najboljše prvesnice rjave pasme, Slovenija 2018.....	59
Preglednica 50:	Mlečnost krav rjave pasme po zavodih, Slovenija 2018.....	59
Preglednica 51:	Mlečnost krav rjave pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018	60
Preglednica 52:	Mlečnost prvesnic rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	60
Preglednica 53:	Mlečnost vseh krav rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	61
Preglednica 54:	Prireja mleka pri kravah lisaste pasme (LS + LSX) po letih	62
Preglednica 55:	Mlečnost kontroliranih krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo (LS + LSX) v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem v letu 2018	63
Preglednica 56:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018	63
Preglednica 57:	Mlečnost križank z lisasto pasmo (LSX) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018	63
Preglednica 58:	Najboljše krave lisaste pasme (LS) glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018	64
Preglednica 59:	Najboljše krave križanke z lisasto pasmo (LSX) glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018.....	65
Preglednica 60:	Najboljše prvesnice lisaste pasme (LS), Slovenija 2018	66
Preglednica 61:	Najboljše prvesnice križanke z lisasto pasmo (LSX), Slovenija 2018	67
Preglednica 62:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri lisasti pasmi (LS), najmanj 5 laktacij, Slovenija 2018	68
Preglednica 63:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem s križankami z lisasto pasmo (LSX) (najmanj 4 laktacije), Slovenija 2018	68
Preglednica 64:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih, Slovenija 2018	69
Preglednica 65:	Mlečnost lisastih krav (LS) po zavodih, Slovenija 2018	69
Preglednica 66:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih, Slovenija 2018	69
Preglednica 67:	Mlečnost lisastih (LS) krav po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018	70
Preglednica 68:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018	70
Preglednica 69:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018	70
Preglednica 70:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	71
Preglednica 71:	Mlečnost krav lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	72
Preglednica 72:	Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	73
Preglednica 73:	Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	74

Preglednica 74:	Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	75
Preglednica 75:	Mlečnost prvesnic križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	76
Preglednica 76:	Prireja mleka krav črno-bele pasme po letih.....	77
Preglednica 77:	Mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanji v letu 2018	77
Preglednica 78:	Mlečnost krav črno-bele pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018.....	78
Preglednica 79:	Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri črno-beli pasmi (najmanj 4 laktacije), Slovenija 2018.....	78
Preglednica 80:	Najboljše prvesnice črno-bele pasme, Slovenija 2018	79
Preglednica 81:	Najboljše krave črno-bele pasme glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018	79
Preglednica 82:	Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2018	80
Preglednica 83:	Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018.....	80
Preglednica 84:	Mlečnost vseh krav črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	81
Preglednica 85:	Mlečnost prvesnic črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018	82
Preglednica 86:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po pasmah/križanjih, Slovenija 2018	83
Preglednica 87:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po zavodih, Slovenija 2018	83
Preglednica 88:	Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po letih	84
Preglednica 89:	Mlečnost krav v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po latacijah, Slovenija 2018	84
Preglednica 90:	Kmetijska podjetja glede na mlečnost po podjetjih, Slovenija 2018	85
Preglednica 91:	Mlečnost krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018	86
Preglednica 92:	Najboljše krave ČB pasme v kmetijskih podjetjih glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018	87
Preglednica 93:	Najboljše prvesnice črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018	88
Preglednica 94:	Mlečnost vseh krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018	89
Preglednica 95:	Mlečnost prvesnic črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018...	89
Preglednica 96:	Mlečnost bikovskih mater rjave pasme po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018.....	90
Preglednica 97:	Mlečnost bikovskih mater rjave pasme v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018.....	90
Preglednica 98:	Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018	91
Preglednica 99:	Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018.....	91
Preglednica 100:	Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS+LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018.....	92
Preglednica 101:	Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) v prvi standardni laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018	92
Preglednica 102:	Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018	93
Preglednica 103:	Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS + LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018	93

Preglednica 104:	Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2018	94
Preglednica 105:	Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme v prvi laktaciji po zavodih, Slovenija 2018	94
Preglednica 106:	Število živali z meritvi v kontroli prireje mesa, Slovenija 2018	95
Preglednica 107:	Pregled rojstnih tež in prirastov telet (g/dan) , Slovenija 2018	95
Preglednica 108:	Prirasti žive mase telet v kontroli prireje mesa po pasmah in letih (g/dan), Slovenija 2003–2018	96

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	36
Slika 4:	Povprečna količina mleka in vsebnosti skozi leta	44
Slika 5:	Delež analiziranih vzorcev mleka po velikostnih razredih ŠSC znotraj let (vse pasme in vse laktacije)	51
Slika 6:	Delež analiziranih vzorcev mleka po razredih ŠSC za prve sto dni po telitvi (vse pasme) po letih	52
Slika 7:	Povprečno ŠSC pri različnih velikostih čred za posamezne pasme, Slovenija 2018	53
Slika 8:	Velikostni razredi števila somatskih celic po mlečnostih in pasmah, Slovenija 2018	54

List of tables

Table 1:	Cattle breeding agricultural holdings, Slovenia 2018	17
Table 2:	Active animals in the central database, Slovenia 2018	18
Table 3:	Active animals by breeds/crosses, Slovenia 2018.....	19
Table 4:	Number and share of cows by breeds/crosses, Slovenia 2018	20
Table 5:	Number and share of cows by breeds/crosses and regions, Slovenia 2018	20
Table 6:	Agricultural holdings with cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018	21
Table 7:	Herd size of dairy cows and their share in milk recording, Slovenia 2018.....	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 2017	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 2018	25
Table 12:	Number of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018	25
Table 13:	Dairy cows in milk recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018	26
Table 14:	Culling of dairy cows in milk recording in year 2018	26
Table 15:	Herd size of suckling cows and their percentage in beef recording, Slovenia 2018	27
Table 16:	Suckling cows by breeds/crosses and type of recording, Slovenia 2018	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 2018	28
Table 19:	Number of suckling cows by regions and breeds/crosses, Slovenia 2018	29
Table 20:	Suckling cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018.....	29

Table 21:	Suckling cows in beef recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018	29
Table 22:	Dairy Cows in Z recording by breeds/crosses and statistical regions , Slovenia 2018.....	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 2018.....	35
Table 25:	First inseminations by breeds and regions in the years 2018 and 2017	36
Table 26:	Calving interval, gestation period and days open by breeds/crosses, purpose, type of control and region, Slovenia 2018	38
Table 27:	Calving interval of suckling cows by breeds/crosses, Slovenia 2018.....	38
Table 28:	Calving interval of dairy cows by breeds/crosses, Slovenia 2018	39
Table 29:	Calving interval, gestation period and days open by years and type of recording..	40
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	41
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	42
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.....	42
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	42
Table 34:	Average lifetime performance of dairy cows culled in year 2018 by breeds (change with regard to the year 2017).....	43
Table 35:	Milk yield by years on agricultural enterprises and family farms.....	45
Table 36:	The results of milk yield control recording by the years according to the breeds/crosses in Slovenia.....	46
Table 37:	Number of herds and dairy cows in milk recording by herd size, Slovenia 2018 ..	48
Table 38:	Results of milk recording, Slovenia 2018	49
Table 39:	Number of standard lactation by parity, agricultural entities and breeds/crosses, Slovenia 2018.....	50
Table 40:	Average somatic cell count grouped by herd size and breed, Slovenia 2018	52
Table 41:	Average somatic cell count by regions in years	53
Table 42:	Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2018	54
Table 43:	Supervisions by regions, Slovenia 2018	55
Table 44:	Milk yield of Brown breed per year	56
Table 45:	Milk yield of Brown breed in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2018	57
Table 46:	Milk yield (in 305 days) of Brown breed cows by parity, Slovenia 2018	57
Table 47:	Top herds with Brown breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2018	58
Table 48:	Top Brown cows by protein and fat production, Slovenia 2018.....	58
Table 49:	Top first lactation cows of Brown breed, Slovenia 2018.....	59
Table 50:	Milk yield of Brown breed by regions, Slovenia 2018	59
Table 51:	Milk yield of Brown cows on family farms by regions, Slovenia 2018	60
Table 52:	Milk yield primiparous cow of Brown breed by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2018.....	60
Table 53:	Milk yield of Brown cows by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2018	61
Table 54:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) by years	62
Table 55:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds in 2018.....	63

Table 56:	Milk yield of Simmental breed (LS) by parity, Slovenia 2018	63
Table 57:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by parity, Slovenia 2018	63
Table 58:	Top Simmental cows (LS) by protein and fat production, Slovenia 2018.....	64
Table 59:	Top of Crosses with Simmental (LSX) cows by protein and fat production, Slovenia 2018.....	65
Table 60:	Top first lactation of Simmental breed cows (LS), Slovenia 2018	66
Table 61:	Top first lactation of Crosses with Simmental (LSX) cows, Slovenia 2018.....	67
Table 62:	Top herds with Simmental breed cows (min 5 lactations), Slovenia 2018.....	68
Table 63:	Top herds of Crosses with Simmental (LSX) cows (min 4 lactations), Slovenia 2018	68
Table 64:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions, Slovenia 2018	69
Table 65:	Milk yield of Simmental breed cows (LS) by regions, Slovenia 2018	69
Table 66:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions, Slovenia 2018.....	69
Table 67:	Milk yield of Simmental breed (LS) cows on family farms by regions, Slovenia 2018	70
Table 68:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2018	70
Table 69:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows on family farms by regions, Slovenia 2018	70
Table 70:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018	71
Table 71:	Milk yield of Simmental breed (LS) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018.....	72
Table 72:	Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018	73
Table 73:	Milk yield of first lactation cows of Simmental breed population (LS + LSX) by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018.....	74
Table 74:	Milk yield of first lactation cows of Simmental breed (LS) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2018	75
Table 75:	Milk yield of first lactation cows of Crosses with Simmental (LSX) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2018.....	76
Table 76:	Milk yield of Holstein cows by years.....	77
Table 77:	Milk yields of Holstein breed in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2018	77
Table 78:	Milk yield of Holstein cows by parity, Slovenia 2018.....	78
Table 79:	Top herds with Holstein breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2018.....	78
Table 80:	Top first lactation cows of Holstein breed, Slovenia 2018	79
Table 81:	Top Holstein cows by fat and protein production, Slovenia 2018	79
Table 82:	Milk yield of Holstein cows by regions, Slovenia 2018	80
Table 83:	Milk yield of Holstein cows on family farms by regions, Slovenia 2018.....	80
Table 84:	Milk yield of Holstein cows by areas (min.10 lactations), Slovenia 2018.....	81
Table 85:	Milk yield first lactation cows of Holstein breed by areas (min.10 lactations), Slovenia 2018	82
Table 86:	Milk yield on agricultural enterprises by breeds/crosses, Slovenia 2018	83
Table 87:	Milk yield on agricultural enterprises by regions, Slovenia 2018.....	83
Table 88:	Milk yield on agricultural enterprises by years	84
Table 89:	Milk yield on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2018	84
Table 90:	The best agricultural enterprises, Slovenia 2018	85
Table 91:	Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2018	86

Table 92:	Top Holstein cows by fat and protein production on agricultural enterprises, Slovenia 2018	87
Table 93:	Top first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2018	88
Table 94:	Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises, Slovenia 2018	89
Table 95:	Milk yield of first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2018	89
Table 96:	Milk yield of Brown breed bull-dams (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2018	90
Table 97:	Milk yield in the first lactation (305 days) of Brown breed bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018	90
Table 98:	Milk yield of Simmental breed population (LS) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018	91
Table 99:	Milk yield of bull-dams of Crosses with Simmental (LSX) by purposes and regions, Slovenia 2018	91
Table 100:	Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018	92
Table 101:	Milk yield of Simmental breed (LS) bull-dams in the first lactation by purposes and regions, Slovenia 2018	92
Table 102:	Milk yield of Simmental breed (LSX) bull-dams in the first lactation with less than 87 % by purposes and regions, Slovenia 2018	93
Table 103:	Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) bull-dams in the first lactation (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2018	93
Table 104:	Milk yield of Holstein breed bull-dams (305 days) by regions, Slovenia 2018..	94
Table 105:	Milk yield of Holstein breed bull-dams in the first lactation by regions, Slovenia 2018	94
Table 106:	Animals in beef recording, Slovenia 2018	95
Table 107:	Birth weight and daily gains of calves (g/day,) Slovenia 2018.....	95
Table 108:	Calves daily gains in beef recording according to breeds and years (g/day), Slovenia 2003–2018.....	96

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	36
Figure 4:	Average milk yield and contents by years	44
Figure 5:	Percentage of test day samples grouped by somatice cell count classes by years (all breeds and all parities)	51
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)	52
Figure 7:	Average somatic cell count grouped by herd size and breeds, Slovenia 2018....	53
Figure 8:	Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2018	54

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 %

O

krajšave 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

Vrstata 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 30.351 kmetijskih gospodarstvih je bilo konec leta 2018 v Sloveniji registriranih 461.973 aktivnih živali: 98,3 % na družinskih kmetijah in 1,7 % v kmetijskih podjetjih. Povprečno slovensko gospodarstvo je redilo 15,2 glave govedi in se je v primerjavi z letom 2017 povečalo za 0,4 glave. Med pasmami pripada 31,4 % vseh živali lisasti pasmi in križankam z lisasto pasmo, 16,9 % črno-beli, 4,6 % rjavi pasmi in 0,8 % avtohtoni cikasti pasmi. Preostanek (46,3 %) 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 34,4 % vse goveje živine, sledijo teleta s 30,6 %, telice z 20,3 % ter biki s 14,7 %. Rejo govedi so opustili na 1.052 kmetijskih gospodarstvih.

V prireji mleka in mesa število kmetijskih gospodarstev pada, povečuje se število živali na kmetijsko gospodarstvo. V letu 2018 so na 22.640 kmetijskih gospodarstvih redili 158.863 krav, od tega 97.938 molznic in 60.925 dojilj. Kmetije, ki opuščajo prirejo mleka, se preusmerjajo v rejo krav dojilj.

S tržno prirejo mleka so se ukvarjali na 5.732 kmetijskih gospodarstvih, z rejo krav dojilj pa na 16.910 kmetijskih gospodarstvih. V kontrolo prireje je bilo ob koncu leta vključenih 3.369 kmetijskih gospodarstev, kjer so redili 79.156 molznic, kar je 80,8 odstotka vseh molznic. Število čred v kontroli prireje mleka se je v primerjavi z letom 2017 zmanjšalo za 147 kot tudi število molznic (-1149). Povprečna slovenska kmetija s kravami molznicami je redila 17,1 krave v kontroli prireje mleka 23,5 molznice. Kmetije z dojiljami 3,6 krave, v kontroli prireje mesa 22,9 krave. V čredah se povečuje število in delež krav črno-bele pasme in tudi število krav križank z lisasto pasmo (SX), 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.

Podatki o merah plodnosti v kontroli kažejo, da je bila doba med dvema telitvama (DMT) pri vseh vodilnih pasmah v letu 2018 na ravni iz leta 2017. V čredah z molznicami je trajala 420 dni, v čredah dojilj 428 dni. V slovenskih rejah, ki so vključene v kontroli prireje mleka je trajala 419 dni (najdlje pri kravah črno-bele in rjave pasme 427 oz. 426 dni, sledijo križanke z lisasto pasmo 414 ter lisaste krave 409 dni), PP je trajal v povprečju 136 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 81-ih rejah, kjer je bilo kontroliranih 4.424 molznic. Konec leta 2018 je bilo na 3.369 kmetijskih gospodarstvih vključenih 79.156 molznic, kar je 80,8 % vseh molznic. Povprečna mlečnost v standardni laktaciji v letu 2018 je bila 7052 kg mleka s 4,00 % maščobe in 3,32 % beljakovin. V primerjavi z letom 2017 se je mlečnost povečala za 194 kg, vsebnost maščobe se je nekoli znižala (-0,01 odstotne točke), medtem ko vsebnost beljakovin ostaja na ravni preteklega leta. Povprečna mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme se je povečala s 8042 kg mleka leta 2017 na 8256 kg leta 2018 ali +214 kg mleka. Pri lisasti pasmi se je povprečna mlečnost v tem obdobju povečala s 5873 kg mleka na 6039 kg; ali +166 kg mleka. Rezultati kontrole kažejo tudi na povečanje mlečnosti pri kravah križankah z lisasto pasmo za +153 kg mleka na letni ravni, s 6292 kg mleka leta 2017 na 6445 kg mleka leta 2018. Povprečna mlečnost v tem

obdobju pri molznicah rjave pasme se je povečala za +133 kg mleka na letni ravni. Povprečna vsebnost mlečne maščobe se je v letu 2018 gibala med 4,11 % pri rjavi pasmi in 3,93 % pri črno-beli pasmi, povprečna vsebnost beljakovin pa med 3,40 % 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 2018 glede na leto 2017 izločile večje število krav (25.885 oz. 32,7 % vseh molznic). Največji delež krav molznic je bil izložen 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 (3,78), sledijo krave rjave pasme (3,75), krave lisaste pasme (3,52) in krave črno-bele pasme (3,14). Proizvodna doba je bila najdaljša pri rjavih kravah (1513 dni). Izločene krave črno-bele pasme so na dan v proizvodnji priredile 21,8 kg mleka. Križanke LSX so dosegle 78,0 %, krave rjave pasme 73,9 % in krave lisaste pasme 72,9 % 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 2018 v 34 rejah kontroliranih 682 telet. Prirasti so bili nekoliko višji kot preteklo leto. Povprečni prirast telet od rojstva do odstavitve (od 0. do 210. dneva) je znašal 1.037 g/dan, najvišje je dosegla pasma šarole, 1.140 g. Teleta šarole pasme so dosegla največjo maso ob odstavitvi, 284,4 kg (leta 2017 296,7 kg).

SUMMARY

In Slovenia, at the end of year 2018, 461,973 active animals have been registered on 30,351 holdings: 98.3% at family farms and 1.7% at agricultural enterprises. An average Slovenian holding reared 15.2 heads, this number has increased from 14.8 since 2017. 31.4% of the animals were of Simmental breed, 16.9% of Holstein, 4.6% of Brown and 0.8% of autochthonous Cika breed. The rest of the animals (46.3%) 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 (34.4%) followed by calves (30.6%), heifers (20.3%) and bulls (14.7%). The rearing of cattle ceased on 1052 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 2018, 158,863 cows were reared on 22,640 farms, of which 97,938 were dairy cows and 60,925 were suckling cows.

5.732 holdings were involved in commercial dairy production while 16,910 holdings reared suckling cows. At the end of 2018, 3,369 holdings rearing 79,156 cows, which represent 80.8 % of all dairy cows, were involved in milk recording. In comparison to year 2017, the number of herds in milk recording has decreased by 147, while the number of dairy cows has decreased by 1149. An average Slovenian dairy farm therefore reared 17.1 cows (23.5 cows per farm in milk recording), while on farms with suckling cows an average number of cows per herd was only 3.6 (22.9 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.

Data on reproductive performance show that calving interval of all the predominant breeds is extending. In the year 2017, average calving interval for dairy cows was 420 days in dairy herds recording and 428 in suckling herds. In milk recording the calving interval was 419 days (Holstein 427 days, Brown 426 days, graded Simmental 414 days and Simmental 409 days). Average days open in milk recording was 136 days. The number of first inseminations is still decreasing.

Milk recording was mainly performed using AT4 method; only 81 holdings used A4 method, where 4,424 cows were recorded. At the end of 2018, 79,156 dairy cows on 3,369 holdings (80.8% of all dairy cows) were included in milk recording. Average milk yield in the standard lactation was 7,052 kg, the contents of milk fat and milk protein were 4.00% and 3.32%, respectively. In comparison to the year 2017, milk yield has increased by 194 kg; while milk protein and fat content remained on the same level. Milk production for Holstein breed has increased by 214 kg from 8,042 kg in 2017 to 8,256 kg in 2018. For Simmental breed, average milk production in the same period has increased from 5.873 kg to 6.039 kg; for 166 kg. The results of milk recording also demonstrate an increased milk production for graded Simmental cows (+153 kg), which has increased from 6.292 kg in year 2017 to 6,445 in year 2018. Average milk production for Brown breed has increased by 133 kg. Average milk fat content in 2018 ranged from 4.11% for Brown breed to 3.93% for Holstein breed and average milk protein content ranged between 3.40% 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 2017 was culled (25,885 or 32.7% of 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 (3.78), followed by Brown (3.75), Simmental (3.52) and Holstein (3.14) breeds. Brown breed had the longest production period (1513 days). Culled cow of Holstein breed produced 21.8 kg of milk per production day, graded Simmental cows 78.0% of that, Brown cows 73.9% and Simmental cows 72.9%.

In the suckling herds, meat production (A control) or pedigree only (Z control) is recorded. In beef recording, 682 calves from 34 herds were recorded in the year 2017. Daily gains were slightly higher than in the year 2017, the highest daily gains were recorded for Charolais breed (1,140 g). Average daily gain from calving to weaning (0 to 210 days) was 1,037 g/day. Weaning weights of the Charole calves were also the highest 284.4 kg (in the year 2017 296.7 kg).

1 ŠTEVILO ŽIVALI

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

V Sloveniji se je konec leta, 31.12.2018, ukvarjalo z rejo goved 30.351 kmetijskih gospodarstev (1.045 manj kot leta 2017). Skupaj so redila 461.973 aktivnih živali (preglednica 1) ali za približno 0,4 odstotka manj kot v letu 2017 (to je 1.870 glav govedi manj). Prevladujejo družinske kmetije (30.294), kjer so redili 98,3 odstotka vseh živali oziroma 454.155 glav govedi. Kmetijska podjetja (57) vzrejajo 7.818 glav govedi, kar je 1,7 odstotka vseh goved. Gospodarstva so v poprečju redila 15,2 glave, družinske kmetije 15,0, kmetijska podjetja pa 137,2 glave. Povprečna velikost črede se je povečala z 11,9 glave na gospodarstvo leta 2008 na 15,2 glave na gospodarstvo leta 2018, medtem ko v EU-28, leta 2016 44,4 glave (Prva ocena stanja v kmetijstvu letu 2018). Največ goveda redijo na območju zavoda Murska Sobota (24,2 glave), sledita Ptuj in Kranj, medtem ko govedorejska gospodarstva na območju zavoda Nova Gorica v povprečju redijo le 11,8 glave na gospodarstvo.

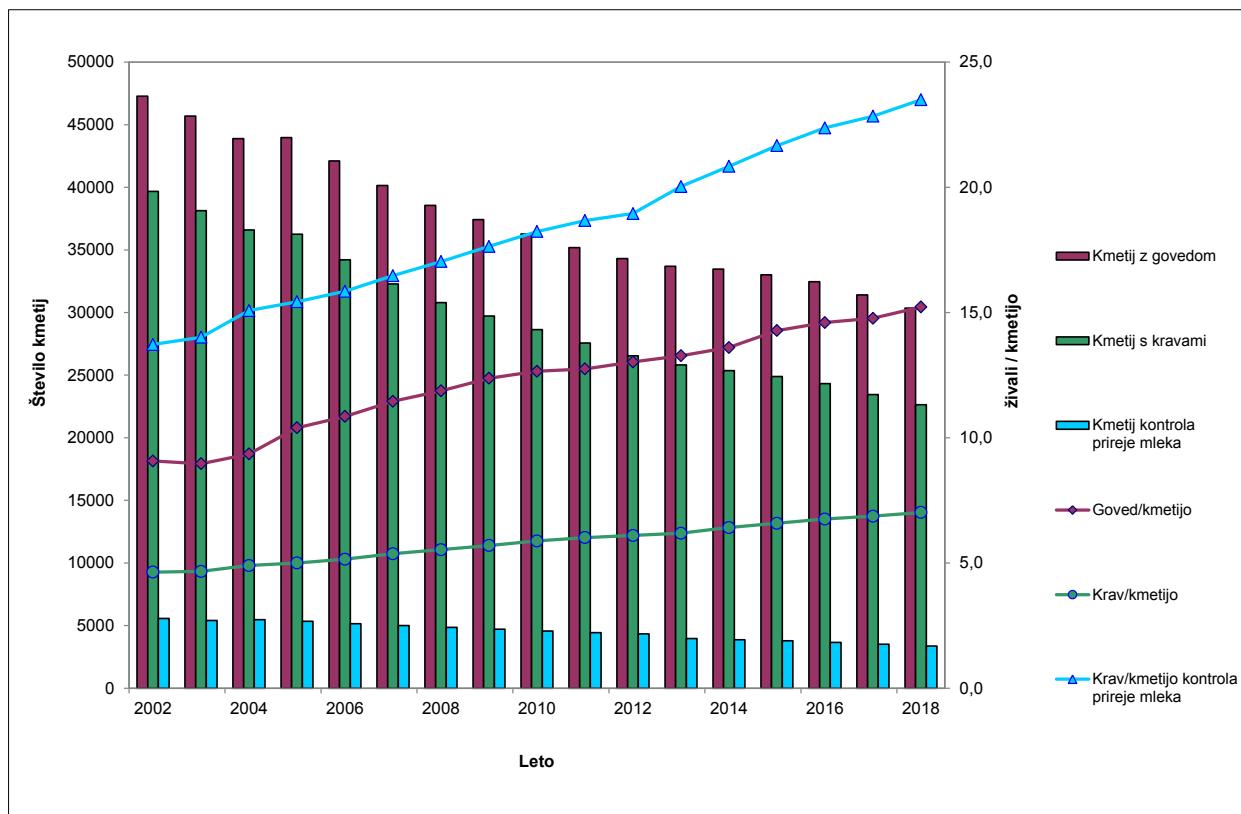
Število kmetijskih gospodarstev se zmanjšuje od leta 2004 na vseh zavodih. V zadnjih desetih letih se je zmanjšalo za 26,5 % (slika 1). Največje zmanjšanje imajo zavod Murska Sobota (50,8 %), Ptuj (33,4 %), Novo mesto (30,3 %), Ljubljana (22,1 %) ter Celje (20,2 %). Za malenkost boljši je zavod Nova Gorica, kjer se je število kmetij zmanjšalo za 19,1 % ter Kranj (12,9 %). V povprečju so kmetije redile 7,0 krave na kmetijo.

Preglednica 1: Kmetijska gospodarstva, ki redijo govedo, Slovenija 2018
Table 1: Cattle breeding agricultural holdings, Slovenia 2018

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	8.463	108.744	23,5	12,8	6.246	37.906	23,9	6,1
KR	2.752	49.540	10,7	18,0	2.114	19.039	12,0	9,0
LJ	6.594	90.145	19,5	13,7	5.020	31.549	19,9	6,3
MS	1.300	31.427	6,8	24,2	1.035	9.091	5,7	8,8
NG	2.502	29.448	6,4	11,8	1.719	11.308	7,1	6,6
NM	4.279	61.389	13,3	14,3	2.951	18.626	11,7	6,3
PT	4.461	91.280	19,8	20,5	3.555	31.344	19,7	8,8
Družinske kmetije/Family farms	30.294	454.155	98,3	15,0	22.600	155.693	98,0	6,9
Kmet. podjetja/Agric. enterprises	57	7.818	1,7	137,2	40	3.170	2,00	79,3
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 2008	38.559	457.818	100	11,9	30.799	170.412	100	5,5

Med aktivnimi živalmi (preglednica 2) so prevladovale ženske živali (69,3 %) in slaba polovica je bila stara dve leti ali več. Krave predstavljajo 34,4 % celotne populacije. Sledijo teleta (30,6 %), telice (20,2 %) in biki (14,7 %). Na 22.640 kmetijskih gospodarstvih so redili krave, na ostalih gospodarstvih (25,4 %) prevladuje pitanje goved. Ob koncu leta 2018 je bilo v CPZ Govedo aktivnih 158.867 krav, od tega 97.938 molznic in 60.929 dojilji. Največji delež kmetij s kravami je imel zavod Celje, kjer so krave redili kar na 27,2 % vseh gospodarstev s kravami, najmanjši pa zavod Murska Sobota.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
 Results of animal recording, Slovenia 2018



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 2018

Table 2: Active animals in the central database, Slovenia 2018

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	37.906	15.465	6.752	14.721	1.550	83	16.531	15.736	108.744	
KR	19.039	7.331	3.843	5.221	531	30	6.335	7.210	49.540	
LJ	31.549	11.173	5.872	12.826	1.390	161	15.077	12.097	90.145	
MS	9.091	4.916	1.431	4.788	206	21	6.051	4.923	31.427	
NG	11.308	3.481	2.434	3.332	762	106	4.127	3.898	29.448	
NM	18.626	8.458	3.512	8.964	967	49	11.660	9.153	61.389	
PT	31.344	13.952	5.038	11.304	833	88	13.985	14.736	91.280	
Druž. Kmetije / Family farms	155.693	63.172	28.434	60.883	6.214	435	73.158	66.166	454.155	
Kmet. podjetja / Agric. enterprises	3.170	1.604	448	273	25	103	608	1.587	7.818	
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. Lisasti pasmi je pripadalo 27,1 % (preteklo leto 28,1 %), križankam z lisasto pasmo 4,3 %, črno-beli 16,9 % in rjavi 4,7 % (preteklo leto 5,0 %). Povečuje se delež avtohtone cikaste pasme (0,8 %). Preostale živali, 45,1 %, prištevamo k drugim pasmam in križanjem, med katerimi so prevladovale živali z neznanim porekлом in križanci (31,1 %). Od mesnih pasem sta v Sloveniji najpomembnejši pasmi limuzin z 0,6 % in šarole z 0,3 % vseh govedi.

Preglednica 3: Aktivne živali po pasmah/križanjih, Slovenija 2018
Table 3: Active animals by breeds/crosses, Slovenia 2018

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	10.992	2529	1590	1731	316	23	2035	2338	21554	4,67		
LS	51.852	15944	6638	15579	1294	141	17249	16274	124971	27,05		
LSX**	10.608	2251	1211	1983	195	4	1937	1876	20065	4,34		
ČB	35.658	11923	4785	5031	630	39	8439	11325	77830	16,85		
Druge	20.496	8994	3333	9575	1069	–	10886	10269	64622	13,99		
MB	10	1	1	1	1	–	3	4	21	0		
CK	2.017	368	179	200	48	82	446	477	3817	0,83		
LIM	1.033	273	189	234	76	190	361	358	2714	0,59		
CHA	705	154	149	119	34	48	152	138	1499	0,32		
BBP	3	–	–	–	–	1	–	–	4	0		
GLW	27	8	4	3	2	–	2	8	54	0,01		
AAG	189	71	27	18	7	7	44	31	394	0,09		
HLA	380	52	41	43	42	1	66	47	672	0,15		
PZB	13	–	–	–	–	–	–	–	13	0		
PZ	3	–	–	–	–	–	–	–	3	0		
SI	16	1	–	1	–	2	–	2	22	0		
NZ	24.865	22109	10729	26629	2520	–	32136	24594	143669	31,1		
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		
2018-2017	-2.237	-155	-568	-190	+415	-35	-229	+ 1.129	-1.870			

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

V Sloveniji smo imeli konec leta 2018 158.867 krav (preglednica 4), kar je 1,4 % oziroma 2.233 krav manj kot leta 2017. Prevladujejo krave lisaste pasme (32,6 %) ter križanke z lisasto pasmo (6,7 %), črno-bele (22,4 %) in rjave krave (6,9 %). Število krav črno-bele pasme je na ravni preteklega leta. Že nekaj let se povečuje število krav cikaste pasme (+ 116 oziroma 1,3 %) in število krav drugih pasem (+1.996 oziroma 13,3 %). To so krave ostalih pasem in različnih križanj z znanim porekłom in krave z neznanim porekłom. Največji padec števila krav smo zaznali pri rjavi pasmi (-840 ali -7,1 %). V strukturi krav beležimo tudi 0,4 % krav šarole in 0,6 % krav pasme limuzin. Na kmetijskih podjetjih prevladujejo krave črno-bele pasme (84,9 %).

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 4: Število in delež krav po pasmah/križanjih, Slovenija 2018
Table 4: Number and share of cows by breeds/crosses, Slovenia 2018

Kmetijsko gospodarstvo/ Agricultural holding	Pasma/Breed								Skupaj /Total
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge	
	Število krav/Number of cows %								
Družinske kmetije	51.811	10.594	10.931	32.970	674	943	2.012	45.762	155.697
	33,28	6,8	7,02	21,18	0,43	0,6	1,29	29,39	98,0
Kmetijska podjetja	41	14	61	2.688	31	90	5	240	3.170
	1,3	0,4	1,9	84,9	1,0	2,8	0,2	7,6	2,0
Slovenija 2018	51.852	10.608	10.992	35.658	705	1.033	2.017	46.002	158.867
Slovenija 2017	32,6	6,7	6,92	22,4	0,4	0,6	1,3	29,0	100,00
	57.072	11.564	11.832	36.159	654	912	1.901	44.006	161.100

* 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 (56,3 %), 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 najpogosteja 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 2018
Table 5: Number and share of cows by breeds/crosses and regions, Slovenia 2018

Zavod/Region	Pasma/Breed								Skupaj/ Total	2018-2017
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge/Other		
	Število krav/Number of cows %									
CE	13.590	2.616	3.564	6.049	52	140	488	11.407	37.906	-372
	35,9	6,8	9,4	16,0	0,1	0,04	1,3	30,1	100	-1,0
KR	3.024	1.286	86	7875	3	21	351	6.393	19.039	-461
	15,9	6,8	0,5	41,4	0	0,1	1,8	33,6	100	-2,4
LJ	10.701	1.803	2.338	6.787	147	291	642	8.840	31.549	-109
	33,9	5,7	7,4	21,5	0,5	0,9	2,0	28,0	100	-0,3
MS	5.118	1.642	33	528	16	30	5	1.719	9091	-317
	56,3	18,1	0,4	5,8	0,2	0,3	0,1	18,9	100	3,4
NG	1.409	270	2.490	842	395	286	322	5.294	11.308	+6
	12,5	2,4	22,0	7,4	3,5	2,5	2,8	46,8	100	+0,0
NM	2.695	558	2.185	5.854	38	158	99	6.7.039	18.626	-244
	14,5	3,0	11,7	31,4	0,2	0,8	0,5	37,8	100	-1,3
PT	15.315	2.433	296	7.723	54	107	110	5.306	31.344	-738
	48,9	6,7	0,9	24,6	0,2	0,3	0,4	16,9	100	-2,3
Slovenija 2018	51.852	10.608	10.992	35.658	705	1.033	2.017	46.002	158.867	2.233
	32,6	6,7	6,9	22,4	0,4	0,7	1,3	29,0	100	-1,4
2018-2017	-2.220	-956	--840	-501	+11	+121	+116	+1996	--2.233	

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 6: Kmetijska gospodarstva s kravami po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018

Table 6: Agricultural holdings with cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018

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	19.042	2.112	11,0	3.020	1.283	83	7.875	350	3	22	6.403
Goriška	6.635	1.047	6,3	844	199	2.070	450	162	100	212	2.598
Jugovzhodna Slovenija	14.785	1.973	7,5	2.042	400	1.733	5.423	123	8	182	4.874
Koroška	11.629	1.627	7,1	4.328	803	490	2.469	112	29	40	3.335
Notranjsko-Kraška	5.012	815	6,1	804	122	455	427	115	211	62	2.816
Obalno-Kraška	1.106	192	5,8	102	11	114	8	69	92	35	675
Osrednjeslovenska	25.373	3.889	6,5	9.066	1.576	1.912	5.62	503	135	166	6.253
Podravska	27.646	3.087	8,9	13.369	2.235	206	6.915	97	32	83	4.709
Pomurska	9.108	1.038	8,8	5.134	1.642	33	528	5	16	30	1.720
Savinjska	29.977	5.094	5,9	11.204	2.012	3.161	4.390	394	45	124	8.647
Spodnjeposavska	6.495	1.262	5,1	931	199	637	1.336	48	33	70	3.241
Zasavska	2.059	506	4,1	1.008	126	95	75	39	1	7	708
Slovenija/Slovenia	158.867	22.642	7,0	51.852	10.608	10.992	35.658	2.017	705	1.033	46.002

1.1 Krave molznice

Na 5.732 kmetijskih gospodarstvih (leta 2008 še 8.608) je bilo leta 2018 97.938 molznic, od tega je bilo 79.156 ali 80,8 % vseh molznic v kontroli prireje mleka, preostale (18.782 ali 19,2 %) so bile na gospodarstvih (2.364) s tržno prirejo mleka. V kontroli prireje mleka je bilo konec leta vključenih 3.369 kmetij z 79.156 molznicami, leta 2008 še 4.864 kmetij z 82.875 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 17,1 molznice na kmetijo, leta 2008 12,5. Črede v kontroli prireje mleka so v povprečju redile 23,5 molznice na kmetijo (preglednica 7), največ na Gorenjskem (31,0), najmanj v Murski Soboti (16,5). Kmetije na Gorenjskem močno presegajo povprečje slovenskih kmetij.

Preglednica 7: Velikost črede v rejah molznic in njihov delež v kontroli prireje mleka, Slovenija 2018
Table 7: Herd size of dairy cows and their share in milk recording, Slovenia 2018

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	1.271	20.471	16,1	693	14.925	72,9	21,5
KR	715	14.697	20,6	375	11.629	79,1	31,0
LJ	958	16.941	17,7	620	14.426	85,2	23,3
MS	700	8.034	11,5	387	6.392	79,6	16,5
NG	291	4.543	15,6	212	4.013	88,3	19,8
NM	587	11.050	18,8	320	8.943	80,9	27,9
PT	1.210	22.202	18,3	762	18.828	84,8	24,7
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 2008	8.608	107.239	12,5	4.864	82.875	77,3	17,0

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 39,5 %. V letu 2018 smo zabeležili samo še molznic 97.938. 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 36,0 % 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, %
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 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 9: Krave molznice po pasmah in vrsti kontrole, Slovenija 2017
Table 9: Dairy cows by breeds and type of recording, Slovenia 2017

Kontrola/ Recording	Pasma/Križanje <i>Breed/Crosses</i>										Skupaj/Total <i>Total</i>		
	LS		LSX*		RJ		ČB		CK				
	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.		
Z	6.427	34,2	1.411	7,5	1.336	7,1	1.789	9,5	52	0,3	7.767	41,4	18.782
A	22.040	27,8	6.903	8,7	8.303	10,5	33.532	42,4	47	0,1	8.331	10,5	79.156
A+Z	28.467	29,1	8.314	8,5	9.639	9,8	35.321	36,1	99	0,1	16.098	16,4	97.938

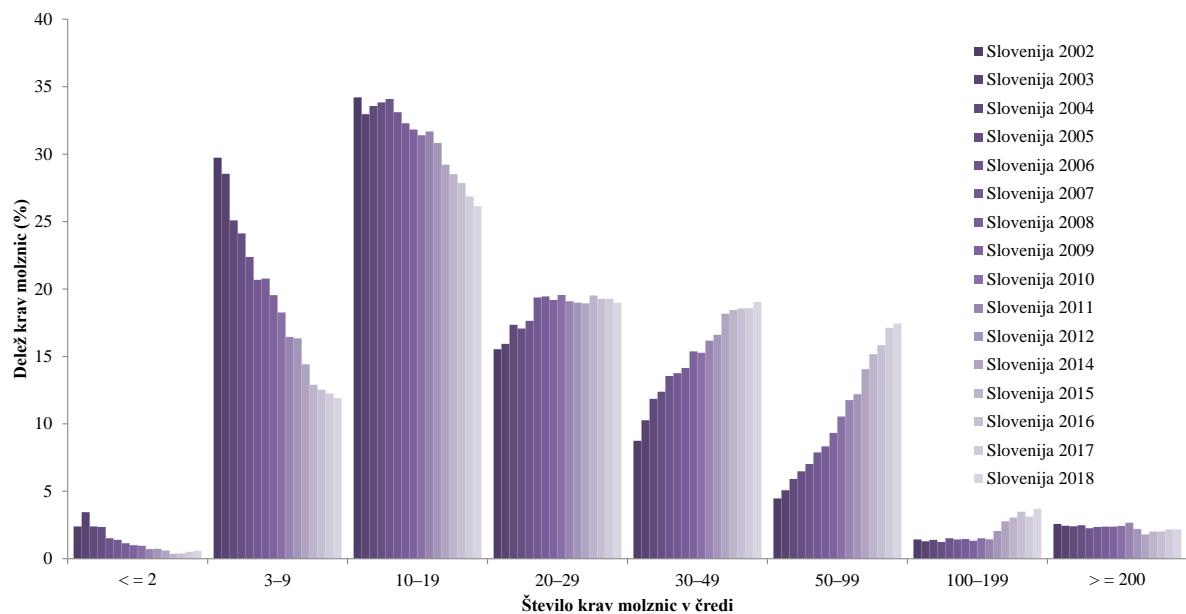
* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Podoben trend se kaže tudi v kontroli prireje mleka (preglednica 10). Konec leta 2018 je bilo v kontrolo prireje mleka vključenih 79.156 molznic ali 80,8 % vseh molznic. Število molznicje v kontroli je v primerjavi z letom 1990 večje za 36,2 %, predvsem na račun trikratnega povečanja pri črno-beli pasmi. Že nekaj let se zmanjšuje število rjavih in lisastih molznic. To je posledica opuščanja prireje v težjih obdelovalnih pogojih za kmetovanje.

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										Skupaj/Total <i>Total</i>	
	LS + LSX*		RJ		ČB		Druge /Other					
	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %	Št./No.	Trend, %		
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 2018 prikazujemo na sliki 2. Analiza podatkov za leto 2018 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 42,4 % molznic. Gospodarstva, ki so v letu v letu 2018 redila 50 in več molznic, predstavljajo 5,2 % 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.

Preglednica 11: Število čred in število krav molznic glede na velikost črede (število molznic v čredi),
Slovenija 2018

Table 11: Number of herds and dairy cows by herd size, Slovenia 2018

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	52	384	490	192	116	36	1		1271
KR	43	202	223	114	75	51	6	1	715
LJ	66	320	303	136	88	38	3	4	958
MS	97	327	172	47	37	18	2		700
NG	36	109	89	25	19	10	2	1	291
NM	29	219	168	69	50	47	5		587
PT	55	370	402	194	115	65	8	1	1210
Slovenija 2018	378	1.931	1.847	777	500	265	27	7	5.732
Slovenija 2017	365	1.997	1.928	804	494	262	23	7	5.880
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	82	2.455	6.757	4.609	4.265	2.151	152		20.471
KR	65	1.204	3.172	2.746	2.830	3.396	860	424	14.697
LJ	102	1.963	4.259	3.290	3.287	2.383	402	1255	16.941
MS	150	1.798	2.282	1.107	1.384	1.062	251		8.034
NG	53	658	1.278	597	743	701	288	225	4.543
NM	45	1.338	2.343	1.665	1.861	3.120	678		11.050
PT	82	2.258	5.512	4.579	4.276	4.271	1.003	221	22.202
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 2018

Table 12: Number of dairy cows in A and Z recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018

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	14.691	714	20,0	2.187	1.130	75	7.850	21	—	1	3.427
Goriška	3.359	236	10,0	307	138	1.920	444	28	—	2	520
Jugovzhodna Slovenija	9.211	446	21,0	717	251	1.402	5.391	3	—	1	1.446
Koroška	6.205	366	16,4	1.602	565	446	2.435	—	—	2	1.155
Notranjsko-Kraška	1.343	73	13,8	119	55	314	422	5	12	—	416
Obalno-Kraška	129	10	9,7	4	2	77	8	—	—	—	38
Osrednjeslovenska	14.604	818	15,5	4.224	1.130	1.659	5.716	6	0	10	1.859
Podravska	20.032	1.087	14,8	8.855	1.871	161	6.836	2	4	7	2.296
Pomurska	8.051	703	8,6	4.833	1.585	32	526	2	2	9	1.062
Savinjska	16.416	1.025	15,3	4.855	1.378	2.935	4.309	31	—	12	2.896
Spodnjeposavska	3.183	179	17,2	391	142	536	1.319	0	7	1	787
Zasavska	714	75	10,1	373	67	82	65	1	—	—	126
Slovenija/Slovenia	97.938	5.732	14,3	28.467	8.314	9.639	35.321	99	25	45	16.028

Preglednica 13: Kmetijska gospodarstva s kravami molznicami v kontroli prireje mleka po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018

Table 13: Dairy cows in milk recording by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018

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	11.629	375	31,0	1.700	968	65	7.590	17	—	—	1.289
Goriška	2.899	174	16,7	251	123	1.805	403	20	—	1	296
Jugovzhodna Slovenija	7.706	256	35,3	383	185	1.102	5.094	2	—	—	940
Koroška	4.485	196	22,8	1.038	421	317	2.139	—	—	—	570
Notranjsko-Kraška	1.235	47	23,6	95	51	287	420	2	10	—	370
Obalno-Kraška	124	7	17,7	3	2	76	8	—	—	—	35
Osrednjeslovenska	12.390	536	23,1	3.401	970	1.524	5.491	4	—	6	994
Podravska	17.075	683	18,5	7.157	1.633	141	6.684	1	1	6	1.452
Pomurska	6.400	388	12,3	4.122	1.397	24	473	1	2	9	372
Savinjska	12.182	575	17,7	3.311	1.005	2.438	3.903	—	—	12	1.513
Spodnjeposavska	2.543	95	26,8	292	97	464	1.274	—	—	—	416
Zasavska	488	37	12,2	287	51	60	53	—	—	—	37
Slovenija/Slovenia	79.156	3.369	20,9	22.040	6.903	8.303	33.532	47	13	34	8.284

Preglednica 14: Izločitve krav molznic v kontroli prireje mleka po pasmah/križanjih v letu 2018

Table 14: Culling of dairy cows in milk recording in year 2018

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	3,8	2663	8303	32,1
LS	6,1	3,6	7031	22040	31,9
LSX*	6,5	3,9	2287	6903	33,1
ČB	5,6	3,2	11504	33532	34,3
Druge	5,8	3,3	2400	8378	28,6
Slovenija 2018	6,2	3,6	25885	79156	32,7
Slovenija 2017	6,2	3,6	24.822	80.305	30,6

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Izmed 80.305 molznicami vključenih v kontrolo prireje mleka je bilo do 31.12.2018 izločenih 25.885 molznic oziroma 32,7 % vseh (preglednica 14). Krave molznice so v povprečju izločali pri starosti 6,2 leta, ki so dosegle 3,6 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 (29,5 %; največ pri črno-beli pasmi, sledijo križanke z lisasto pasmo, rjave in lisaste molznice). Velik delež molznic je bil izločen zaradi bolezni parkljev in nog (13,4 %). 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 (15,3 %), najmanj pri rjavi (11,1 %, leta 2017 10,5 %). Med pogostimi vzroki izločitve molznic je tudi pogin (9,4 %, lansko leto 8,2 % 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 (6,1%), izločitve zaradi starosti molznic (3,8 %). Nizka prireja mleka je bila vzrok za izločitev pri 3,3 % izločenih krav; največkrat pri lisasti pasmi, zaradi presnovnih in prebavnih motenj je bilo izločenih 2,5 % molznic. Vse manj je krav, ki se izločijo zaradi remonta oz. obnove črede (1,2 %). 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 2018 v 16.910 rejah 60.939 dojilj. V omenjenih rejah smo izvajali kontrolo prireje mesa (kontrola A) ali kontrolo porekla (kontrola Z). V kontrolo prireje mesa je bilo v 34 rejah vključenih 232 dojilj oziroma 0,4 % vseh dojilj. Kmetije z dojiljami so manjše in v povprečju redijo 3,6 krave na kmetijo (preglednica 15), medtem ko redijo kmetije v kontroli prireje mesa 22,9 krave.

Preglednica 15: Velikostna sestava čred, število in delež dojilj v kontroli prireje mesa, Slovenija 2018
Table 15: Herd size of suckling cows and their percentage in beef recording, Slovenia 2018

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	4.975	17.435	3,5	–	–	–	–
KR	1.399	4.342	3,1	–	–	–	–
LJ	4.062	14.608	3,6	4	193	1,3	48,3
MS	335	1.057	3,2	–	–	–	–
NG	1.428	6.765	4,7	18	348	5,1	19,3
NM	2.364	7.576	3,2	2	28	0,4	14,0
PT	2.345	9.142	3,9	4	72	0,8	18,0
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 42,2 %) (preglednica 16). Delež krav čistih mesnih pasem (limuzin, šarole in belgijsko belo-plave pasme) in cikaste pasme je majhen (4,9 %). Preostanek prištevamo k dugim pasmam in križanjem (49,7 %). 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 2018
Table 16: Suckling cows by breeds/crosses and type of recording, Slovenia 2018

Kontrola/ Recording	Pasma/Breed								Skupaj/Total Št./No.						
	LS Št./No.	%	LSX* Št./No.	%	RJ Št./No.	%	CHA Št./No.	%	LIM Št./No.	%	CK Št./No.	%	Druge/Other Št./No.	%	
Z	23.361	38,8	2.290	3,8	1.352	2,2	489	0,8	703	1,2	1.918	3,2	30.171	50	60.284
A	24	3,7	4	0,6	1	0,2	191	29,8	285	44,5	0	0,0	136	21,2	641
A+Z	23.385	38,4	2.294	3,8	1.353	2,2	680	1,1	988	1,6	1.918	3,1	30.307	49,7	60.929

* 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 letih 2010 – 2018 povečal za 1,5 krat, le-ta v povprečju redijo 28,5 dojilj na gospodarstvo. Med kmetijsko-gozdarskimi zavodi so v strukturi gospodarstev velike razlike. V letu 2018 je bilo največ gospodarstev z dojiljami na območju zavoda Celje (28,3 %) in Ljubljana (22,8 %). Največja gospodarstva so na območju zavoda NG, kjer redijo v povprečju 4,7 dojilje na gospodarstvo, sledijo zavod PT (3,9), zavod LJ (3,6), Zavod NM in zavod MS (3,2) ter zavod KR (3,1)

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

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				
	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%	Št./No.	%			
2019	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	27954	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

Preglednica 18: Število rej z dojiljami in število dojilj glede na število dojilj v čredi, Slovenija 2018
Table 18: Number of herds and number of suckling cows by herd size classes, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Št. dojilj v čredi/No. of suckling cows per herd						Skupaj Total Št./No.
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	
	Št. čred/No. of herd						
CE	2.308	2.479	166	18	3	1	4.975
KR	781	577	37	4	—	—	1.399
LJ	2.082	1.774	153	34	15	4	4.062
MS	220	97	12	2	4	—	335
NG	708	542	130	24	21	3	1.428
NM	1.374	881	88	18	4	—	2366
PT	1.097	1085	147	16	—	—	2.345
Slovenija 2018	8.571	7.435	733	116	47	8	16.910
Slovenija 2017	9.028	7.674	713	107	45	5	17.572
Zavod/ Region	Št. dojilj v čredi/No. of suckling cow per herd						Skupaj Total Št./No.
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	
	Št. dojilj/No. of suckling cows						
CE	3.348	11.450	2.047	430	109	51	17.435
KR	1.162	2.629	465	86	—	—	4.342
LJ	3.079	7.964	1.992	789	537	247	14.608
MS	312	418	142	44	141	—	1.057
NG	989	2.568	1.701	541	777	189	6.765
NM	1.927	3.968	1.125	431	129	—	7.580
PT	1.597	5.303	1.878	364	—	—	9.142
Slovenija 2018	12.414	34.300	9.350	2.685	1.693	487	60.929
Slovenija 2017	13.040	35.181	9.062	2.456	1.667	333	61.739

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 19: Število dojilj in rejnic po območjih in pasmah/križanjih, Slovenija 2018
Table 19: Number of suckling cows by regions and breeds/crosses, Slovenia 2018

Zavod Region	Pasma/Breed								Skupaj Total
	LS	LSX*	RJ	ČB	CHA	LIM	CK	Druge/Other	
CE	8.000	819	258	108	52	128	457	7.613	17.435
KR	832	155	11	25	3	20	330	2.966	4.342
LJ	5.946	551	365	66	145	281	629	6.625	14.608
MS	302	57	1	2	14	21	3	657	1.057
NG	1.047	105	272	7	385	284	292	4.373	6.765
NM	1.680	190	389	45	31	156	99	4.990	7.580
PT	5.578	417	57	84	50	98	108	2.750	9.142
Slovenija 2018	23.385	2.294	1.353	337	680	988	1.918	29.974	60.929
Slovenija 2017	25.186	2.524	1.600	367	630	887	1.810	28.735	61.739

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed.

Preglednica 20: Krave dojilje po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018
Table 20: Suckling cows by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018

Statistična regija	Št. krav	Št. kmet. gosp.	Št. krav na kmet. gosp.	Pasma/Breed									
				No. of agr. holdings	No. of cows per agr. holding	LS	LSX	RJ	ČB	CK	CHA	LI M	Druge /Other
Gorenjska	4.351	1.398	4,3			833	153	11	25	329	3	21	2.976
Goriška	3.096	802	3,5			534	61	149	6	134	70	112	2.030
Jugovzhodna Slovenija	5.499	1.526	4,2			1.325	149	331	32	120	8	108	3.426
Koroška	5.424	1.261	4,4			2.726	238	44	34	112	29	38	2.203
Notranjsko-Kraška	3.518	735	4,7			681	67	141	5	110	131	40	2.343
Obalno-Kraška	960	180	4,2			98	9	37	0	69	83	27	637
Osrednjeslovenska	10.651	3.068	3,3			4.841	446	253	46	497	76	98	4.394
Podravska	7.542	1.996	3,5			4.498	360	45	79	95	15	66	2.384
Pomurska	1.057	335	2,1			301	57	1	2	3	14	21	658
Savinjska	13.561	4.069	2,3			6.349	634	226	81	363	45	112	5.751
Spodnjeposavska	3.284	1.081	3,0			540	57	101	17	48	14	53	2.454
Zasavska	1.345	431	3,1			635	59	13	10	38	1	7	582
Slovenija/Slovenia	60.288	16.882	3,4			23.361	2.290	1.352	337	1.918	489	703	29.838

Preglednica 21: Krave dojilje v kontroli prireje mesa po pasmah/križanjih in statističnih regijah, Slovenija 2018
Table 21: Suckling cows in beef recordind by breeds/crosses and statistical regions, Slovenia 2018

Statistična regija	Št. krav	Št. kmet. gosp.	Št. krav na kmet. gosp.	Pasma/Breed							
				No. of agr. holdings	No. of cows per agr. holding	LS	LSX	RJ	CHA	LIM	Druge/Other
Goriška	180	9	20,0			3	—	1	30	98	48
Jugovzhodna Slovenija	75	1	75,0			0	—	—	—	73	2
Notranjsko-Kraška	151	7	21,6			4	—	—	68	22	57
Obalno-Kraška	17	2	8,5			—	—	—	9	8	—
Osrednjeslovenska	118	3	39,3			1	—	—	59	58	—
Podravska	72	4	18,0			16	4	—	13	10	29
Spodnjeposavska	28	2	14,0			—	—	—	12	16	—
Slovenija/Slovenia	641	28	28,1			24	4	1	191	285	136

Preglednica 22: Krave molznice po pasmah/križanjih in statističnih regijah v kontroli Z, Slovenija 2018
Table 22: Dairy Cows in Z recording by breeds/crosses and statistical regions , Slovenia 2018

Statistična regija Statistical region	Št. krav No. 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	3.062	339	9,0	487	162	10	260	4	–	1	2.138
Goriška	460	62	6,7	56	15	115	41	8	–	1	224
Jugovzhodna Slovenija	1.505	190	6,7	334	66	300	297	1	–	1	506
Koroška	1.720	170	10,0	564	144	129	296	–	–	2	585
Notranjsko-Kraška	108	26	4,1	24	4	27	2	3	2	0	46
Obalno-Kraška	5	3	1,7	1	–	1	–	–	–	–	3
Osrednjoslovenska	2.214	282	7,9	823	160	135	225	2	–	4	865
Podravska	2.957	404	7,3	1.698	238	20	152	1	3	1	844
Pomurska	1.651	315	4,9	711	188	8	53	1	–	–	690
Savinjska	4.234	450	11,7	1.544	373	497	406	31	–	–	1.383
Spodnjeposavska	640	84	7,6	99	45	72	45	–	7	1	371
Zasavska	226	38	5,9	86	16	22	12	1	–	–	89
Slovenija/Slovenia	18.782	2.363	7,1	6.427	1.411	1.336	1.789	52	12	11	7.744

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 seleksijskega programa vsake pasme.

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 genomskeih rezultatih sledi obračunu genomskeih plemenskih vrednosti (DGV). Bikcem, ki presežejo prag DGV, se preveri tudi poreklo. Po izračunanih DGV in genetskem preverjanju porekla ter opravljenih analizah krv 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 rejcev 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 biki« pri rjavi pasmi ni več.

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 rejeve željo tudi druge krave.

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 2018.

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 2018 je bilo na OC Preska vhlevljenih 31 bikov, od tega 6 bikov rjave pasme 21 bikov črno-bele pasme, 3 biki šarole pasme ter 1 bik sive tirolske pasme. Izločili so 29 bikov, od tega 8 bikov rjave (FINK 111969, VOTREX 111918, JONTEZ 111916, VIM 111986, ASTON MARTIN 111987, ANIS 111983, HIRSCHER 111934 in DAN 112000), 17 bikov črno-bele (WOLF 131939, FRANK 131943, FRASER 131947, WOXAL 13948, FENIX 131949, STUDEN 131981, KARATE – RED 131989, WINTER 131940, SANTIAGO 131950, LAMAX 131959, LEON – RED 131905, MODEL 131985, PREMIUM 131941, SENDY 131966, ARDEN 131967, LITBOS 131968 in SUGAR 131988), 1 bik limuzin pasme (STAK 161850), 2 šarole bika (TERR 161963 in SENKO 161867) ter bik sive tirolske pasme (BALI 191926).

RJAVA PASMA

V letu 2018 je izdaja semena bikov potekala v skladu z rejskim programom. Pri genomsko testiranih bikih je bila omejena izdaja pri številu 800 izdanih doz. Za osemnejvanje prvesnic je bilo na razpolago le seme genomsko testiranih bikov: BISIR 111961, VORTEX 111918, BECO 111944, HARRIS 111962, HUPI 111866, JONTEZ 111916, HIRSCHER 111934, HARI 111951, HASOL 111898, VALER 111917, PAYGOR 111919, AS 111899 in BISAO 111904. V ponudbi je bilo tudi seme testiranih bikov: VIDI 111668, VALOP 111615, 111725 VASSIDO, PARAFIN 111652, MODIAN 111526, YOVILAND 111724 in VIGRED 111658.

Za osemenjevanje bikovskih mater je bilo na razpolago seme naslednjih najboljših domačih bikov BISIR 111961, HUPI 111866, VORTEX 111918, med tujim pa AMOR771331, 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, HANPTON – ET 771422, DAREDEVIL – ET 771421, MORILLO 771410KING – ET 771372, TOPSPEED 771320, NARCOTIC – ET 771321, ARROW 771370, VASSLI 771304, CADENCE – ET 771373 in CAR – ET 771374 ter seme bika v originalnem tipu rjave ORELIO 711371.

Iz tujine je bilo uvožene seme bikov iz Italije (309 doz): DEXTER 771519, FLEXO 771487, Fflexo – sex 771487, velio 771486. Iz Kanade (50 doz): APEX 771545. Iz Švice (1338 doz): BAYS – ET, SASCHA567, SIMBABOY 771568, UDORO 771569, ORELIO 711371, ANIBAL- ET 771231, ASTRO 771094, BIVER 771160, BLOOMING – ET 771002, FALK 771211KING – ET 771372, NELGOR 771025, PASSAT 771517, PHIL 771482, PIERO 771483, VILENO 771210, HOLDE – ET 771518, DROGBA – ET 771485, VICTOR – ET 771484, BAYS – ET – SEX 771566, BLOOMING – ET – SEX 771002, FALK – SEX 771483, SASCHA – ET – SEX 771484, ANIBAL – SEX 771231, BIVER – SEX 771160, FACT – ET – SEX 771284 IN PHIL – SEX 771482. 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 2018 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 ORELIO 771371.

ČRNO-BELA PASMA

Mladi biki v letu 2018: PRELIS 131931, LOT 131932, FRASER 131947, BOL 131933, WOLF 131939, WINTER 131940, PREMIUM 131941, PRESURE 131942, FRANK 131943, WOXAL 131948, FENIX 131949, SANTIAGO 131950, LAMAX 131959, ARDEEN 131967, LITBOS 131968.

Testirani biki v letu 2018: ROLO 131723, SIGUR 131758, OSATT 131759, RALUX 131733, GAD 131623, MESSI 131760, MILKO 131742, GOLI 131618, MISLEC 131761, SUZUKI 131771, DODI 131675 IN FINK 131702,

Uvoz semena ČB pasme: iz Amerike 5350 doz; SOPRANO – ET 781536, HANG-TIME – ET 781529, HOUSE – ET 781533, JEDI – ET 781432, DREAM 781532, MONTY – ET 781534, FEDORA –ET 781535, MONTROSS 781429, BUBBA – ET 781539, BIGGIE – SEX 781531, HUMBLEKIND – SEX 781530, EINSTEIN – SEX 781537 TER JARED – SEX 781538. Skupaj je bili uvoženo 9.200 doz semena bikov ČB ib RH pasme, kar je v primerjavi z letom 2017 250 doz manj.

Za načrtno osemenjevanje bikovskih mater črno-bele pasme so rejci po rejskem programu izbirali med 20-timi biki (PRESTIGE 781543, HAWAI RC 781544, MEVERICK 781542, ALCOVE 781541, TOPNOTCH 781540, BUBBA-ET 781539, SOPRANO 781536, FEDORE –ET 781535, HOUSE-ET 781533, DREAM 781532, HANG-TIME –ET 781529, ALAMO –ET 781458, BONUS –ET 781459, EPINAL – ET 781457, HONEYBEE-ET 781431, JEDI-T 781432. IMAX-ET 781424, APPRENTICE-ET 781419, HARMONY 781426 in NOMINEE-ET 781420), med katerimi je bilo že 16 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 VAL 853814, SOD 853752, SAVO 853820 in GRBAC 853847. Po predhodnem naročilu pa tudi seme bika MED 853752, NORD 853525, FRAM 853296, NODI 853 275, NEGO 853081, DARVIN 852744, NAPOLEON 852738, SURK 852277, SATURN 851820 in TOM 851817.

MESNE PASME: Priporočeni biki za leto 2018: pasma **limuzin (LIM):** BULLSTAR 161930, US 161767, STAK 161850, CAJT P 161871, FLEGO 161872 in URVIL 161910; **šarole (CHA)** pasma: SENKO 161867, SPIRIT 161774, TERR 161963 in SINGER 161964; 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):** IX 761480, CGATELAIN 761478, DIEUNORDIC 781189, HORN 761479; **BBP** CROCUS 761525, BOSCO 461526, LAURIER 527838 in SERPENTIN 761105; **ŠAROLE (CHA)** BRIX 761494, GAGNAT 761481 in DANDY 761477; **BLONDE d'AQUITAINE (BAQ)** KARTAGO 761317, ARAMIS 761236 in VASCO 761233; **HLA:** CAESAR 761527; **črni angus:** TEAM 761495; seme bikov **rdeči angus** ZAREMBA-rdeč 761496; seme bika pasme **wagyu (WGE)** WAGUS 761528; in seme drugih pasem (**DR**) ALBERT OSKAR 761466).

LISASTA PASMA: Na KGZS – Na KGZS - Zavod Murska Sobota je bilo v letu 2018 v vzrejališče vhlevjeni 137 bikov lisaste pasme. Iz vzrejališča je bilo v center istega leta vključenih 20 mladih bikov lisaste pasme. Za pripust je bilo namenjenih 68 bikov, izločenih je bilo 37 (zakol, pogin). Na Osemenjevalni center Ptuj je bilo preseljenih 22 čakajočih bikov lisaste pasme, izločena pa sta bila 2 bika.

Za osemenjevanje v okviru izvajanja rejskega programa za lisasto pasmo je bilo med letom na OC Ptuj na voljo seme 13 testiranih bikov lisaste pasme, od tega en bik za osemenjevanje v čredah usmerjenih v intenzivno prirejo mesa (BRAKO 121419), trije biki za reje z usmeritvijo mleko: RENKER 121716, REMEK 121714 IN DIODIL 121732. Za reje z usmeritvijo mleko-meso so bili primerni biki: ISERDENN 121705, MAERTYRER 121747, REGAN 121693, MAHIR 121655, DEKAN 121720, DAVIR 121715 in OSTENDE 721248. Republiška delovna skupina za odbiro in ocenitev bikov za osemenjevanje in pripust za lisasto pasmo je za osemenjevanje odbrala 7 mladih bikov lisaste pasme z zanimi genomskimi vrednostmi: DAKSI 121952, HEDOS 121925, ROVAN 121935, MITRO 121936, HARMOND 121938, PARKER 121955 IN IMAVER 121956 ter 8 mladih bikov : REGRAT 121924, MAJEK 121927, MALAR 121937, TAVARES 121945, BUCKO 121953, RETORIK 121954, RIDIKUL 121957 in EKSTREM 121958.

Za osemenjevanje najboljših krav, tj. bikovskih mater, so lahko rejci izbirali med uvoženim semenom bikov DARWIN 721575, WORLD CUP 721565, LANSIDE-ET 721512,INI 121802, WALFRIED

721511, HERZBLUT 721476, HENDORF 721475, VILLEROY 721465, RIAZA 721501, VITAMION 721500, ZICKZACK 721499, VARTA 721498 IN MANOLO 721497. Program osemenjevanja bikovskih mater pripravi strokovni tajnik.

Od leta 2007 do leta 2018 se je zmanjšalo število prvih osemenitev (- 23,3 % oziroma 39.561), največ pri rjavi in lisasti pasmi (preglednica 24). Porast beležimo le pri črno-beli pasmi, pasmi limuzin in avtohtonih cikasti pasmi. V letu 2018 je bilo v Sloveniji osemenjenih 129.904 za pleme primernih krav in telic (Poročilo o delu OC Preska v letu 2017), od tega 49,2 % z biki lisaste pasme, 29,7 % z biki črno-bele pasme, 6,0 % z biki rjave pasme ter 15,1 % z biki mesnih pasem (šarole, limuzin in belgijsko belo-plava pasma, angus...). Po nekaj letih povečevanja števila osemenitev plemenic s cikasto pasmo zasledimo v letu 2018 rahel padec (- 78 osemenitev oziroma - 7,0 %). Tudi podrobnejši pregled prvih osemenitev po območjih kmetijsko gozdarskih zavodov v Sloveniji kaže, da se je število prvih osemenitev v letu 2018 zmanjšalo na vseh zavodih, največ na zavodu PT (-1.312 osemenitev ali -4,9 %), sledi zavod LJ (- 593 oziroma -2,2 %), zavod NM (-522 ali -4,8 %), zavod KR (-335 ali -1,5 %), NG (- 203 oziroma 4,4 %), MS (-164, 1,6 %) ter v CE (letu 2018 je bil upad malenkosten; -155 ali -0,5 %). Vzrok za zmanjševanje števila prvih osemenitev je gotovo več. Glavni vzrok lahko iščemo v zmanjševanju krav in 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, %
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 2018
 Table 24: Number of the first inseminations by breeds and regions, Slovenia 2018

Zavod Region	Pasma/Breed														Skupaj Total	Leto/Year 2017	Leto/Year 2018- 2017
	RJ	LS	ČB	CHA	LIM	CK	JE	AAG	BAQ	BBP	DR/IGO/GLW/KR	DEX/HLA	WGE	MB			
CE	2.950	15.866	6.507	478	4.393	262	25	183	14	527	112	6	23	—	31.355	31.510	-155
KR	217	7.916	11.113	125	883	212	22	40	182	288	305	—	9	8	21.320	21.655	-335
LJ	1.628	12.409	6.813	396	2.917	354	34	475	30	515	184	—	29	1	25.785	26.378	-593
MS	62	8.329	834	117	236	5	1	6	78	97	—	4	4	7	9.780	9.944	-164
NG	1.446	1.108	377	31	1.266	62	15	18	—	90	14	—	—	—	4.427	4.630	-203
NM	1.050	2.479	4.945	74	1.416	57	4	29	3	193	29	—	—	—	10.279	10.801	-522
PT	408	15.746	8.056	225	1.940	96	9	29	1	445	—	1	2	—	26.958	28.270	-1.312
Skupaj/Total	7.761	63.862	38.645	1.446	13.051	1.048	110	780	308	2.155	644	11	67	16	129.904	133.188	-3.284
Leto/Year 2017	8.112	66.846	38.749	1.643	12.647	1.127	103	719	281	2.406	391	18	92	54	133.188	—	—
Leto/Year 2018–2017	-351	-2.984	-104	-197	+404	-79	+7	+61	+27	-251	+253	-7	-25	-38	-3.284	100	97,5

Preglednica 25: Prve osemenitve po pasmah in zavodih v letih 2018 in 2017

Table 25: First inseminations by breeds and regions in the years 2018 and 2017

Zavod Region	Leto Year	Pasma/Breed														Skupaj/Total													
		RJ	LS	ČB	CHA	LIM	CK	JE	AAG	BAQ	BBP	MB	DR/HLA/ WGE	GLW/IGO/ KD															
CE	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	112	0,36	31.355	24,14
	2017	*2.970	92,59	16.179	98,07	6.530	99,65	487	98,15	4.200	104,60	295	88,81	33	75,76	161	113,66	—	—	514	102,53	10	—	66	—	61	—	31.510	99,51
NG	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	—	14	—	—	4.427	3,41	
	2017	1.585	91,23	1.172	94,54	355	106,20	62	50,00	1.256	100,80	56	110,71	12	125,00	13	—	—	—	110	81,82	3	0,00	2	—	4	—	4.630	95,62
KR	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	305	1,43	21.320	16,41
	2017	204	106,37	8.319	95,16	11.062	100,46	153	81,70	898	98,33	233	90,99	23	95,65	25	160,00	149	122,15	384	75,00	30	26,67	8	—	167	182,63	21.655	98,45
LJ	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	184	0,71	25.785	19,85
	2017	1.647	98,85	12.968	95,69	6.781	100,47	474	83,54	2.899	100,62	394	89,85	19	178,95	443	107,22	40	75,00	544	94,67	—	—	28	—	141	130,50	26.378	97,75
NM	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	29	—	—	10.279	7,91
	2017	1.147	91,54	2.860	86,68	4.943	100,04	103	71,84	1.412	100,28	42	135,71	1	400,00	27	100,00	3	—	255	75,69	—	—	1	—	7	—	10.801	95,17
PT	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	—	—	3	0,01	—	—	26.958	20,75
	2017	504	80,95	16.772	93,88	8.332	96,69	236	95,34	1.775	109,30	108	88,89	15	60,00	24	120,83	5	20,00	496	89,72	—	—	3	—	—	—	28.270	95,36
MS	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	—	—	9.780	7,53
	2017	55	112,73	8.576	97,12	746	111,80	128	91,41	207	114,01	1	500,00	—	—	26	—	78	100,00	103	94,17	11	63,64	13	—	—	—	9.944	98,35
SLO	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
	2017	8.112	~90,65	66.846	95,54	38.749	99,73	1.643	88,01	12.647	103,19	1.127	92,99	103	106,80	719	108,48	281	109,61	2.406	89,57	54	29,63	110	70,91	391	164,71	133.188	97,53

* 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

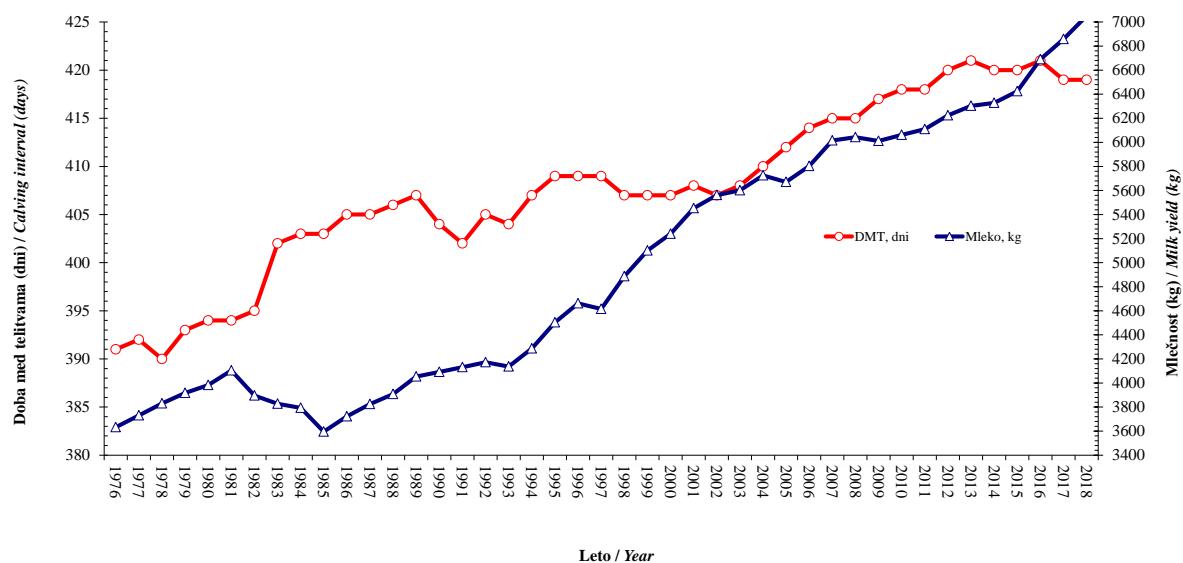
~ Indeks 18/17 / Index 18/17

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 bilo na območju zavoda Celje osemenjenih 6 plemenic, na območju zavoda Ptuj 1 plemenica in na območju zavoda Murska Sobota 4 plemenice. S semenom bikov pasme wagyu (WGE) je bilo skupno osemenjenih 67 plemenic (29 zavod LJ, 23 CE, 4 MS, 9 KR in PT 2). S semenom kianina (CNN) je bilo na območju zavoda CE osemenjenih 18 plemenic. S križanci različnih pasem je bilo osemenjenih 616 plemenic ((CE 93, KR 301 in LJ 183, NG 10, NM 29). Ena plemenica na območju zavoda CE ter 4 KR so bile osemenjena s semenom galloway (GLW), s semenom dextzer pa ena plemenica v LJ.

2.2 Doba med telitvama in poporodni premor

Dobro je, če krava vsako leto povrže tele. Dobra plodnost je za učinkovito godpodarno prirejo mleka zelo pomembna. Plodnost najpogosteje opisujemo z dobo med telitvama (DMT), ki 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* uravnnavamo dobo med telitvama, ki naj bi trajala od 365 do 410 dni. Dolžina PP je odvisna od rejca, ki opazuje pojatve in določa, pri kateri pojatvi bo krava osemenjena in od uspešnosti osemenitve (Ferčej in Skušek, 1988). 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.

Za izračun dobe med telitvama (DMT), poporodnega premora (PP) in dobe brejosti (DB) smo upoštevali tiste laktacije, katerih doba med telitvama je trajala od 160 do 720 dni. Za telitve brez znanih osemenitev smo za leto 2018 na podlagi DMT in povprečne DB za posamezno pasmo izračunali PP. Prezgodnje osemenitve 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 2 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 419 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 prirejo mesa, pripisujemo načinu reje, saj je večina omenjnih krav pasme v kontroli prireje mesa v haremškem pripustu. DMT je bila v povprečju daljša pri dojiljah (428 dni) kot pri molznicah (420 dni) (preglednica 26).

V slovenskih rejah, ki so vključene v kontrolo prireje mleka je bila v letu 2018 DMT dolga 419 dni, PP je trajal v povprečju 135 dni, največ pri kravah črno-bele pasme (147 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 predolг za 50 dni, pri posameznih pasmah celo več. Pri kravah dojiljah je trajal PP enako dolgo kot pri molznicah (134 dni). Glede na preteklo leto je bil PP v kontroliranih čredah dojilj krajši za 5 dni (104 dni), v kontroli prireje mleka ostaja na ravni leta 2017.

V obdobju od leta 2008 do leta 2018 se je DMT v kontroliranih čredah molznic v povprečju podaljšala s 415 dni na 419 dni, skrajšala pa pri dojiljah (kontrola A) iz 399 dni v letu 2008 na 390 dni v letu 2018. 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 29), še zlasti v čredah s kravami ČB in RJ pasme. V čredah izven kontrole se je DMT v omenjenem obdobju podaljšala za 5 dni, medtem ko pri dojiljah ostaja na ravni iz leta 2007. Podaljšana ali prekratka doba med telitvama zmanjšuje mlečnost krav. Ob ustreznih skrbi rejcev in strokovni podpori služb je mogoče skrajšati DMT in tako zagotoviti, da bi krave imele vsako leto tele.

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 26: Doba med telitvama, doba brejosti in poporodni premor po pasmah/križanjih, usmeritvi, vrsti kontrole in zavodu, Slovenija 2018

Table 26: Calving interval, gestation period and days open by breeds/crosses, purpose, type of control and region, Slovenia 2018

Št. krav/No. of cows	*DMT/Calving interval	PP/Days open	Brejost/Gestation period
Pasma matere/Dam's breed			
RJ	6.510	430	140
LS	27.682	417	129
LSX**	6.581	418	131
ČB	22.746	427	147
CK	925	410	123
LIM	413	406	120
CHA	230	391	105
Druge	11.558	421	134
Skupaj	76.683	422	136
Usmeritev/Purpose			
DO	17.387	428	139
ML	59.258	420	135
Kontrola/Recording			
A - dojilje	390	390	104
A - mleko	53.871	419	135
Z	22.384	428	139
Zavod/Region			
CE	18.290	424	137
KR	9.267	420	137
LJ	14.369	422	136
MS	4.952	417	131
NG	4.315	420	132
NM	8.312	424	139
PT	17.178	420	134

*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 dojiljih po pasmah/križanjih, Slovenija 2018

Table 27: Calving interval of suckling cows by breeds/crosses, Slovenia 2018

Dojilje/Suckler cows				
Pasma/Breed	Št. krav/No. of cows	DMT/Calving interval	PP/Days open	DB/Gestation period
Dojilje - kontrola Z				
RJ	396	462	171	292
LS	9.273	429	139	290
LSX*	810	439	150	289
ČB	76	431	146	285
CK	859	411	124	286
LIM	210	420	132	287
CHA	99	397	111	287
Druge	5.274	427	137	289
Skupaj	16.997	428	138	290
Dojilje - kontrola A				
RJ	1	340	50	290
LS	17	414	126	289
LSX*	3	347	58	286
LIM	192	389	103	285
CHA	118	386	100	286
Druge	59	397	111	286
Skupaj	390	390	104	286

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 28: Doba med telitvama pri molznicah po pasmah/križanjih, Slovenija 2018
Table 28: *Calving interval of dairy cows by breeds/crosses, Slovenia 2018*

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	5.577	426	136	290
LS	15.558	409	122	287
LSX*	5.228	414	128	286
ČB	22.153	427	147	280
CK	36	375	90	286
Druge	5.319	416	131	285
Skupaj	53.871	419	135	284
Molznice - kontrola Z				
RJ	536	452	160	292
LS	2.834	419	130	289
LSX*	540	419	131	289
ČB	517	446	162	284
CK	30	420	132	288
Druge	930	420	131	289
Skupaj	5.387	425	136	289

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

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
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
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 2016, se je preživetje krav s prvo telitvijo v letu 2017 zmanjšalo za 1,3 % pri LS pasmi in 2,0 % LSX križankah. Na drugi strani se je glede na krave s prvo telitvijo v letu 2016, preživetje krav s prvo telitvijo v letu 2017 povečalo za 1,8 % pri RJ pasmi in za 0,2 % pri ČB pasmi. Peto leto po prvi telitvi dosega vedno manj krav. Pri kravah s prvo telitvijo v letu 2013 jih je peto leto po prvi telitvi dočakalo 19,8 % pri ČB pasmi, 28,1 % pri LS pasmi, 28,5 % pri LSX križankah in 31,2 % RJ pasmi. Glede na krave s prvo telitvijo v letu 2012 (glej poročilo za leto 2017) je peto leto po prvi telitvi dočakalo 2,2 % manj krav ČB pasme, 0,4 % manj krav LS pasme, 0,2 % manj križank in 1,0% manj kav RJ 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 pasmi se število krav, ki so imele prvo telitev znotraj posameznih let povečuje, medtem ko je pri LS pasmi stabilno.

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
2013	2.536	85,9	72,0	57,8	43,9	31,2
2014	2.355	87,1	71,5	56,9	42,2	
2015	2.321	85,2	69,5	54,5		
2016	2.355	83,4	67,9			
2017	2.069	85,2				

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
2013	10.122	84,3	69,1	51,6	34,4	19,8
2014	9.920	86,9	71,0	53,0	34,8	
2015	10.517	85,9	69,6	50,4		
2016	10.653	84,7	68,0			
2017	10.723	84,9				

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
2013	6.009	85,3	71,3	56,2	41,4	28,1
2014	6.083	88,0	74,0	58,0	42,0	
2015	5.919	87,5	71,4	54,4		
2016	6.285	86,5	70,2			
2017	6.294	85,2				

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
2013	6.009	85,3	71,3	56,2	41,4	28,1
2014	6.083	88,0	74,0	58,0	42,0	
2015	5.919	87,5	71,4	54,4		
2016	6.285	86,5	70,2			
2017	6.294	85,2				

3.2 Pproizvodni rezultati izločenih krav

V letu 2018 je bilo razen pri ČB pasmi izločenih manj krav kot v letu 2017. Povprečno število telitev se je glede na predhodno leto pri vseh pasmah, razen pri ČB pasmi kjer je ostalo nespremenjeno, zmanjšalo. Krave RJ pasme izločene v letu 2013 so imele v življenju povprečno 3,75, krave ČB pasme 3,14 krave LS pasme 3,52 in LSX križanke 3,78 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 izločenih v letu 2018 so imele glede na krave izločene v letu 2017 večjo življenjsko prirejo mleka, maščob in beljakovin. Razlog povečanja življenjske prireje gre iskati v večji prireji mleka na proizvodni dan.

Največjo mlečnost v življenjski dobi so imele krave ČB pasme. Križanke LSX so dosegale 96,4 %, krave RJ pasme 89,5 % in krave LS pasme 76,8 % življenjske prireje mleka krav ČB pasme. Proizvodna doba je bila najdaljša pri RJ pasmi. Križanke LSX so dosegale 97,0 %, krave LS pasme 88,4 % in krave ČB pasme 81,6 % dolžine proizvodne dobe LSX križankah. Izločene krave ČB pasme so na dan v proizvodnji priredile 21,8 kg mleka, medtem ko so križanke LSX dosegle 78,0 %, krave RJ pasme 73,9 % in krave LS pasme 72,9 % prirejene količine mleka na proizvodni dan pri kravah ČB pasme.

Preglednica 34: Povprečja parametrov dolgoživost krav molznic izločenih v letu 2018 po pasmah (sprememba glede na leto 2017)

Table 34: Average lifetime performance of dairy cows culled in year 2018 by breeds (change with regard to the year 2017)

Parameter/Parameter	Pasma/Breed			
	RJ ¹	ČB ²	LS ³	LSX ⁴
Število krav/	2.222	10.352	5.707	2.080
Number of cows	(-262)	(+187)	(-48)	(-136)
Število telitev/	3,75	3,14	3,52	3,78
Number of calvings	(±0,00)	(-0,01)	(-0,07)	(-0,18)
Mleko (kg)/	23.966	26.788	20.568	25.836
Milk (kg)	(+429)	(+776)	(+162)	(+1.271)
Maščobe (kg)/	996	1083	855	1018
Fat (kg)	(+20)	(+29)	(+11)	(-50)
Beljakovine (kg)/	835	901	713	837
Protein (kg)	(+20)	(+29)	(+9)	(-43)
Proizvodna doba (dni)/	1513	1235	1338	1469
Productive days	(+4)	(-4)	(-29)	(-66)
Starost ob izločitvi (dni)/	2450	2094	2211	2339
Age at disposal (days)	(+11)	(-6)	(-30)	(-67)
Mleko na proizvodni dan (kg)/	16,1	21,8	15,9	17,0
Milk on productive day (kg)	(+0,2)	(+0,6)	(+0,5)	(±0)

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

4 KONTROLA PRIREJE MLEKA

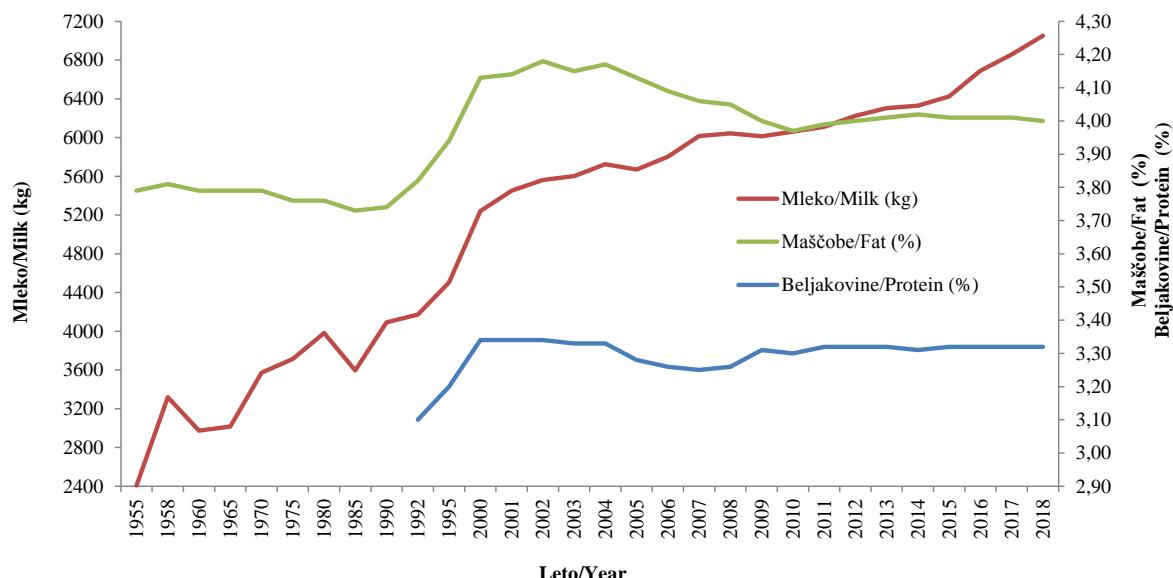
V poročilu so navedeni podatki za mlečnost v standardni laktaciji. Pri laktacijah, dolgih 305 dni ali več, je to mlečnost v 305 dneh (standardna laktacija). Pri laktacijah, zaključenih pred 305. dnem in daljših od 200 dni pa mlečnost od telitve do zaključka laktacije. Mlečnost krave od telitve do presušitve 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 2018. Po podatkih, zbranih v Centralni podatkovni zbirki Govedo, smo izračunali mlečnost krav v obdobju od 1.11.2017 do 31.10.2018. 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 3 je prikazana povprečna mlečnost kontroliranih krav v standardni laktaciji od leta 1955 do 2018. 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 %, občuten 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 %
2018	2784	8565	3,82	3,27	75.964	6996	4,01	3,32	78748	7052	4,00	3,32
2017	2.888	8141	3,87	3,27	77.000	6810	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	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 %	Mleko Milk kg	Maščobe Fat %	Beljakovine Protein %
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	5.587	4,06	3,39	5167	4,05	3,37	5828	4,07	3,35	5.375	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 2018

Kontrola priteje mleka se je leta 2018 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 2018 v Sloveniji na 3.369 kmetijskih gospodarstvih vključenih 79.156 molznic (preglednica 7). Med kmetijskimi gospodarstvi prevladujejo družinske kmetije. V letu 2018 je opustilo kontrolo priteje mleka 155 rejcev ali 4,4 % kontroliranih čred. Kmetije, ki so prekinile s kontrolo priteje mleka so v povprečju redile 4,5 molznic. Ob prenehanju je 107 kmetij, ki še redijo molznice (največja šteje 44 molznic) a so prenahale s kontrolo priteje mleka, preostale so ob prekinitvi opustile rejo krav.

Glede na območje je bilo največ prekinitev kontrole priteje mleka na območnem zavodu Murska Sobota in sicer na 33 kmetijah s 48 molznicami. S kontrolo priteje mleka so prenehale manjše družinske kmetijesaj kar 20 kmetijah ob prekinitvi niso več redili krav. Največja kmetija je redila 10 molznic, prevladovale so molznice lisaste pasme.

Na območju zavoda Ptuj je prenehalo s kontrolo 26 kmetij s 95 molznicami. Največja kmetija je ob izstopu redila 16 molznic. Na območju zavoda Celje so prenehali s kontrolo na 28-ih kmetijah, kjer so redili 236 krav. Največja kmetija je redila 40 molznic različnih pasem. V Kranju 4/16, v Ljubljani 20/112, Novi Gorici 15/55 in v Novem mestu 17/82. Med večjimi kmetijami izstopa na ljubljanskem družinska kmetija, kjer so ob prekinitvi imeli 44 molznic ter kmetija na celjskem, kjer so ob izstopu redili 40 molznic.

V kontrole priteje mleka je bilo vključenih 22 kmetij (zavod MS 1, PT 4, CE 5, KR 6, LJ 4, GO 3 in NM 1) s 297 molznicami, največja kmetija z robotom je ob vključitvi redila 30 molznic (zavod NM). Povprečna kmetija je ob vključitvi redila 13,5 molznice, kar je manj kot je povprečna velikost kmetije v kontroli mleka. Ob vključitvi so prevladovale kmetije z lisasto pasmo molznic. Glede na pasmo je bilo vključenih 95 molznic lisaste pasme, 6 molznic črnobele pasme, 14 križank z lisasto pasmo in 5 molznic rjave pasme. Preostale molznice so bile križanke z drugimi pasmami ali molznice z neznanim porekлом.

Preglednica 37: Število čred in število krav molznic v kontroli priteje mleka glede na število krav molznic v čredi, Slovenija 2018

Table 37: Number of herds and dairy cows in milk recording by herd size, Slovenia 2018

Zavod/Region	Št. čred/No. of herds								Skupaj/Total
	≤ 2	3-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	≥ 200	
CE	3	84	301	169	100	35	1	–	693
KR	–	22	127	102	68	49	6	1	375
LJ	6	123	239	125	82	38	3	4	620
MS	11	144	132	45	36	17	2	–	387
NG	8	70	79	25	19	8	2	1	212
NM	–	49	109	62	50	45	5	–	320
PT	1	95	301	178	113	65	8	1	762
Slovenija 2018	29	587	1288	706	468	257	27	7	3369
Slovenija 2017	41	650	1346	724	471	254	23	7	3.516
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	5	611	4.289	4.062	3.706	2.100	152	–	14.925
KR	–	171	1.880	2.456	2.578	3.260	860	424	11.629
LJ	12	836	3.445	3.027	3.066	2.383	402	1255	14.426
MS	19	885	1.810	1.066	1.352	1.009	251	–	6.392
NG	14	455	1.147	597	743	544	288	225	4.013
NM	–	352	1.564	1.487	1.861	3.001	678	–	8.943
PT	2	681	4.231	4.222	4.197	4.271	1.003	221	18.828
Slovenija 2018	52	3.991	18.366	16.917	17.503	16.568	3.634	2.125	79.156
Slovenija 2017	75	4.407	19.158	17.259	17.643	16.501	3.099	2.163	80.305

V izračun povprečne mlečnosti za krave v kontroli priteje mleka za leto 2018 smo zajeli 78.748 molznic, ki so presušile po 201. dnevnu laktacije ali v tem obdobju dosegle 305 dni (preglednica 38). Povprečna mlečnost vseh kontroliranih krav se je v standardni laktaciji v letu 2018 glede na predhodno leto povečala za 2,8 % in je znašala 6.7.052 kg mleka s 4,00 % maščobe in 3,32 % beljakovin. Povprečna mlečnost vseh pasem se je povečala za 194 kg mleka, največ pri črno-belih molznicah (+214 kg), lisasti +183 kg, križankah z lisasto pasmo + 153 kg ter pri rjavi + 133 kg. V obračun je bilo vključenih 31 molznic cikaste pasme (leta 2017 25). Krave so v povprečju presegla lansko povprečje za 191 kg ter dosegle nekoliko nižje vsebnosti maščobe (-0,08 %) in več beljakovine (+0,03 %). Pri kravah drugih pasem se je mlečnost povečala za 117 kg, vsebnost maščob in beljakovin ostajata na ravni preteklega leta.

Preglednica 38: Rezultati kontrole priteje mleka, Slovenija 2018
Table 38: Results of milk recording, Slovenia 2018

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	33934	4,06	8256	324,4	3,93	270	3,27
LS	21691	4,48	5902	240,1	4,07	198,9	3,37
LSX*	7357	4,75	6445	264,5	4,10	216,1	3,35
LS + LSX*	29048	4,55	6039	246,3	4,08	203,3	3,37
RJ	8422	4,96	6099	250,9	4,11	207,4	3,40
CK	31	5,11	3399	122,7	3,61	111,1	3,27
Druge/Others	7313	4,28	6598	263,7	4,00	218,5	3,31
Slovenija 2018	78.748	4,36	7052	282,0	4,00	233,8	3,32
Slovenija 2017	79.888	4,40	6858	275,2	4,01	227,5	3,32
Kmetijsko gospodarstvo/Agricultural holding							
Kmet. podjetja	2.784	4,14	8565	327,4	3,82	280,1	3,27
Druž. kmetije	7.5964	4,36	6996	280,4	4,01	232,1	3,32
Zavod/Region							
CE	15.028	4,45	6892	274,7	3,99	229,4	3,33
KR	11.779	4,09	8023	317,6	3,96	261,8	3,26
LJ	14.145	4,39	6858	271,6	3,96	226,1	3,30
MS	6.274	4,33	6338	265,4	4,19	213,6	3,37
NG	3.753	5,19	5600	222,3	3,97	182,4	3,26
NM	8.936	4,21	7514	301,1	4,01	249,8	3,32
PT	18.833	4,33	7026	281,8	4,01	235,1	3,35

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Na kmetijskih podjetjih je bilo v letu 2018 znanih 2.784 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 (+ 405 kg), pri maščobah je bil zaznan rahel padec (- 0,5 odstotne točke). Na kmetijah so bile krave ob telitvi stare 4,04 leta. V 305 dneh so priredili 6996 kg mleka s 4,01 % maščobe in 3,32 % beljakovin (2017: +186/-0,01/0,00).

Preglednica 39: Število standardnih laktacij po zaporednih laktacijah, vrsti kmetijskega gospodarstva in pasmah/križanjih, Slovenija 2018

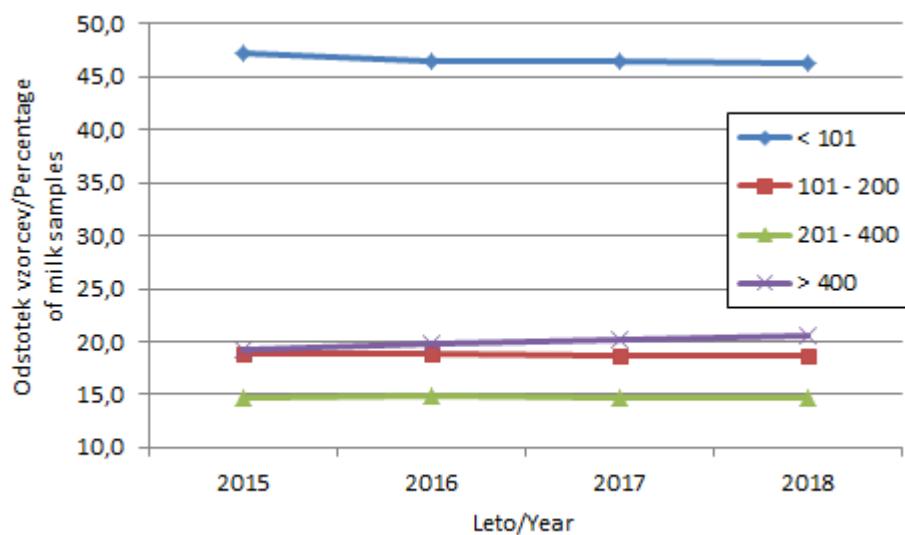
Table 39: Number of standard lactation by parity, agricultural entities and breeds/crosses, Slovenia 2018

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	23683	924	2325	6445	1735	11665	6	2431	24607	31,25
2	18321	662	1804	4943	1665	8735	7	1829	18983	24,11
3	13275	516	1366	3708	1426	6062	6	1223	13791	17,51
4	8962	312	1114	2738	982	3660	6	774	9274	11,78
5	5409	185	769	1650	643	2057		475	5594	7,1
6	3010	96	469	942	432	993	4	266	3106	3,94
7	1714	51	275	617	249	456	2	166	1765	2,24
8	896	19	156	350	115	208	—	86	915	1,16
9	389	10	73	158	71	60	—	37	399	0,51
10	198	5	41	91	30	23	—	18	203	0,26
11	59	1	17	25	6	9	—	3	60	0,08
12	29	1	9	14	1	3	—	3	30	0,04
13	12	2	2	7	1	2	—	2	14	0,02
14	5	—	1	2	1	1	—	0	5	0,01
15	1	—	1	—	—	—	—	0	1	0,00
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

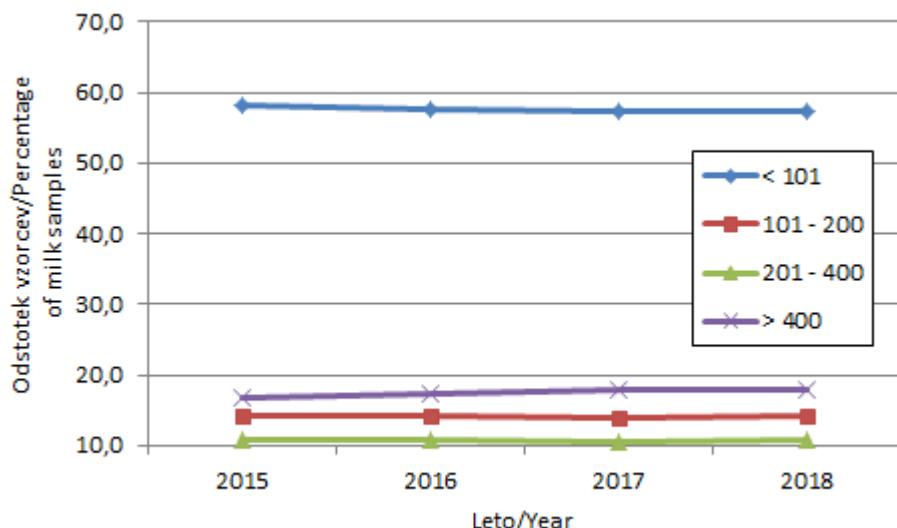
Somatske celice (ŠSC) so zanesljiv pokazatelj vnetnih procesov v mlečni žlezi. Sestavljajo jih makrofagi, polimorfnukleane celice in odmrle celice mlečne žleze. Zaradi narave imunskega sistema so prisotne tudi v mleku zdravih krav, njihovo število pa se spreminja v odvisnosti od zdravstvenega stanja in različnih okoliških dejavnikov. Meja med povečanim in normalnim ŠSC je težko določljiva, ker običajno do vnetja pride v eni, redko več, četrteh hkrati, analize pa so narejene na skupnih vzorcih mleka. Splošno sprejeta meja med potencialno obolelimi in zdravimi kravami je pri 200.000 SC, v zadnjih letih pa se vedno bolj nagibamo k meji pri 150.000 SC. Vzrok povečanja ŠSC v mleku je lahko v vnetju, kadar pa temu sledi še okužba z bolezenskimi povzročitelji, je to tudi pokazatelj subklinične ali klinične oblike mastitisa. Poleg povzročitve neposredne škode, ki se kaže v zmanjšanju prieje mleka, vpliva tudi na poslabšanje tehnološke kakovosti mleka. Spremembe v mleku se pojavijo zaradi povečane encimatske dejavnosti somatskih celic, ki vodijo v razgradnjo maščob in beljakovin. Za pomoč rejcem pri odkrivanju in spremeljanju potencialnih obolenj mlečne žleze smo zato razvili nekaj spletnih orodij (www.govedo.si), občasno pa rezultate in nova spoznanja na tem področju objavljamo tudi v različnih prispevkih.



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)

V kontroliranih čredah v zadnjih štirih letih ne beležimo bistvenega izboljšanja zdravstvenega stanja mlečnih žlez krav (slika 5). Delež vzorcev z nad 400.000 SC se je povečal za 1,3 %. Delež tistih, ki imajo do 100.000 SC pa se je zmanjšal. Zelo podobni trendi so vidni iz slike 6, ki prikazuje stanje mlečnih kontrol prvih 100 dni po telitvi. Analize kažejo, da prvesnice prvih 100 dni po telitvi še nimajo izrazitih zdravstvenih težav. V obravnavanih letih je nad 66 % vseh vzorcev z manj kot 100.000 SC, če upoštevamo celo prvo laktacijo ta delež pada na 59 %, poveča pa se delež vzorcev nad 200.000 SC. Iz podatkov ugotovimo, da se pri prvesnicah zgoditi veliko napak v rejih, kar vpliva na slabšo zdravstveno stanje mlečnih žlez.



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 40. 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 dovezetnejša za okoliške vplive.

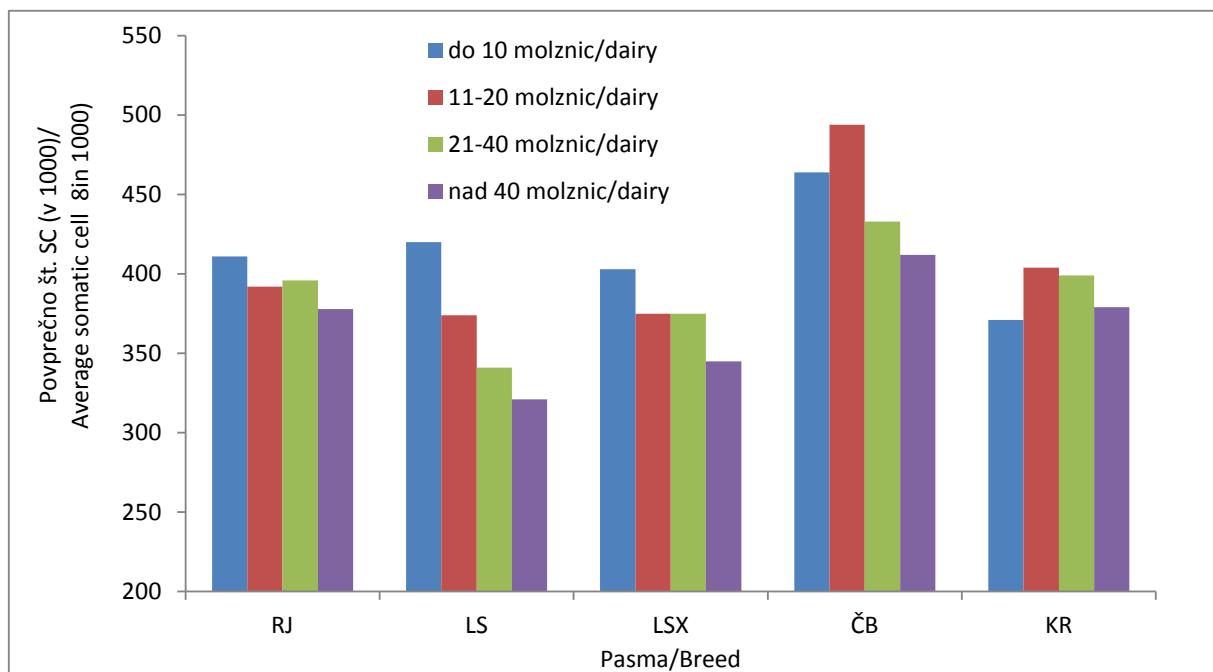
Preglednica 40: Povprečno ŠSC glede na velikost črede, Slovenija 2018

Table 40: Average somatic cell count grouped by herd size and breed, Slovenia 2018

Velikost črede	PASMA/Breed				
	RJ	LS	LSX	ČB	KR
do 10 molznic/dairy	411	420	403	464	371
11-20 molznic/dairy	392	374	375	494	404
21-40 molznic/dairy	396	341	375	433	399
nad 40 molznic/dairy	378	321	345	412	379

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

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018



Slika 7: Povprečno ŠSC pri različnih velikostih čred za posamezne pasme, Slovenija 2018
Figure 7: Average somatic cell count grouped by herd size and breeds, Slovenia 2018

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 nekaterimi strokovnimi službami.

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

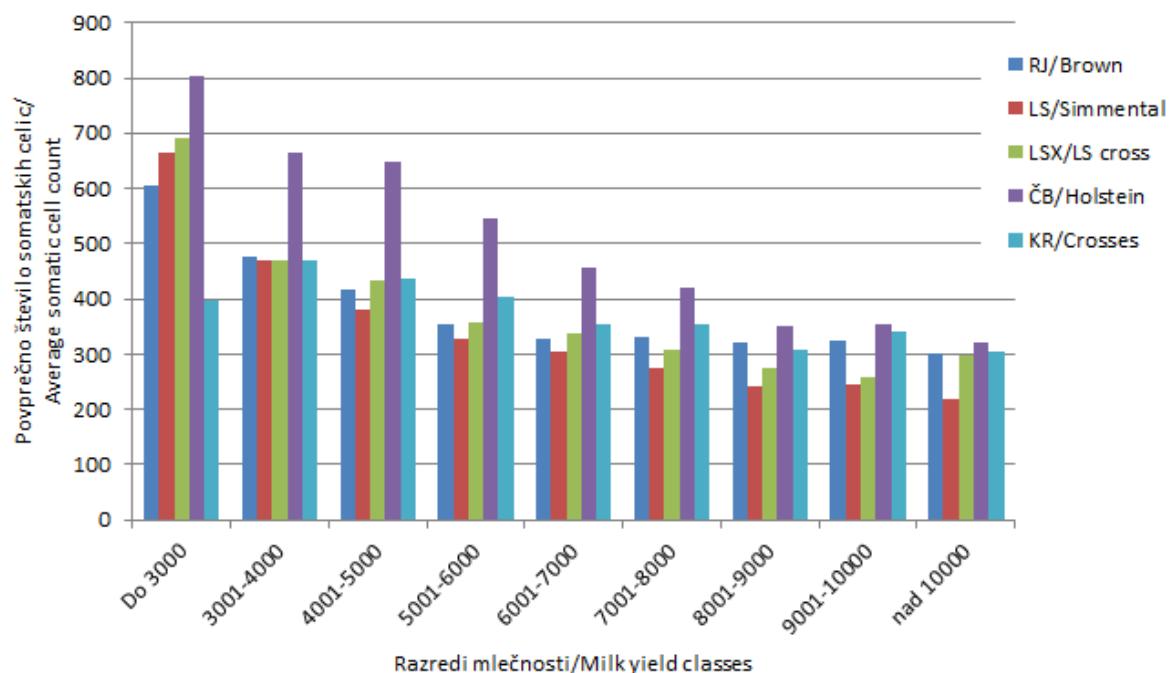
Zavod/ Region	Leto/Year							
	2015		2016		2017		2018	
	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N	Povp/Avg	N
MS	286	70392	382	67865	412	66082	421	64790
PT	373	191125	390	193360	409	190142	422	188534
CE	328	162630	341	164115	353	160150	357	156188
LJ	322	113360	316	115337	323	115847	324	114935
KR	427	139226	422	142220	405	141105	415	138401
NG	376	37806	349	37447	354	37184	374	36349
NM	468	89639	464	92650	470	91983	476	90631

Podatki v tabeli 42 in sliki 8 kažejo na to, da so pri nizkih mlečnostih povprečja ŠSC višja, kot pri visokih mlečnostih. To je samo po sebi logično, saj krave, ki trpijo za subkliničnimi mastitisi ne morejo prirediti veliko mleka. V vseh razredih mlečnosti so krave ČB in RJ pasme bolj dovetne za vnetja kot lisasta pasma.

Preglednica 42: Povprečno število somatskih celic po razredih mlečnosti znotraj pasem, Slovenija 2018

Table 42: Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2018

Razred mlečnosti Milk yield group	Pasma/Breed									
	RJ		LS		LSX		ČB		KR	
	Pov ŠSC Avg ŠSC	Vzorcev Samples								
< 3001	605	721	664	3625	692	693	804	561	396	1448
3001-4000	478	4810	471	16559	469	3692	666	3483	469	4509
4001-5000	417	14265	382	40833	432	9654	647	12447	437	10022
5001-6000	353	21131	327	54349	357	15563	546	28513	405	13146
6001-7000	329	18926	304	44077	338	15893	456	47270	355	13099
7001-8000	332	12447	274	26069	307	11914	420	59841	353	10954
8001-9000	322	5439	243	11770	274	6941	351	61405	308	7446
9001-10000	324	2047	245	5603	257	3474	355	49401	341	4741
> 10000	301	1623	219	3314	297	2295	321	64327	303	4463



Slika 8: Velikostni razredi števila somatskih celic po mlečnostih in pasmah, Slovenija 2018
Figure 8: Average somatic cell count grouped by milk yield classes and breeds, Slovenia 2018

4.2.2 Nadkontrola kontrole priteje mlečnosti

Število nadkontrol (molž) se je v letu 2018 glede na leto 2017 povečalo za 1%. Število lokacij, na katerih so bile izvedene nadkontrole se je zmanjšalo za 17%. Delež nadkontrol od vseh kontrol v prieji mleka je v letu 2018 znašal 0,8 %.

Preglednica 43: Porazdelitev opravljenih nadkontrol po zavodih, Slovenija 2018
Table 43: Supervisions by regions, Slovenia 2018

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	24	14.925	451	3,0
KR	35	11.629	1.057	9,1
LJ	40	14.426	1.387	9,6
MS	27	6.392	337	5,3
NG	9	4.013	191	4,8
NM	23	8.943	836	9,3
PT	98	18.828	1.992	10,6
Slovenija 2018	256	79.156	6.251	7,9
Slovenija 2017	309	80.305	6.215	7,7

Primerjalno med leti 2017 in 2018 se je število nadkontrol prepolovilo v zavodu CE. V zavodu LJ se je število nadkontrol v letu 2018 glede na leto 2017 povečalo za skoraj tretjino. Pri ostalih zavodih ni prišlo do večjih razlik. V skupnem številu kontrol priteje mleka so nadkontrole predstavljale 1,1% pri zavodu PT, 1% pri zavodu LJ, 0,9% pri zavodih KR in NM, 0,5% pri zavodih MS in GO in 0,3% pri zavodu CE.

V okviru nadzora izvedbe kontrole priteje mleka smo izdali 20 opozoril, kjer smo vodje selekcijskih služb pozvali k podrobнемu pregledu opravljeni kontrole in pripadajoče nadkontrole priteje mleka. V enem primeru smo rezultate redne kontrole priteje mleka zamenjali z rezultati iz nadkontrole priteje mleka. V ostalih primerih končne odločitve nismo sprejeli. Povprečna razlika (standardni odklon) med meritvami kontrole in nadkontrole opravljenimi v letu 2018 je bila 0,13 kg (3,14 kg) za količino mleka, -0,01 % (0,6 %) za vsebnost maščob in 0,00 % (0,16 %) za vsebnost beljakovin. Rezultati kažejo, da so kontrole priteje 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 podrobnejše predstaviti rezultate mlečnosti posamezne pasme za leto 2018. 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 2018 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 4.809 kg (prvesnice upravne enote Postojna), v najvišjem razredu molznice presegajo mlečnost 9.000 kg (upravna enota Kočevje 9.290 kg). Pri rjavi pasmi je najnižja povprečna količina mleka pri kravah v upravni enoti Cerknica 3.900 kg, medtem ko v upravni enoti Slovenj Gradec prvesnice v povprečju dosegajo 7.263 kg mleka. Najnižje povprečje pri lisasti pasmi in križankah z lisasto pasmo (LS+LSX) je 4.036 kg (upravna enota Hrastnik), v najvišjem razredu krave presegajo povprečno mlečnost 6.937 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 44: Priteja mleka krav rjave pasme po letih
Table 44: 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 %
2018	8.422	6099	4,11	3,4	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 prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 45: Mlečnost kontroliranih krav rjave pasme v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanj v letu 2018

Table 45: Milk yield of Brown breed in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2018

Pasma/Breed	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob teličvi (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 kg	Beljakovine/Protein %		
RJ/Brown 2018	8.422	4,96	6.890	376	7134	4,18	3,47	6099	250,9	4,11	207,4	3,4
RJ/Brown 2017	9.072	5,00	7.490	372	6924	4,15	3,46	5966	244,1	4,09	202,4	3,39
ČB	33.934	4,06	2.7724	379	9687	4	3,35	8256	324,4	3,93	270	3,27
LS	21.691	4,48	18.564	354	6624	4,12	3,43	5902	240,1	4,07	198,9	3,37
LSX	7.357	4,75	6.276	359	7281	4,16	3,41	6445	264,5	4,1	216,1	3,35
LS + LSX	29.048	4,55	24.840	355	6790	4,13	3,42	6039	246,3	4,08	203,3	3,37
CK	31	5,11	30	299	3433	3,61	3,28	3399	122,7	3,61	111,1	3,27
Druge/Others	7.313	4,28	6.175	363	7560	4,06	3,38	6598	263,7	4	218,5	3,31
Slovenija 2018	78.748	4,36	65.659	368	8120	4,06	3,39	7052	282	4	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

Preglednica 46: Mlečnost krav rjave pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018

Table 46: Milk yield (in 305 days) of Brown breed cows by parity, Slovenia 2018

Laktacija/Lact.	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob teličvi (leto)/Age at calving (year)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
				kg	%	kg	%
1	2325	2,58	5640	231,8	4,11	191,2	3,39
2	1804	3,82	6176	256,9	4,16	213,1	3,45
3	1366	4,93	6456	267,1	4,14	219,6	3,4
≥ 4	2927	7,56	6250	255	4,08	211	3,38
Slovenija 2018	8422	4,96	6099	250,9	4,11	207,4	3,4
Slovenija 2017	9.072	4,04	5966	244,1	4,09	202,4	3,39

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

4.3.1.1 Vrhunski dosežki krav rjave pasme

Preglednica 47: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri rjavi pasmi (najmanj 5 laktacije), Slovenija 2018

Table 47: *Top herds with Brown breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2018*

Rejec/Breeder	Upravna enota/Area	Delež RJ krav/ % of Brown cows	Št. RJ krav/ Number of Brown cows	Št. vseh krav/ Cows (total)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be/ F+P kg	DMT RJ črede/ DMT RJ herds (dni/day)
Gregor Ročnik	Velenje	11,1	6	54	14613	3,60	3,40	1023,7	397
Alojzij Kužnik	Trebnje	29,0	18	62	10290	3,94	3,52	768,5	396
Matjaž Gams	Slovenj Gradec	100,0	21	21	10202	3,67	3,37	718,1	448
Damjan Ločan	Velenje	13,0	7	54	9907	3,85	3,50	727,8	507
Tomaž Modic	Ljubljana	100,0	45	45	9362	4,28	3,56	734,2	434
Janez Šali	Novo Mesto	85,7	18	21	9113	4,26	3,68	723,6	537
Ciril Verbič	Trebnje	44,4	8	18	8949	4,53	3,66	733,0	450
Peter Popič	Slovenj Gradec	100,0	68	68	8911	4,48	3,74	732,2	412
Ivan Matek	Mozirje	33,3	12	36	8827	4,17	3,65	690,1	423
Zlata Rihter	Mozirje	100,0	42	42	8787	4,26	3,52	683,1	400
Peter Rakun	Žalec	22,6	14	62	8770	4,11	3,57	673,3	446
Urška Kočnar	Mozirje	83,0	39	47	8723	4,30	3,53	683,0	426
Bogdan Kuhar	Velenje	76,2	32	42	8660	4,31	3,58	684,0	409
Janez Presečnik	Mozirje	100,0	21	21	8590	4,06	3,35	636,3	383
Marko Šuper	Žalec	16,9	11	65	8572	4,17	3,69	673,9	428
Jože Zupan	Sevnica	78,6	11	14	8404	4,28	3,39	644,4	477
Peter Kastelic	Novo Mesto	50,0	15	30	8339	4,29	3,60	658,1	408
Anka Cizej	Žalec	7,8	5	64	8301	4,22	3,53	643,2	400
Jožef Janžek	Šmarje Pri Jelšah	19,4	6	31	8251	3,96	3,36	604,5	456
Alojz Rožič	Velenje	11,6	5	43	8230	4,01	3,53	620,8	362
Anton Rošer	Slovenj Gradec	45,9	17	37	8141	4,28	3,42	627,3	417

Preglednica 48: Najboljše krave rjave pasme glede na pritejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018

Table 48: *Top Brown cows by protein and fat production, Slovenia 2018*

Krava/Cow		Oče/Sire	Lakta-cija/ Lact.	Mleko/ Milk kg	Maščo-be/ Fat %	Beljako-vine/ Protein %	Ma+ Be F+P kg	Rejec/Breeder	Upravna enota/Area
ID	Ime/Name	RŠ Ime/Name							
SI 24277846	ELZA 51	771022 Brookings-Et	3	15689	3,54	3,34	1078,7	Gregor Ročnik	Velenje
SI 43798498	BELA	111239 Hus	5	14077	3,88	3,77	1077,2	Alojzij Kužnik	Trebnje
SI 23882605	MARONA	111593 Huvid	5	13295	4,12	3,48	1009,9	Peter Popič	Slovenj Gradec
SI 03761807	ROXY 54	770795 Prossli	5	13441	3,88	3,56	999,2	Gregor Ročnik	Velenje
SI 94231414	HOJLA 25	111650 Ader	3	11316	5,33	3,49	998,3	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 04277831	EVITA 49	771002 Blooming-Et	2	14743	3,19	3,47	981,5	Gregor Ročnik	Velenje
SI 84208075	COPTA	111325 Tonis	2	12966	4,02	3,54	981,1	Janez Šali	Novo mesto
SI 13699787	MIRNA 21	111466 Etis	5	11083	4,63	3,94	949,7	Bogdan Kuhar	Velenje
SI 24208071	LAJTA	111445 Modo	2	11560	4,48	3,73	949,4	Janez Šali	Novo mesto
SI 14280351	COURTNEY	770828 Vasir	3	10669	5,35	3,48	942,3	Jakob Napotnik	Velenje
SI 23985588	ŠVIGA	111591 Hupos	4	11352	4,77	3,49	937,8	Janez Anželak	Velenje
SI 83917433	JOKA 10	111575 Hes	5	11215	4,66	3,67	934,2	Zlata Rihter	Mozirje
SI 34217236	SREDA 67	111332 Stok	2	10001	5,75	3,44	919,3	Jože Špringer	Novo mesto
SI 04332277	BIGA 17	111061 Pos	2	12028	4,32	3,30	917,2	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 83706161	HEDI	111482 Etvi	6	11505	4,47	3,50	917,1	Janko Arlič	Velenje
SI 44217060	MIKA	770975 Mike	2	9934	5,10	4,08	912,5	Peter Popič	Slovenj Gradec
SI 84050384	BONA	872484 Sipi	4	11801	4,02	3,71	911,5	Ivan Bogovič	Krško
SI 03113503	ESTERA 18	770594 Pronto-Et	9	11736	4,20	3,51	905,3	Gregor Ročnik	Velenje
SI 44222600	NUŠA 21	770880 Payoff-Et	3	11247	4,26	3,78	904,3	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 84020277	MARJETICA	111325 Tonis	4	11073	4,62	3,53	902,9	Bogdan Kuhar	Velenje
SI 73942883	JEŽICA 20	770841 Wonderment-Et	4	11339	4,55	3,38	898,6	Zlata Rihter	Mozirje

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 49: Najboljše prvesnice rjave pasme, Slovenija 2018
Table 49: Top first lactation cows of Brown breed, Slovenia 2018

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 54500583	SKRINJA	111707 Volter	10826	3,84	3,49	793,2	Matjaž Gams	Slovenj Gradec
SI 74502961	MURA 45	111325 Tonis	10503	3,98	3,32	767,0	Peter Rakun	Žalec
SI 44468448	BUČA 44	770784 Huray	10414	4,43	3,55	830,5	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 64575566	BOMBA 46	770753 Vigor-Et	10215	4,14	3,37	766,7	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 04555313	DESA	770784 Huray	9787	4,30	3,41	755,0	Marjan Vrhovec	Trebnje
SI 94585926	ŠERBI	111325 Tonis	9568	3,67	3,28	664,7	Alojzij Kužnik	Trebnje
SI 14208089	ČOPSA-N	771075 Joschka	9566	4,48	3,7	782,6	Janez Šali	Novo Mesto
SI 84497615	JULA 36	471110 Point	9559	4,03	3,47	716,7	Zlata Rihter	Mozirje
SI 04505277	SLAMA	111481 Hubat	9520	3,64	3,58	686,7	Matjaž Gams	Slovenj Gradec
SI 64468484	NASA 48	770753 Vigor-Et	9491	4,65	3,83	804,6	Tomaž Modic	Ljubljana
SI 04544935	MAČKA	111768 Danny	9453	4,64	3,40	759,8	Gregor Ročnik	Velenje
SI 74514560	BEJBA	771094 Astro	9431	4,14	3,56	726,3	Alojzij Kužnik	Trebnje
SI 34570090	VITA	770753 Vigor-Et	9396	4,10	3,64	727,4	Peter Popič	Slovenj Gradec
SI 24495200	SKUTA	111481 Hubat	9389	3,86	3,65	704,9	Matjaž Gams	Slovenj Gradec
SI 24495114	SABINA	111652 Parafin	9344	3,83	3,67	700,5	Matjaž Gams	Slovenj Gradec
SI 34505346	TISA I	770812 Ellection	9312	4,30	3,37	714,4	Bojan Miklavžina	Velenje
SI 74446304	BICA 27	771009 Vidon	9300	4,27	3,79	749,9	Ivan Matek	Mozirje
SI 54523223	DANARA 5	471132 Eastrog	9253	4,26	3,00	671,9	Urška kočnar	Mozirje
SI 24509396	TINA	111768 Danny	9231	4,05	3,51	697,5	Roman Glavan	Trebnje
SI 84500580	SIVKA	111438 Povis	9214	3,58	3,45	648,1	Matjaž Gams	Slovenj Gradec
SI 44468383	BOŠKA 38	771075 Joschka	9175	3,94	3,64	695,3	Tomaž Modic	Ljubljana

4.3.1.2 Prireja mleka krav rjave pasme po območjih

Preglednica 50: Mlečnost krav rjave pasme po zavodih, Slovenija 2018
Table 50: Milk yield of Brown breed by regions, Slovenia 2018

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	2851	4,79	6478	269,3	4,16	222,6	3,44
KR	54	4,62	6426	267,7	4,17	221,8	3,45
LJ	1783	4,87	5861	241,5	4,12	197,7	3,37
MS	2005	5,45	5585	223,1	3,99	185,3	3,32
NG	1526	4,76	6381	266,1	4,17	220,3	3,45
NM	21	4,28	6123	269,5	4,40	209,7	3,43
PT	182	4,88	5702	229,0	4,02	192,8	3,38
RJ/Total(Brown)	8422	4,96	6099	250,9	4,11	207,4	3,40

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 51: Mlečnost krav rjave pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018
Table 51: Milk yield of Brown cows on family farms by regions, Slovenia 2018

Zavod/Region	Št. laktacij/No. of lactation	Starost ob telitvi (l.mmm)/Age at calving (yy.mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
CE	2848	4,79	6477	269,3	4,16	222,6	3,44
KR	54	4,62	6426	267,7	4,17	221,8	3,45
LJ	1783	4,87	5861	241,5	4,12	197,7	3,37
MS	1978	5,47	5584	223,4	4,00	185,3	3,32
NG	1518	4,77	6383	266,2	4,17	220,4	3,45
NM	21	4,28	6123	269,5	4,4	209,7	3,43
PT	182	4,88	5702	229,0	4,02	192,8	3,38
RJ/Total(Brown)	8384	4,96	6100	251,1	4,12	207,4	3,40

Preglednica 52: Mlečnost prvesnic rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 52: Milk yield primiparous cow of Brown breed by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2018

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	53	7263	295,4	4,07	258,5	3,56	553,9
Šmarje pri Jelšah	12	6562	277,5	4,23	233,8	3,56	511,3
Ljubljana	51	6307	266,3	4,22	220,0	3,49	486,3
Žalec	126	6203	258,3	4,16	215,6	3,48	473,9
Velenje	268	6138	261,2	4,25	211,9	3,45	473,1
Maribor	15	6082	253,7	4,17	214,1	3,52	467,8
Ribnica	28	6056	250,5	4,14	200,9	3,32	451,4
Slovenska Bistrica	13	6050	234,5	3,88	197,9	3,27	432,4
Krško	43	6018	242,0	4,02	208,0	3,46	450,0
Trebnje	185	5967	254,7	4,27	207,5	3,48	462,2
Novo mesto	120	5898	245,8	4,17	205,1	3,48	450,9
Kamnik	19	5767	242,0	4,20	201,7	3,50	443,7
Mozirje	255	5645	233,4	4,13	187,5	3,32	420,9
Brežice	18	5627	238,4	4,24	191,4	3,40	429,8
Domžale	31	5596	237,4	4,24	186,1	3,33	423,5
Laško	27	5559	220,9	3,97	192,4	3,46	413,3
Ajdovščina	71	5532	227,1	4,11	188,5	3,41	415,6
Sevnica	67	5450	221,1	4,06	178,1	3,27	399,2
Logatec	98	5368	211,7	3,94	180,9	3,37	392,6
Grosuplje	157	5304	222,5	4,20	179,3	3,38	401,8
Vrhnika	39	5209	211,4	4,06	179,6	3,45	391,0
Tolmin	221	5199	202,7	3,90	171,7	3,30	374,4
Idrija	125	5196	203,7	3,92	165,7	3,19	369,4
Postojna	34	5063	199,3	3,94	164,4	3,25	363,7
Nova Gorica	37	5055	192,6	3,81	163,9	3,24	356,5
Radlje ob Dravi	18	4979	195,0	3,92	164,5	3,30	359,5
Litija	60	4746	191,3	4,03	160,5	3,38	351,8
Ravne na Koroškem	31	4516	175,6	3,89	149,4	3,31	325,0
Cerknica	18	3900	148,0	3,79	124,1	3,18	272,1

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 53: Mlečnost vseh krav rjave pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 53: Milk yield of Brown cows by areas (min. 10 lactations), Slovenia 2018

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	166	7788	327,8	4,21	275,4	3,54	603,2
Kranj	13	7086	292,8	4,13	245,8	3,47	538,6
Slovenske Konjice	25	6773	277,2	4,09	233,9	3,45	511,1
Šmarje pri Jelšah	36	6760	288,9	4,27	233,6	3,46	522,5
Žalec	454	6655	275,9	4,15	232,2	3,49	508,1
Velenje	871	6647	283,4	4,26	231,2	3,48	514,6
Krško	170	6596	262,3	3,98	227,7	3,45	490,0
Škofja Loka	22	6510	282,8	4,34	227,1	3,49	509,9
Novo mesto	404	6509	269,9	4,15	225,6	3,47	495,5
Trebnje	570	6466	276,1	4,27	226,0	3,50	502,1
Gornja Radgona	12	6365	277,7	4,36	212,0	3,33	489,7
Kamnik	55	6304	267,1	4,24	215,0	3,41	482,1
Brežice	91	6295	265,9	4,22	221,6	3,52	487,5
Zagorje ob Savi	33	6283	258,7	4,12	208,3	3,32	467,0
Mozirje	1045	6260	256,5	4,10	210,7	3,37	467,2
Ribnica	128	6245	263,5	4,22	206,4	3,31	469,9
Ajdovščina	214	6162	253,8	4,12	212,6	3,45	466,4
Laško	75	6152	249,0	4,05	211,5	3,44	460,5
Maribor	41	6125	256,1	4,18	213,8	3,49	469,9
Ruše	11	6116	245,8	4,02	208,1	3,40	453,9
Sevnica	252	6020	244,9	4,07	198,8	3,30	443,7
Šentjur pri Celju	16	5897	254,1	4,31	199,4	3,38	453,5
Slovenska Bistrica	40	5870	228,6	3,89	197,2	3,36	425,8
Logatec	311	5853	234,9	4,01	197,3	3,37	432,2
Domžale	94	5805	239,8	4,13	193,9	3,34	433,7
Sežana	66	5789	235,6	4,07	196,0	3,39	431,6
Radovljica	14	5775	222,3	3,85	190,7	3,30	413,0
Grosuplje	520	5756	241,9	4,20	194,4	3,38	436,3
Ljubljana	197	6889	289,0	4,20	238,1	3,46	527,1
Postojna	145	5688	225,4	3,96	187,2	3,29	412,6
Dravograd	19	5607	220,2	3,93	194,3	3,47	414,5
Litija	232	5603	226,0	4,03	187,2	3,34	413,2
Tolmin	920	5599	222,4	3,97	186,1	3,32	408,5
Radlje ob Dravi	47	5565	219,7	3,95	185,6	3,33	405,3
Idrija	452	5536	221,4	4,00	179,8	3,25	401,2
Črnomelj	22	5437	250,4	4,61	189,2	3,48	439,6
Metlika	17	5413	215,0	3,97	179,7	3,32	394,7
Vrhnika	112	5413	215,4	3,98	185,7	3,43	401,1
Ravne na Koroškem	134	5258	202,9	3,86	176,8	3,36	379,7
Ptuj	16	5154	213,8	4,15	175,5	3,41	389,3
Nova Gorica	160	5003	192,7	3,85	163,2	3,26	355,9
Trbovlje	16	4829	192,6	3,99	165,3	3,42	357,9
Pesnica	15	4829	188,2	3,90	156,2	3,23	344,4
Ilirska Bistrica	37	4753	202,4	4,26	158,0	3,32	360,4
Cerknica	82	4692	185,0	3,94	152,7	3,25	337,7
Koper/Capodistria	11	3958	155,4	3,93	131,7	3,33	287,1

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 8.149 krav oziroma 10,0 % krav v kontroli prieje mleka.

Preglednica 54: Priteja mleka pri kravah lisaste pasme (LS + LSX) po letih
Table 54: 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	Mašcobe / Fat kg	Beljakovine / Protein %	Št. laktacij No. of lactation	Mleko / Milk kg	Mašcobe / Fat kg	Beljakovine / Protein %
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 prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 55: Mlečnost kontroliranih krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo (LS + LSX) v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem v letu 2018
Table 55: Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds in 2018

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
								%	%
ČB	33934	4,06	27724	379	9687	4,00	3,35	8256	324,4
RJ	8422	4,96	6890	376	7134	4,18	3,47	6099	250,9
LS/Simmental 2018	21691	4,48	18564	354	6624	4,12	3,43	5902	240,1
LS/Simmental 2017	21.760	4,06	18657	354	6403	4,11	3,43	5719	232,1
LSX* 2018	7357	4,75	6276	359	7281	4,16	3,41	6445	264,5
LSX* 2017	7.992	4,08	6872	357	7084	4,15	3,41	6292	257,8
LS + LSX* 2018	29048	4,55	24840	355	6790	4,13	3,42	6039	246,3
LS + LSX* 2017	29752	4,07	25529	355	6586	4,12	3,42	5873	239,0
CK	31	5,11	30	299	3433	3,61	3,28	3399	122,7
Druge/Others	7313	4,28	6175	363	7560	4,06	3,38	6598	263,7
Slovenija 2018	78748	4,36	65659	368	8120	4,06	3,39	7052	282
Slovenija 2017	79.888	4,05	66635	366	7851	4,07	3,39	6858	275,2
Slovenija 2016	80.626	4,05	67.430	369	7680	4,08	3,40	6690	268,3

* Križanke z lisasto pasmo/Crosses with simmental breed

Preglednica 56: Mlečnost krav lisaste pasme (LS) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018
Table 56: Milk yield of Simmental breed (LS) by parity, Slovenia 2018

Laktacija/Parity	Št. lakt./No. of lactations	Starost ob telitvi (leto mes)/Age at calving (yy.m m)	Mleko/ Milk kg	Maščobe/Fat		Beljakovine/Protein	
				kg	%	kg	%
1	6445	2,39	5596	228,5	4,08	187,3	3,35
2	4943	3,56	5989	246,0	4,11	205,3	3,43
3	3708	4,66	6250	256,2	4,10	211,9	3,39
≥ 4	6595	7,12	5939	237,8	4,00	198,2	3,34
Skupaj (LS)/Total/(Simmental)	21691	4,48	5902	240,1	4,07	198,9	3,37

Preglednica 57: Mlečnost križank z lisasto pasmo (LSX) v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018

Table 57: Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by parity, Slovenia 2018

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	1735	2,40	5894	242,6	4,12	197,7	3,35
2	1665	3,55	6482	268,4	4,14	221,0	3,41
3	1426	4,67	6780	279,9	4,13	228,5	3,37
≥ 4	2531	7,18	6610	268,2	4,06	218,4	3,30
Skupaj (LSX*)/Total	7357	4,75	6445	264,5	4,10	216,1	3,35

4.3.2.1 Vrhunski dosežki krav lisaste pasme in križank z lisasto pasmo

Preglednica 58: Najboljše krave lisaste pasme (LS) glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018

Table 58: Top Simmental cows (LS) by protein and fat production, Slovenia 2018

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	4	15440	4,22	3,41	1178,1	375	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 44217417	ROLKA 3	720919 WEBURG	3	13537	4,62	3,68	1124,5	396	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 23163960	BINA	121177 STRAKO	7	12498	5,29	3,08	1046,3	644	Jožef Slavič	Ljutomer
AT 302983419	SELY 5	DE 0939951022 Wagut	3	12769	4,55	3,49	1026,9	357	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
DE 0815493101	LENI 34	DE0813927335Mansress	3	12295	4,35	3,91	1015,8	425	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 44093930	BRINA	721048 RUMGO	2	10716	5,95	3,41	1003,0	427	Jožef Slavič	Ljutomer
AT 490486422	WIOLA 12	721190 RAU	3	10220	6,34	3,34	989,9	377	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
DE 0815343326	LIESEL 38	720964 WILLE	4	11643	4,83	3,65	986,6	376	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 84287801	TONKA 49	720964 WILLE	2	13502	3,91	3,33	977,6	362	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 03934917	ELZA	121559 EKO	4	12133	4,85	3,20	976,6	413	Hilda Pascolo	Pesnica
SI 14117750	MRHA 10	720833 MALHAXL	4	12410	4,20	3,61	969,0	388	Gregor Rupnik	Šmarje pri Jelšah
AT 419946222	RIHANNA	720964 WILLE	3	11734	4,39	3,75	955,0	424	Branko Štuhec	Ljutomer
SI 54214121	LENUŠKA	720865 MALIBU	3	11551	4,57	3,65	949,5	609	Branko Žnidarič	Ljutomer
SI 14217427	ZEBRA 15	721007 WINSLER	3	11119	4,75	3,77	947,5	325	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 64518527	BRITA 63	720964 WILLE	2	12364	4,17	3,46	943,3	375	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 44094292	ZOKA	720935 HUDLER	3	10672	5,18	3,54	930,8	463	Jožef Slavič	Ljutomer
SI 04287816	BRENA 27	721150 WELTENBURG	2	10985	4,77	3,70	930,4	337	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
AT 901796819	SILURETTA	720651 VANSTEIN	4	11814	4,51	3,36	930,0	386	Branko Kaučič	Gornja Radgona
SI 34282849	BAKLA	721048 RUMGO	3	12845	3,98	3,26	929,6	340	Matija Zadrgal	Komenda
SI 53878915	ŠIBA 13	720860 MASSAI	5	11674	4,37	3,51	920,9	374	Aleš Šmid	Slovenske Konjice
SI 13762089	GELA	720924 BOREAS	4	11251	4,52	3,64	918,4	464	Petra Štuhec	Ljutomer

Preglednica 59: Najboljše krave križanke z lisasto pasmo (LSX) glede na priejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018

Table 59: Top of Crosses with Simmental (LSX) cows by protein and fat production, Slovenia 2018

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 krví Blood percentage %									
AT 762440118	GUSTI 25	LS - 75 %, RH - 25 %	DE0937911240 RAMKAN	3	13424	4,94	3,13	1083,2	382	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 53999571	LISKA	LS - 78 %, MB - 22 %	720860 MASSAI	3	14943	3,40	3,72	1063,9	378	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 33809946	BELINDA	LS - 81 %, MB - 19 %	121248 HAPIS	5	14629	3,91	3,30	1054,0	474	Stanko GREFOREC	Gornja Radgona
SI 44248006	NELI	RH - 54 %, LS - 45 %, RW - 1 %	131397 JALAX-RED-ET	3	12282	4,64	3,83	1041,3	400	Anton GROBELNIK	Žalec
SI 63515040	ŠIMA	LS - 86 %, RH - 14 %	720651 VANSTEIN	4	10760	6,01	3,59	1032,5	330	Jožef SLAVIČ	Ljutomer
SI 14392562	HILLA 22	LS - 50 %, MB - 25 %, RH - 25 %	720964 WILLE	2	11422	5,22	3,67	1015,0	420	Primož PEVEC	Šentjur pri Celju
SI 73765031	HOJA	LS - 74 %, RH - 26 %	720683 MONTE	5	13312	3,99	3,54	1002,5	599	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 24265395	SONJA	LS - 86 %, RH - 14 %	121655 MAHIR	2	11160	5,16	3,75	994,5	451	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 24094122	ZOFIJA	LS - 86 %, RH - 14 %	721048 RUMGO	3	11829	4,80	3,52	983,4	334	Jožef SLAVIČ	Ljutomer
SI 74323533	MEVŽA 102	RH - 73 %, LS - 27 %	781057 LEONARD-RED	2	13420	3,79	3,46	973,4	323	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 13555931	KRPA 41	LS - 81 %, RH - 19 %	121045 HOLKO	7	13464	3,68	3,46	960,5	395	Franc JAGODIČ	Šentjur pri Celju
SI 54327285	MURA	LS - 67 %, RH - 33 %	721048 RUMGO	2	10431	5,75	3,44	958,0	403	Stanko MEDVED	Ptuj
SI 84143206	MELITA 9	LS - 55 %, RH - 45 %	720865 MALIBU	4	12643	4,08	3,46	952,7	466	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 24021597	RISA	LS - 64 %, RH - 28 %, MB - 8 %	720779 RUMDEUTER	4	11916	4,71	3,23	946,5	366	Marija GAMS	Slovenj Gradec
SI 94053221	DADA	LS - 85 %, RH - 9 %, MB - 6 %	720815 RESOLUT	4	11029	5,34	3,11	931,5	393	Marija GAMS	Slovenj Gradec
SI 74217421	BICA 22	RH - 53 %, LS - 46 %, RW - 1 %	780994 JERICHO-RED	3	10019	5,39	3,90	931,1	433	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
AT 120216222	SVALBE 53	RH - 51 %, LS - 49 %	781099 LARON-RED	3	11672	4,34	3,60	926,9	391	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 44327262	BITTA	RH - 76 %, LS - 24 %	781099 LARON-RED	2	10878	5,20	3,30	923,9	418	Stanko MEDVED	Ptuj
AT 276232819	WIBKE 37	LS - 85 %, RH - 15 %	AT 457354672 MODER	3	10273	5,49	3,49	922,3	700	Sašo BALAŽIC	Ljutomer
SI 73980045	ŠPELA	LS - 68 %, RH - 26 %, MB - 6 %	121628 MARCELINO	3	12985	3,67	3,39	917,5	477	Branko ŠTUHEC	Ljutomer

Preglednica 60: Najboljše prvesnice lisaste pasme (LS), Slovenija 2018
 Table 60: Top first lactation of Simmental breed cows (LS), Slovenia 2018

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							
SI 24562977	LIZA	721048 RUMGO	12382	3,43	3,74	887,9	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 44339517	LIŠA	721151 EVEREST	12041	4,02	3,34	886,2	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 94348981	MUCA	721068 HUTERA	11786	3,04	3,44	763,0	Matej BREZOVNIK	Radlje Ob Dravi
SI 04447797	LANTA	121424 MUZOR	11598	3,54	3,53	819,8	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 44512365	LOPATA	121432 RUSIN	11341	3,71	4,10	885,3	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 64562911	LUTKA	721068 HUTERA	11249	3,73	3,71	837,4	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 14648258	RAJA	720964 WILLE	11122	3,81	3,37	797,8	Mitja ŠONAJA	Ljutomer
SI 54653760	BENJA 41	121531 BORDO	11121	3,91	3,57	831,7	Gregor RUPNIK	Šmarje pri Jelšah
SI 64450140	ROKSANA	721114 MANTON	10941	3,18	3,16	694,3	Mitja ŠONAJA	Ljutomer
SI 84568757	TINKARA 39	721148 ZASPIN	10832	4,47	3,38	850,3	Aleš ŠMID	Slovenske Konjice
SI 14449695	POKA	721048 RUMGO	10646	3,58	3,24	726,0	Anton VRBNJAK	Gornja Radgona
SI 14545258	ALMA	721068 HUTERA	10639	4,45	3,73	870,3	Matej BREZOVNIK	Radlje ob Dravi
SI 24438656	BUČKA	720964 WILLE	10633	2,89	3,33	661,3	Franc HERGAN	Ptuj
SI 74538359	BETI	721068 HUTERA	10585	3,30	3,43	712,6	Miran MAVRIČ	Ormož
SI 54517259	BUČKA	721150 WELTENBURG	10537	3,65	3,71	775,4	Petra ŠTUHEC	Ljutomer
AT 504398629	ELLA	721183 PANDORA	10332	4,13	3,53	791,5	Janko KORPIČ	Ptuj
SI 24354172	GUMICA	721068 HUTERA	10319	4,05	3,30	758,7	Stanko GREGOREC	Gornja Radgona
SI 14534674	BAVANDA	721042 VANADIN	10256	3,83	3,27	728,2	Matija ZADRGAL	Kamnik
SI 54339554	LESA	121441 RIGAN	10206	3,88	3,75	779,4	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 04339528	STIRA	720924 BOREAS	10198	3,49	3,72	734,8	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 64702650		121766 MANTER	10041	3,23	3,35	661,1	Mateja CVEČEK	Slovenska Bistrica

Preglednica 61: Najboljše prvesnice križanke z lisasto pasmo (LSX), Slovenija 2018
 Table 61: Top first lactation of Crosses with Simmental (LSX) cows, Slovenia 2018

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 24448992	LIDA	LS - 74 %, RH - 26 %	121424 MUZOR	12963	3,04	3,47	843,8	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 14448993	LEJDI	LS - 74 %, RH - 26 %	121424 MUZOR	11707	3,68	3,44	833,3	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 34166848	6848	LS - 86 %, RH - 14 %	781063 LEOLA-RED	11114	3,53	2,98	723,5	Franci DEBEVEC	Medvode
SI 94527003	ŠPICA 42	LS - 75 %, ČB - 10 %, MB - 9 %, RH - 6 %	421155 VOX	10644	4,30	3,46	826,4	Leon ANTONIČ	Gornja Radgona
SI 94561955	LORA	LS - 50 %, RH - 49 %, RW - 1 %	131397 JALAX – RED -ET	10565	4,08	3,46	796,1	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 04447766	LIKA	LS - 81 %, MB - 19 %	721042 VANADIN	10538	3,88	3,62	790,2	Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona
SI 74487882	BAJKA	RH - 75 %, LS - 23 %, MB - 1 %, RW - 1 %	131397 JALAX – RED -ET	10497	3,71	3,62	769,5	Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica
SI 14382628	AJDA 21	RH - 58 %, LS - 42 %	781036 TABLEAU-RED	10369	3,67	3,37	730,4	Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec
SI 44527008	DESA	LS - 55 %, RH - 36 %, ČB - 9 %	AT 009557122 WISMUT	10112	3,68	3,49	725,0	Branko ŠTUHEC	Ljutomer
SI 04450287	SIMBI	LS - 84 %, RH - 16 %	721048 RUMGO	9844	4,85	3,58	830,1	Damjan BRAČKO	Gornja Radgona
SI 14354111	RADIKA	LS - 74 %, RH - 13 %, MB - 6 %, ČB - 4 % RW - 3 %	421156 ORTLIEB	9820	4,15	3,26	728,1	Branko ŠTUHEC	Ljutomer
SI 54479045	7	RH - 75 %, LS - 13 %, NZ - 12 %	781057 LEONARD-RED	9804	4,21	3,15	722,3	Primož OMAN	Škofja Loka
SI 84163163	61	LS - 56 %, RH - 44 %	121470 RUCIN	9790	5,07	3,16	805,8	Peter JERALA	Naklo
SI 44450984	MELISA	LS - 50 %, RH - 44 %, RW - 6 %	780811 CURTIS-RED	9780	4,15	3,24	722,9	Mitja ŠONAJA	Ljutomer
SI 24480237	26	LS - 53 %, RH - 47 %	721114 MANTON	9778	4,38	3,16	737,9	Primož OMAN	Škofja Loka
SI 84519320	VIDRA	RH - 75 %, LS - 13 %, NZ - 12 %	721005 VANEL	9770	3,93	3,59	734,1	Andrej ŽNIDARČ	Ljutomer
SI 94601099	ZELKA	LS - 86 %, RH - 14 %	121715 DAVIR	9764	4,07	3,18	708,0	Jožef SLAVIČ	Ljutomer
SI 04406374	LADA	RH - 81 %, LS - 19 %	131399 FALINDO-RED-ET	9735	3,71	3,34	686,7	Evgen ZEMLJIČ	Ormož
AT 113204129	RIMI	LS - 86%, RH - 13 %, RW - 1 %	721311 MINT	9723	3,79	3,24	683,6	Janko SERDINŠEK	Ptuj
SI 14521184	BENA	LS - 50 %, RH - 50 %	131399 FALINDO-RED-ET	9718	3,17	3,33	631,5	Boris PIVEC	Slovenske Konjice

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 62: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri lisasti pasmi (LS), najmanj 5 laktacij,
Slovenija 2018

Table 62: Top herds with Simmental breed cows (min 5 lactations), Slovenia 2018

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	61,5	16	26	10653	3,59	3,65	771,7	433
Branko ŠTUHEC	Ljutomer	19,7	13	66	10329	3,91	3,49	764,2	377
Robert ŠČAP	Lendava/Lendva	31,0	9	29	10326	4,45	3,47	818,0	491
Aleš ŠMID	Slovenske Konjice	83,6	51	61	10235	4,65	3,55	839,4	393
Edi ZORKO	Slovenska Bistrica	11,1	5	45	9731	3,97	3,51	727,5	392
Mitja ŠONAJA	Ljutomer	46,7	7	15	9679	3,65	3,43	685,5	445
Andrej PODKUBOVŠEK	Slovenske Konjice	87,5	21	24	9452	3,89	3,57	705,2	405
Matija ZADRGAL	Kamnik	62,1	36	58	9369	4,04	3,35	692,4	411
Klemen GAŠPERLIN	Kranj	6,5	5	77	9314	3,89	3,26	665,7	389
Marinka POGAČNIK	Kamnik	52,4	11	21	9196	3,86	3,44	671,3	389
Gregor RUPNIK	Šmarje pri Jelšah	81,8	36	44	9107	3,95	3,49	677,5	401
Marjetka NOVAK	Ljutomer	20,8	5	24	9022	4,18	3,45	688,0	353
Matej BREZOVNIK	Radlje ob Dravi	13,8	8	58	9002	3,85	3,59	669,4	431
Zlatko ŽEKŠ	Murska Sobota	84,6	11	13	8947	3,79	3,34	637,8	438
Jožef SLAVIČ	Ljutomer	50,9	27	53	8874	4,66	3,32	708,4	425
Branko KAUČIČ	Gornja Radgona	65,0	13	20	8839	4,00	3,45	658,7	359
Franc KAISER	Slovenska Bistrica	36,7	11	30	8837	4,09	3,49	669,4	456
Branko ŽNIDARIČ	Ljutomer	80,0	12	15	8805	4,04	3,59	671,0	368
Janez BANDUR	Maribor	83,3	20	24	8787	4,21	3,53	680,3	413
Klemen POTOČNIK	Slovenj Gradec	81,0	17	21	8785	3,67	3,54	633,9	378
Janez KRIŽNAR	Kranj	25,0	5	20	8736	3,57	3,32	601,6	412

Preglednica 63: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem s križankami z lisasto pasmo (LSX) (najmanj 4 laktacije), Slovenija 2018

Table 63: Top herds of Crosses with Simmental (LSX) cows (min 4 lactations), Slovenia 2018

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)
Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica	6,4	7	109	11334	3,82	3,35	812,3	438
Stanko SENEKOVIČ	Gornja Radgona	38,5	10	26	11327	3,55	3,63	813,1	454
Aleš ŠMID	Slovenske Konjice	11,5	7	61	10662	4,80	3,57	892,6	390
Anton KORENČAN	Kranj	13,2	5	38	10475	3,94	3,3	758,2	423
Matjaž SOKLIČ	Radovljica	11,1	5	45	10312	3,61	3,23	705,0	383
Branko KAUČIČ	Gornja Radgona	30,0	6	20	10171	3,84	3,17	713,1	412
Gregor RUPNIK	Šmarje pri Jelšah	11,4	5	44	9895	3,80	3,46	718,3	380
Franc JAGODIČ	Šentjur pri Celju	52,5	21	40	9885	3,59	3,41	692,4	417
Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica	14,9	14	94	9778	3,86	3,54	722,9	411
Martin KONEČNIK	Slovenj Gradec	34,4	11	32	9706	3,77	3,40	696,3	406
Mitja ŠONAJA	Ljutomer	46,7	7	15	9680	3,96	3,51	722,9	388
Franci ZALOKAR	Radovljica	22,6	7	31	9595	4,04	3,31	705,2	380
Stanko GREGORAC	Gornja Radgona	28,2	11	39	9510	4,26	3,50	737,9	414
Hilda PASKOLO	Pesnica	12,9	8	62	9479	4,25	3,35	720,7	398
Maks MIKLAVČ	Radlje Ob Dravi	28,0	7	25	9216	3,82	3,25	651,2	406
Štefan HRIBAR	Kamnik	25,0	10	40	9147	4,14	3,35	685,6	431
Janez PIRNAT	Domžale	10,3	7	68	9099	4,01	3,37	672,2	410
Janez ZAPLOTNIK	Kranj	12,8	5	39	9040	4,35	3,16	678,4	422
Franja PAČNIK	Slovenj Gradec	22,2	6	27	9037	3,59	3,32	624,3	386
Anton KRIŽAJ	Kranj	25,9	7	27	9031	4,04	3,36	668,1	423
Boštjan VAMBERGER	Gornja Radgona	13,5	5	37	9031	4,19	3,49	694,2	424

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

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

Preglednica 64: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih, Slovenija 2018

Table 64: *Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions, Slovenia 2018*

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	5.083	4,70	6098	243,3	3,99	204,6	3,36
KR	2.765	4,46	6506	262,3	4,03	217,0	3,34
LJ	4.908	4,57	5699	229,7	4,03	190,2	3,34
MS	5.505	4,39	6166	259,6	4,21	208,9	3,39
NG	396	5,09	4825	192,6	3,99	154,4	3,20
NM	794	4,63	5602	225,6	4,03	186,4	3,33
PT	9.597	4,54	6061	248,0	4,09	205,5	3,39
Slovenija/Slovenia	29.048	4,55	6039	246,3	4,08	203,3	3,37

Preglednica 65: Mlečnost lisastih krav (LS) po zavodih, Slovenija 2018

Table 65: *Milk yield of Simmental breed cows (LS) by regions, Slovenia 2018*

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	1.681	4,29	6273	251,9	4,02	209,9	3,35
KR	3.739	4,47	5596	224,0	4,00	186,8	3,34
LJ	267	5,03	4667	185,3	3,97	148,9	3,19
MS	537	4,66	5392	214,3	3,97	178,9	3,32
NG	3.990	4,27	6030	253,5	4,20	204,4	3,39
NM	7.766	4,51	5949	243,3	4,09	201,9	3,39
PT	3.711	4,68	5967	237,4	3,98	200,6	3,36
Slovenija/Slovenia	21.691	4,48	5902	240,1	4,07	198,9	3,37

Preglednica 66: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih, Slovenija 2018

Table 66: *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	1.372	4,73	6451	259,3	4,02	215,4	3,34
KR	1.084	4,72	6868	278,4	4,05	228,2	3,32
LJ	1.169	4,88	6032	247,9	4,11	200,9	3,33
MS	129	5,20	5151	207,7	4,03	165,8	3,22
NG	257	4,58	6041	249,3	4,13	202,0	3,34
NM	1.515	4,71	6526	275,4	4,22	220,7	3,38
PT	1.831	4,70	6535	267,9	4,10	220,8	3,38
Slovenija/Slovenia	7.357	4,75	6445	264,5	4,10	216,1	3,35

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 67: Mlečnost lisastih (LS) krav po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018
Table 67: Milk yield of Simmental breed (LS) cows on family farms by regions, Slovenia 2018

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	3.711	4,68	5967	237,4	3,98	200,6	3,36
KR	1.671	4,29	6279	252,1	4,02	210,1	3,35
LJ	3.739	4,47	5596	224,0	4,00	186,8	3,34
MS	264	5,03	4676	185,9	3,97	149,2	3,19
NG	537	4,66	5392	214,3	3,97	178,9	3,32
NM	3.990	4,27	6030	253,5	4,20	204,4	3,39
PT	7.766	4,51	5949	243,3	4,09	201,9	3,39
Slovenija/Slovenia	21.678	4,48	5902	240,1	4,07	198,9	3,37

Preglednica 68: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018

Table 68: Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows on family farms 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	1372	4,73	6451	259,3	4,02	215,4	3,34
KR	1073	4,71	6869	278,6	4,06	228,2	3,32
LJ	1169	4,88	6032	247,9	4,11	200,9	3,33
MS	129	5,2	5151	207,7	4,03	165,8	3,22
NG	257	4,58	6041	249,3	4,13	202,0	3,34
NM	1515	4,71	6526	275,4	4,22	220,7	3,38
PT	1831	4,7	6535	267,9	4,10	220,8	3,38
Slovenija/Slovenia	7346	4,75	6445	264,5	4,1	216,1	3,35

Preglednica 69: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018

Table 69: Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows on family farms 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	5.083	4,70	6098	243,3	3,99	204,6	3,36
KR	2.744	4,45	6510	262,5	4,03	217,2	3,34
LJ	4.908	4,57	5699	229,7	4,03	190,2	3,34
MS	393	5,09	4832	193,0	3,99	154,7	3,20
NG	794	4,63	5602	225,6	4,03	186,4	3,33
NM	5.505	4,39	6166	259,6	4,21	208,9	3,39
PT	9.597	4,54	6061	248,0	4,09	205,5	3,39
Slovenija/Slovenia	29.024	4,55	6040	246,3	4,08	203,3	3,37

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 70: Mlečnost krav lisaste pasme (LS + LSX) po upravih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2018

Table 70: *Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) cows by regions (min. 10 lactations),
Slovenia 2018*

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Radovljica	271	6937	273,7	3,95	228,9	3,30
Kranj	1.033	6890	280,3	4,07	232,3	3,37
Slovenske Konjice	1.096	6861	273,8	3,99	235,4	3,43
Kamnik	498	6555	264,8	4,04	218,7	3,34
Gornja Radgona	1.821	6536	274,2	4,20	222,3	3,40
Jesenice	51	6532	265,2	4,06	215,5	3,30
Ljutomer	1.269	6515	275,6	4,23	222,8	3,42
Žalec	384	6371	256,5	4,03	213,5	3,35
Maribor	1.268	6346	261,1	4,11	214,9	3,39
Ribnica	93	6339	259,0	4,09	210,9	3,33
Ptuj	2.164	6193	258,4	4,17	211,1	3,41
Slovenska Bistrica	1.593	6154	249,1	4,05	209,0	3,40
Škofja Loka	1.403	6147	247,0	4,02	203,9	3,32
Šmarje pri Jelšah	1.061	6097	241,0	3,95	205,6	3,37
Pesnica	744	6092	242,4	3,98	202,9	3,33
Slovenj Gradec	431	6054	240,9	3,98	201,6	3,33
Lendava/Lendva	148	6053	265,1	4,38	204,4	3,38
Šentjur pri Celju	786	6050	246,8	4,08	202,9	3,35
Radlje ob Dravi	760	6007	239,3	3,98	202,9	3,38
Krško	116	5952	230,6	3,87	198,1	3,33
Novo mesto	228	5936	243,4	4,10	198,8	3,35
Ormož	1.301	5898	244,6	4,15	201,8	3,42
Sevnica	86	5886	242,1	4,11	193,9	3,29
Velenje	167	5874	238,7	4,06	195,0	3,32
Domžale	776	5872	237,2	4,04	198,6	3,38
Zagorje ob Savi	298	5816	233,4	4,01	194,2	3,34
Lenart	1.528	5766	234,2	4,06	194,2	3,37
Murska Sobota	2.275	5680	238,4	4,20	190,6	3,36
Ljubljana	1.669	5680	230,4	4,06	189,3	3,33
Celje	277	5630	226,7	4,03	187,6	3,33
Grosuplje	641	5604	229,6	4,10	188,9	3,37
Trebnje	195	5561	228,5	4,11	186,4	3,35
Ruše	221	5542	224,3	4,05	185,9	3,35
Cerknica	82	5522	225,4	4,08	179,4	3,25
Litija	345	5432	216,8	3,99	179,7	3,31
Mozirje	187	5431	211,4	3,89	176,2	3,24
Laško	418	5427	214,3	3,95	176,3	3,25
Postojna	29	5317	206,5	3,88	172,2	3,24
Dravograd	185	5125	201,7	3,94	170,2	3,32
Ravne na Koroškem	107	5070	191,7	3,78	165,1	3,26
Tolmin	96	4989	194,9	3,91	159,3	3,19
Logatec	245	4953	187,8	3,79	158,0	3,19
Ilirska Bistrica	23	4911	213,5	4,35	162,3	3,31
Idrija	191	4845	194,0	4,01	154,6	3,19
Brežice	151	4734	182,5	3,86	155,0	3,27
Vrhnika	223	4635	178,9	3,86	153,7	3,32
Ajdovščina	36	4227	176,7	4,18	133,8	3,17
Nova Gorica	18	4187	157,2	3,75	134,5	3,21
Hrastnik	22	4036	155,4	3,85	125,5	3,11

Preglednica 71: Mlečnost krav lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 71: Milk yield of Simmental breed (LS) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	882	6812	272,0	3,99	234,2	3,44
Radovljica	125	6711	262,3	3,91	223,7	3,33
Kranj	600	6586	267,7	4,06	223,6	3,40
Kamnik	368	6433	257,1	4,00	214,7	3,34
Gornja Radgona	1.289	6363	267,7	4,21	216,9	3,41
Jesenice	22	6348	255,3	4,02	210,3	3,31
Ljutomer	910	6316	267,2	4,23	215,9	3,42
Maribor	947	6192	253,8	4,10	209,8	3,39
Ribnica	73	6140	250,3	4,08	203,7	3,32
Ptuj	1.739	6119	254,5	4,16	209,1	3,42
Žalec	256	6058	242,2	4,00	202,8	3,35
Šmarje pri Jelšah	875	6045	237,7	3,93	203,4	3,36
Pesnica	623	6018	238,8	3,97	200,6	3,33
Škofja Loka	929	6017	240,4	4,00	199,4	3,31
Lendava/Lendva	100	5985	264,6	4,42	202,7	3,39
Radlje ob Dravi	638	5909	235,0	3,98	200,1	3,39
Slovenska Bistrica	1.107	5906	239,0	4,05	200,9	3,40
Ormož	1.165	5875	243,9	4,15	201,0	3,42
Zagorje ob Savi	255	5817	231,8	3,98	194,4	3,34
Slovenj Gradec	239	5794	230,9	3,98	194,5	3,36
Krško	82	5774	220,5	3,82	190,6	3,30
Domžale	564	5737	230,2	4,01	193,9	3,38
Šentjur pri Celju	547	5728	233,5	4,08	192,0	3,35
Lenart	1.352	5704	232,7	4,08	191,8	3,36
Novo mesto	153	5701	231,0	4,05	190,7	3,34
Sevnica	51	5629	230,1	4,09	184,2	3,27
Murska Sobota	1.699	5622	234,7	4,17	188,8	3,36
Ljubljana	1.258	5589	225,8	4,04	186,6	3,34
Celje	242	5574	223,5	4,01	185,7	3,33
Velenje	95	5560	226,0	4,06	186,4	3,35
Grosuplje	507	5521	224,5	4,07	186,2	3,37
Ruše	173	5496	223,6	4,07	184,7	3,36
Trebnje	114	5386	216,1	4,01	180,0	3,34
Litija	248	5371	214,6	4,00	178,0	3,31
Cerknica	53	5343	211,5	3,96	173,0	3,24
Postojna	15	5258	199,3	3,79	170,2	3,24
Mozirje	136	5246	203,6	3,88	171,5	3,27
Laško	289	5216	205,0	3,93	168,7	3,23
Dravograd	121	4889	189,3	3,87	163,2	3,34
Logatec	204	4848	181,6	3,75	154,6	3,19
Tolmin	74	4803	186,8	3,89	152,7	3,18
Ilirska Bistrica	20	4793	208,1	4,34	159,1	3,32
Ravne na Koroškem	48	4674	172,5	3,69	151,6	3,24
Brežice	123	4655	180,0	3,87	152,9	3,28
Idrija	117	4652	184,5	3,97	148,3	3,19
Vrhnika	177	4495	172,2	3,83	149,1	3,32
Ajdovščina	24	4367	182,8	4,19	136,0	3,11
Hrastnik	17	4110	156,8	3,81	128,3	3,12
Nova Gorica	14	3943	151,5	3,84	125,1	3,17

Preglednica 72: Mlečnost krav križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 72: Milk yield of Crosses with Simmental (LSX) cows by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Kranj	433	7311	297,7	4,07	244,3	3,34
Radovljica	146	7130	283,4	3,98	233,4	3,27
Ribnica	20	7067	291,1	4,12	237,0	3,35
Slovenske Konjice	214	7062	281,2	3,98	240,3	3,40
Ljutomer	359	7017	297,0	4,23	240,2	3,42
Žalec	128	6998	284,9	4,07	234,9	3,36
Gornja Radgona	532	6956	289,9	4,17	235,5	3,39
Kamnik	130	6901	286,9	4,16	230,0	3,33
Maribor	321	6802	282,8	4,16	229,9	3,38
Šentjur pri Celju	239	6787	277,2	4,08	227,8	3,36
Slovenska Bistrica	486	6719	272,1	4,05	227,6	3,39
Jesenice	29	6672	272,8	4,09	219,4	3,29
Radlje ob Dravi	122	6522	261,5	4,01	217,6	3,34
Ptuj	425	6497	274,5	4,22	219,1	3,37
Pesnica	121	6476	261,2	4,03	215,0	3,32
Novo mesto	75	6414	268,6	4,19	215,3	3,36
Škofja Loka	474	6403	260,0	4,06	212,6	3,32
Krško	34	6383	254,9	3,99	216,1	3,39
Slovenj Gradec	192	6377	253,3	3,97	210,3	3,30
Šmarje pri Jelšah	186	6341	256,4	4,04	216,1	3,41
Velenje	72	6289	255,5	4,06	206,4	3,28
Sevnica	35	6260	259,5	4,14	208,0	3,32
Lenart	176	6242	245,8	3,94	212,5	3,40
Domžale	212	6230	255,8	4,11	211,2	3,39
Lendava/Lendva	48	6192	266,1	4,30	207,9	3,36
Ormož	136	6094	250,2	4,11	209,3	3,44
Celje	35	6017	248,9	4,14	200,9	3,34
Ljubljana	411	5956	244,2	4,10	197,4	3,31
Mozirje	51	5925	232,1	3,92	188,7	3,18
Grosuplje	134	5919	248,9	4,21	199,0	3,36
Laško	129	5901	235,1	3,98	193,0	3,28
Murska Sobota	576	5850	249,4	4,26	196,0	3,35
Cerknica	29	5848	250,7	4,29	190,9	3,27
Zagorje ob Savi	43	5810	242,8	4,18	192,6	3,32
Trebnje	81	5808	245,9	4,23	195,4	3,36
Ruše	48	5709	226,7	3,97	190,2	3,33
Tolmin	22	5612	222,2	3,96	181,7	3,24
Litija	97	5589	222,4	3,98	184,0	3,29
Dravograd	64	5572	225,2	4,04	183,5	3,29
Logatec	41	5475	218,8	4,00	175,0	3,20
Ravne na Koroškem	59	5392	207,3	3,84	176,1	3,27
Postojna	14	5380	214,1	3,98	174,3	3,24
Vrhnika	46	5170	204,4	3,95	171,7	3,32
Idrija	74	5150	209,1	4,06	164,6	3,20
Brežice	28	5080	193,8	3,81	164,5	3,24
Ajdovščina	12	3946	164,5	4,17	129,5	3,28

Preglednica 73: Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS + LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 73: Milk yield of first lactation cows of Simmental breed population (LS + LSX) by regions (min.10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	298	6700	269,3	4,02	229,0	3,42
Kranj	305	6188	253,1	4,09	209,4	3,38
Ljutomer	445	6142	258,8	4,21	208,5	3,39
Gornja Radgona	541	6123	256,5	4,19	207,3	3,39
Kamnik	136	6091	244,0	4,01	201,8	3,31
Jesenice	20	6023	245,8	4,08	201,8	3,35
Radovljica	72	5994	237,6	3,96	199,0	3,32
Maribor	371	5970	247,7	4,15	200,2	3,35
Novo mesto	61	5887	239,0	4,06	195,3	3,32
Krško	29	5848	222,9	3,81	196,1	3,35
Ribnica	20	5788	240,9	4,16	194,2	3,36
Ptuj	646	5780	243,2	4,21	195,3	3,38
Žalec	123	5717	231,1	4,04	189,7	3,32
Slovenska Bistrica	431	5679	231,7	4,08	193,0	3,40
Slovenj Gradec	119	5678	224,4	3,95	188,5	3,32
Škofja Loka	408	5675	229,0	4,04	187,7	3,31
Šmarje pri Jelšah	237	5661	225,4	3,98	189,9	3,35
Sevnica	23	5644	233,4	4,13	186,1	3,30
Šentjur pri Celju	245	5597	228,8	4,09	188,6	3,37
Lendava/Lendva	38	5558	238,6	4,29	187,2	3,37
Domžale	222	5535	221,8	4,01	186,9	3,38
Pesnica	197	5529	221,5	4,01	182,9	3,31
Lenart	408	5494	225,3	4,10	183,1	3,33
Zagorje ob Savi	88	5469	218,9	4,00	179,7	3,28
Ormož	367	5466	227,6	4,16	184,7	3,38
Grosuplje	184	5439	222,3	4,09	181,6	3,34
Celje	76	5402	215,7	3,99	176,8	3,27
Cerknica	23	5398	216,4	4,01	174,9	3,24
Murska Sobota	576	5394	226,0	4,19	179,4	3,33
Velenje	58	5391	219,7	4,07	177,7	3,30
Radlje ob Dravi	196	5368	217,2	4,05	182,3	3,40
Ljubljana	478	5304	215,4	4,06	175,6	3,31
Ruše	50	5231	215,0	4,11	174,4	3,33
Litija	104	5173	207,1	4,00	170,7	3,30
Trebnje	58	5159	211,5	4,10	173,1	3,36
Mozirje	50	5152	195,4	3,79	163,0	3,16
Laško	105	5114	201,3	3,93	165,9	3,24
Ravne na Koroškem	30	5039	186,8	3,71	161,7	3,21
Tolmin	13	4787	182,8	3,82	153,3	3,20
Dravograd	48	4775	187,6	3,93	158,4	3,32
Logatec	67	4706	177,0	3,76	148,6	3,16
Idrija	45	4640	185,3	3,99	146,0	3,15
Brežice	51	4413	172,2	3,90	142,3	3,23
Vrhnika	66	4355	165,7	3,80	146,9	3,37
Ajdovščina	12	4154	167,5	4,03	134,4	3,23

Preglednica 74: Mlečnost prvesnic lisaste pasme (LS) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2018

*Table 74: Milk yield of first lactation cows of Simmental breed (LS) by regions (min. 10 lactations),
Slovenia 2018*

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
Slovenske Konjice	248	6699	270,1	4,03	229,2	3,42
Kranj	205	6077	247,8	4,08	205,3	3,38
Ljutomer	347	6039	255,0	4,22	204,4	3,38
Gornja Radgona	428	6012	252,2	4,20	203,3	3,38
Kamnik	105	5967	236,1	3,96	197,3	3,31
Lendava/Lendva	25	5922	254,1	4,29	199,0	3,36
Maribor	287	5891	243,5	4,13	198,0	3,36
Radovljica	39	5868	230,3	3,93	197,4	3,36
Ribnica	19	5836	241,3	4,13	194,7	3,34
Krško	22	5830	219,6	3,77	193,6	3,32
Novo mesto	42	5786	226,6	3,92	189,3	3,27
Ptuj	538	5762	241,4	4,19	194,8	3,38
Šmarje pri Jelšah	206	5661	224,6	3,97	189,0	3,34
Škofja Loka	292	5634	226,9	4,03	186,3	3,31
Žalec	86	5626	225,2	4,00	186,5	3,32
Slovenska Bistrica	313	5529	224,7	4,06	187,6	3,39
Pesnica	171	5528	221,3	4,00	182,6	3,30
Zagorje ob Savi	78	5495	218,7	3,98	180,9	3,29
Domžale	178	5481	218,2	3,98	183,8	3,35
Lenart	382	5480	225,1	4,11	182,3	3,33
Ormož	343	5464	227,6	4,16	184,7	3,38
Cerknica	15	5452	217,2	3,98	177,6	3,26
Slovenj Gradec	58	5430	220,7	4,06	181,2	3,34
Celje	68	5414	216,5	4,00	177,5	3,28
Šentjur pri Celju	172	5398	221,0	4,09	181,7	3,37
Murska Sobota	448	5360	223,9	4,18	178,1	3,32
Radlje ob Dravi	175	5355	215,9	4,03	182,2	3,40
Grosuplje	149	5332	216,0	4,05	178,0	3,34
Ljubljana	385	5281	214,6	4,06	175,3	3,32
Sevnica	11	5250	215,6	4,11	172,9	3,29
Litija	85	5188	206,7	3,98	171,3	3,30
Velenje	39	5186	211,4	4,08	172,3	3,32
Ruše	43	5161	211,0	4,09	171,9	3,33
Trebnje	36	5156	207,4	4,02	173,6	3,37
Laško	79	5056	196,4	3,89	161,7	3,20
Mozirje	37	5033	191,2	3,80	159,7	3,17
Logatec	60	4704	176,0	3,74	148,5	3,16
Dravograd	33	4653	181,7	3,91	154,6	3,32
Ravne na Koroškem	14	4554	161,9	3,56	143,5	3,15
Idrija	32	4448	175,9	3,96	139,8	3,14
Brežice	40	4393	173,2	3,94	142,6	3,25
Tolmin	11	4383	165,6	3,78	139,2	3,18
Vrhnika	54	4298	162,8	3,79	144,5	3,36

Preglednica 75: Mlečnost prvesnic križank z lisasto pasmo (LSX) po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij), Slovenija 2018

Table 75: Milk yield of first lactation cows of Crosses with Simmental (LSX) by regions (min. 10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/Area	Št. laktacij/No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein Kg	Beljakovine/Protein %
Slovenske Konjice	50	6707	265,4	3,96	228,0	3,40
Gornja Radgona	113	6545	272,5	4,16	222,5	3,40
Kamnik	31	6512	270,6	4,16	217,0	3,33
Ljutomer	98	6510	272,0	4,18	223,3	3,43
Kranj	100	6416	264,1	4,12	217,9	3,40
Maribor	84	6238	262,3	4,20	207,9	3,33
Radovljica	33	6143	246,2	4,01	201,0	3,27
Novo mesto	19	6111	266,3	4,36	208,6	3,41
Slovenska Bistrica	118	6079	250,5	4,12	207,3	3,41
Šentjur pri Celju	73	6066	247,2	4,07	205,0	3,38
Sevnica	12	6005	249,7	4,16	198,3	3,30
Žalec	37	5930	244,6	4,13	197,2	3,32
Slovenj Gradec	61	5914	228,0	3,85	195,5	3,30
Grosuplje	35	5891	249,3	4,23	196,9	3,34
Ptuj	108	5868	252,1	4,30	197,4	3,36
Velenje	19	5812	236,6	4,07	188,8	3,25
Škofja Loka	116	5777	234,4	4,06	191,2	3,31
Domžale	44	5755	236,4	4,11	199,1	3,46
Lenart	26	5704	229,3	4,02	194,0	3,40
Šmarje pri Jelšah	31	5662	230,6	4,07	196,3	3,47
Pesnica	26	5536	222,9	4,03	184,7	3,34
Murska Sobota	128	5510	233,3	4,23	183,6	3,33
Ormož	24	5497	228,2	4,15	184,7	3,36
Mozirje	13	5490	207,2	3,77	172,4	3,14
Radlje ob Dravi	21	5477	228,1	4,16	183,4	3,35
Ravne na Koroškem	16	5463	208,6	3,82	177,6	3,25
Ljubljana	93	5398	218,8	4,05	177,2	3,28
Laško	26	5293	216,0	4,08	178,8	3,38
Trebnje	22	5163	218,1	4,22	172,3	3,34
Idrija	13	5112	208,3	4,08	161,4	3,16
Litija	19	5110	209,1	4,09	168,0	3,29
Dravograd	15	5042	200,5	3,98	166,7	3,31
Lendava/Lendva	13	4859	208,6	4,29	164,5	3,38
Vrhnika	12	4613	178,8	3,88	157,3	3,41
Brežice	11	4484	168,5	3,76	141,2	3,15

4.3.3 Prieja mleka krav črno-bele pasme

Preglednica 76: Prieja mleka krav črno-bele pasme po letih
Table 76: 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 %
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 77: Mlečnost kontroliranih krav črno-bele pasme v letih 2018 in 2017 v primerjavi z mlečnostjo drugih pasem/križanji v letu 2018

Table 77: Milk yields of Holstein breed in 2018 and 2017 in comparison with milk yield of other breeds/crosses in 2018

Pasma/ Breed	Št. lakt./ No. of lactation	Starost ob teletvi (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	21.691	4,48	18.564	354	6624	4,12	3,43	5902	240,1	4,07	198,9	3,37
LSX	7.357	4,75	6.276	359	7281	4,16	3,41	6445	264,5	4,10	216,1	3,35
LS + LSX	29.048	4,55	24.840	355	6790	4,13	3,42	6039	246,3	4,08	203,3	3,37
ČB/Holstein 2018	33.934	4,06	27.724	379	9687	4,00	3,35	8256	324,4	3,93	270,0	3,27
ČB/Holstein 2017	33.956	4,01	276.77	376	9374	4,03	3,35	8042	318,5	3,96	263,3	3,27
RJ	8.422	4,96	6.890	376	7134	4,18	3,47	6099	250,9	4,11	207,4	3,4
CK	31	5,11	30	299	3433	3,61	3,28	3399	122,7	3,61	111,1	3,27
Druge/Others	7.313	4,28	6.175	363	7560	4,06	3,38	6598	263,7	4,00	218,5	3,31
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	66635	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 prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 78: Mlečnost krav črno-bele pasme v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018
Table 78: Milk yield of Holstein cows by parity, Slovenia 2018

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	11665	2,34	7661	297,8	3,89	248,9	3,25
2	8735	3,55	8590	335,8	3,91	284,7	3,31
3	6062	4,7	8738	348,1	3,98	286,8	3,28
>=4	7472	6,82	8402	333,6	3,97	272,0	3,24
Skupaj (ČB)/ Total (Holstein)	33934	4,06	8256	324,4	3,93	270,0	3,27

4.3.3.1 Vrhunski dosežki krav črno-bele pasme

Preglednica 79: Črede z najvišjim hlevskim povprečjem pri črno-beli pasmi (najmanj 4 laktacije),
Slovenija 2018

Table 79: *Top herds with Holstein breed cows (min 4 lactations), Slovenia 2018*

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)
Slavko STUDEN	Kranj	100,0	31	31	13045	3,77	3,15	903,0	467
Gregor ROČNIK	Velenje	83,3	45	54	12971	3,45	3,29	874,9	377
Matej PURGAR	Kranj	94,4	51	54	12107	3,54	3,20	816,2	432
Matjaž ROZMAN	Kranj	87,2	34	39	11660	3,70	3,10	793,3	404
Mirko RIMAHAZI	Radovljica	91,7	100	109	11415	3,45	3,28	767,8	396
Nada JAMŠEK	Kamnik	100,0	60	60	11339	3,23	3,19	728,2	453
Miroslav PETROVČIČ	Maribor	100,0	32	32	11305	3,92	3,22	806,7	435
Jernej HAFNER	Kranj	100,0	42	42	11091	3,76	3,33	786,4	430
Janez ZUPAN	Kranj	96,4	81	84	11069	4,66	3,16	864,8	505
Janez KRIŽNAR	Radovljica	84,1	21	25	11044	2,99	3,20	683,9	451
Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica	86,6	97	112	11033	3,89	3,31	794,0	378
Denis VASLE	Žalec	95,5	43	45	11013	3,65	3,31	766,8	395
Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica	73,7	70	95	10952	3,68	3,33	768,3	446
Jakob ŠTER	Kranj	93,2	69	74	10846	3,85	3,21	765,4	499
Rok ŠKET	Šmarje pri Jelšah	98,1	53	54	10754	3,66	3,32	750,2	466
Franci FIRM	Litija	86,9	40	46	10753	3,62	3,23	736,9	428
Milan VALENTINČIČ	Grosuplje	92,8	52	56	10731	4,15	3,44	814,3	395
Ivan ŠENK	Kranj	88,9	40	45	10727	3,89	3,32	772,9	415
Barbara ROBLEK	Kranj	88,0	22	25	10643	3,44	3,41	729,0	419
Andrej NAPAST	Ptuj	98,7	80	81	10612	4,18	3,27	791,0	409
Frančiška DRINOVEC	Kranj	88,0	22	25	10556	3,66	3,32	737,0	448

Rezultati kontrole prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 80: Najboljše prvesnice črno-bele pasme, Slovenija 2018
Table 80: Top first lactation cows of Holstein breed, Slovenia 2018

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 84586409	MIRANDA 67	781165 ELBURN RC	14710	3,12	3,33	949,2	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 04525505	DIPRA 50	781121 IMPRESSION-ET	14372	3,09	3,34	923,6	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 14372007	LINDA	781033 MARITIME	13904	3,35	3,15	903,2	Janez KRIŽNAR	Kranj
SI 54491186	GOGA	781081 BARTUS	13796	2,88	3,11	827,4	Jožef FRANGEŽ	Maribor
SI 74570821	52	780909 GANDOLF	13727	4,07	3,16	992,2	Harald KONEČNIK	Dravograd
SI 14586413	VISHI 6	781127 BILLARD-ET	13625	3,57	3,61	978,2	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 84485683	IRENA 44	781163 BANESTO-ET	13530	3,50	3,13	896,9	Andrej HAJŠEK	Slovenska Bistrica
SI 24700391	TAJA	780716 BAXTER	13442	3,40	3,00	859,9	Slavko STUDEN	Kranj
SI 24451633	18	781100 BIG POINT	13284	2,83	3,20	801,0	Harald KONEČNIK	Dravograd
SI 24356370	SUZA	781031 SPECTRUM	13246	2,83	3,02	775,9	Nejc DOLENC	Radovljica
SI 24525541	SUŠA	781120 JETT AIR-ET	13195	3,10	3,19	830,7	Jurij ZIDAR	Ribnica
SI 24703765	TILIJA	780716 BAXTER	13113	3,42	2,82	818,4	Slavko STUDEN	Kranj
SI 04483988	SURLA	131548 CUNAMI	13055	3,38	3,12	848,7	Boštjan VEHOVAR	Slovenska Bistrica
SI 14703766	TEMZA	780986 HILL-ET	12971	3,17	2,87	784,0	Slavko STUDEN	Kranj
SI 34487879	FIGA	131548 CUNAMI	12917	3,60	3,28	889,5	Alojz PUČNIK	Slovenska Bistrica
SI 44751412	BANKA 19	781060 PINOLO	12833	4,32	3,62	1019,1	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 54479409	LUFA	131515 VOSKO	12810	3,67	3,02	856,6	Jurij ARH	Kranj
SI 44526595	HINKA	781107 GENOMICS-ET	12733	3,45	2,78	793,5	Matjaž ROZMAN	Kranj
SI 74348983	VILMA	131381 NASER	12725	2,70	3,06	732,6	Matej BREZOVNIK	Radlje Ob Dravi
SI 84060046	GORA	131381 NASER	12644	3,38	3,15	825,2	Zdenka MATOH	Novo mesto

Preglednica 81: Najboljše krave črno-bele pasme glede na prirejo maščob in beljakovin, Slovenija 2018

Table 81: Top Holstein cows by fat and protein production, Slovenia 2018

Krava/Cow		Oče/Sire	Lakta- cija/ Lact.	Mleko/ Milk kg	Maš- čobe/ Fat %	Belja- kovine/ Protein %	Ma+ Be/ F+P kg	DMT/ (dni)/ DMT/ (Day)	Rejec/Breeder	Območje/Are- ea
ID	Ime/Name	ID								
SI 93926904	HELI	131251 ADIS	5	16366	4,57	3,01	1240,4	477	Jakob ŠTER	Kranj
SI 94161366	JANČI	780988 SUDAN-ET	3	15893	4,61	3,07	1220,7	514	Matej PURGAR	Kranj
SI 14323508	ZAJČKA 53	131515 VOSKO	2	15362	4,68	3,19	1208,5	502	Andrej HAJŠEK	Slo. Bistrica
SI 24223108	RO-7	131530 MARCI	3	13852	5,15	3,50	1198,4	346	Franc MEHLE	Grosuplje
SI 54261934	OČKA 96	780956 EMERALD 648-ET	3	14835	4,65	3,40	1194,4	342	Andrej HAJŠEK	Slo. Bistrica
SI 53823685	PUPA	131548 CUNAMI	5	16377	3,78	3,46	1185,0	408	Alojzij KUŽNIK	Trebnje
SI 52694589	KABA 47	131271 BRONCO	5	15066	4,47	3,37	1180,3	486	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 63717785	TRAVA	780794 TOYSTORY-ET	5	17857	3,78	2,78	1169,9	516	Slavko STUDEN	Kranj
SI 72694642	SLAPA 65	780904 SUPER-ET	4	16404	3,87	3,25	1168,2	454	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 44139812	ELA 14	131625 BUC	3	14927	4,64	3,02	1143,5	486	M. PETROVIČ	Maribor
SI 54277850	DEBRA 57	131689 ONTARI	3	16645	3,52	3,30	1136,5	373	Gregor ROČNIK	Velenje
SI 83641512	POLONA	131085 ADELHI	6	14159	4,50	3,50	1132,6	664	Alojzij KUŽNIK	Trebnje
SI 24096997	RITA 17	780944 LAUTHORITY	2	14484	4,68	3,12	1130,6	669	Janez ZUPAN	Radovljica
SI 54008311	PISA	131394 GODZILLA-ET	3	12295	5,62	3,58	1130,1	782	Anton MEDVED	Ptuj
SI 34216424	118	131394 GODZILLA-ET	3	15645	3,93	3,24	1123,0	566	H. KONEČNIK	Dravograd
SI 93941309	FOTKA	131398 KOMRO-RED	4	14634	3,92	3,72	1118,6	396	J. BREZOVNIK	Radlje ob Dravi
SI 24217189	OLI 11	131394 GODZILLA-ET	4	10528	6,84	3,74	1113,6	347	J. Špringer	Novo mesto
SI 94101214	FRA 108	780950 TIRAMISU	2	15774	3,58	3,48	1113,2	453	M. RIMAHAZI	Radovljica
SI 34163814	GORENKA 54	780788 STYLIST	3	14619	3,96	3,62	1109,1	336	Damjan LOČAN	Šoštanj
SI 24047326	PETA 48	131394 GODZILLA-ET	3	11623	6,17	3,37	1108,4	518	Franc MEHLE	Grosuplje
SI 03637074	BAKSA 32	780796 MASCOL – ET	5	16174	3,70	3,15	1107,9	495	Gregor ROČNIK	Velenje

4.3.3.2 Priteja mleka krav črno-bele pasme po območjih

Preglednica 82: Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2018
Table 82: Milk yield of Holstein 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	5.341	4,09	7999	313,3	3,92	261,1	3,26
KR	7.739	3,95	8657	340,6	3,93	280,3	3,24
LJ	6.404	4,11	8147	316,8	3,89	265,7	3,26
MS	523	3,95	7946	320,0	4,03	257,6	3,24
NG	825	4,85	6283	246,2	3,92	199,0	3,17
NM	5.556	4,03	8199	325,9	3,97	270,3	3,30
PT	7.546	4,06	8398	330,1	3,93	277,6	3,31
Slovenija/Slovenia	33.934	4,06	8256	324,4	3,93	270,0	3,27

Preglednica 83: Mlečnost krav črno-bele pasme po zavodih na družinskih kmetijah, Slovenija 2018

Table 83: Milk yield of Holstein cows on family farms 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	5.341	4,01	7999	313,3	3,92	261,1	3,26
KR	7.6837	4,00	8668	341,2	3,94	280,0	3,23
LJ	4985	4,01	7951	312,8	3,93	259,7	3,27
MS	523	3,11	7946	320,0	4,03	257,6	3,24
NG	767	4,09	6290	248,6	3,95	199,8	3,18
NM	5513	4,00	8206	326,2	3,98	270,6	3,26
PT	7.342	4,01	8386	329,6	3,93	277,0	3,30
Slovenija/Slovenia	31.308	4,01	8222	323,9	3,94	268,9	3,27

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 84: Mlečnost vseh krav črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2018

Table 84: Milk yield of Holstein cows by areas (min.10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/ Area	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine / Protein kg	Beljakovine / Protein %
Kočevje	826	10126	375,8	3,71	332,5	3,28
Ribnica	59	9507	378,6	3,98	319,2	3,36
Radovljica	1084	9198	360,7	3,92	297,4	3,23
Tržič	114	8886	378,0	4,25	287,4	3,23
Slovenska Bistrica	1722	8679	336,7	3,88	287,6	3,31
Maribor	1245	8613	336,6	3,91	285,6	3,32
Kranj	5642	8611	337,9	3,92	278,7	3,24
Slovenske Konjice	288	8588	336,5	3,92	282,9	3,29
Velenje	625	8567	336,3	3,93	280,2	3,27
Kamnik	756	8529	327,5	3,84	277,3	3,25
Jesenice	190	8515	327,5	3,85	273,2	3,21
Ptuj	2374	8504	338,2	3,98	281,5	3,31
Šentjur pri Celju	325	8488	335,8	3,96	282,8	3,33
Brežice	283	8450	325,6	3,85	277,9	3,29
Novo mesto	2038	8390	332,1	3,96	277,7	3,31
Gornja Radgona	282	8383	335,1	4,00	272,1	3,25
Ormož	233	8293	336,6	4,06	269,9	3,25
Ljutomer	85	8254	339,6	4,11	269,5	3,27
Krško	390	8193	308,5	3,77	268,4	3,28
Škofja Loka	709	8193	328,8	4,01	267,6	3,27
Ajdovščina	50	8191	325,4	3,97	269,1	3,29
Žalec	1517	8188	317,2	3,87	267,7	3,27
Trebnje	2012	8181	330,8	4,04	269,9	3,30
Črnomelj	191	8128	336,8	4,14	272,8	3,36
Lenart	373	8081	309,4	3,83	268,0	3,32
Šmarje pri Jelšah	450	8064	317,4	3,94	265,5	3,29
Pesnica	704	8006	315,0	3,93	263,3	3,29
Slovenj Gradec	675	7944	317,3	3,99	261,1	3,29
Grosuplje	498	7934	327,9	4,13	263,7	3,32
Ljubljana	1595	7922	313,1	3,95	258,2	3,26
Radlje ob Dravi	771	7828	307,9	3,93	257,8	3,29
Litija	1059	7790	301,6	3,87	249,6	3,20
Mozirje	496	7717	303,0	3,93	248,1	3,21
Cerknica	34	7622	278,8	3,66	241,1	3,16
Sevnica	621	7611	300,4	3,95	246,9	3,24
Dravograd	303	7605	284,2	3,74	245,0	3,22
Laško	164	7595	294,4	3,88	244,3	3,22
Domžale	1410	7510	293,2	3,90	246,1	3,28
Celje	60	7476	306,1	4,09	240,2	3,21
Vrhnika	48	7440	296,6	3,99	254,4	3,42
Ruše	124	7249	292,1	4,03	232,6	3,21
Tolmin	181	7181	273,8	3,81	225,6	3,14
Idrija	173	7039	274,6	3,90	221,3	3,14
Murska Sobota	112	7008	281,2	4,01	225,6	3,22
Lendava/Lendva	44	6937	283,9	4,09	223,2	3,22
Ravne na Koroškem	438	6622	264,2	3,99	210,6	3,18
Zagorje ob Savi	29	6618	261,1	3,94	206,0	3,11
Logatec	66	6459	244,6	3,79	201,7	3,12
Hrastnik	17	6100	236,8	3,88	188,0	3,08
Metlika	21	6066	225,1	3,71	193,5	3,19
Ilirska Bistrica	14	5862	224,7	3,83	177,3	3,03
Postojna	393	5321	212,4	3,99	169,3	3,18

Rezultati kontrole priteje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 85: Mlečnost prvesnic črno-bele pasme po upravnih enotah (najmanj 10 laktacij),
Slovenija 2018

Table 85: Milk yield first lactation cows of Holstein breed by areas (min.10 lactations), Slovenia 2018

Upravna enota/ Area	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
Kočevje	277	9290	345,0	3,71	310,3	3,34
Ribnica	23	9029	351,3	3,89	307,8	3,41
Radovljica	346	8321	326,1	3,92	270,9	3,26
Slovenska Bistrica	625	8145	312,2	3,83	267,5	3,28
Maribor	460	8119	315,5	3,89	265,9	3,28
Tržič	40	8104	327,9	4,05	257,5	3,18
Kamnik	271	7898	303,4	3,84	255,3	3,23
Velenje	188	7886	306,9	3,89	258,6	3,28
Novo mesto	727	7879	305,4	3,88	257,8	3,27
Slovenske Konjice	115	7873	318,4	4,04	256,6	3,26
Kranj	2017	7846	303,5	3,87	252,0	3,21
Ptuj	825	7826	308,2	3,94	255,8	3,27
Šentjur pri Celju	137	7749	301,7	3,89	255,7	3,30
Žalec	519	7731	297,2	3,84	248,8	3,22
Ajdovščina	15	7700	295,4	3,84	249,8	3,24
Brežice	94	7693	294,9	3,83	251,7	3,27
Ormož	80	7660	304,3	3,97	243,1	3,17
Jesenice	72	7656	287,5	3,75	247,3	3,23
Slovenj Gradec	237	7638	298,3	3,91	248,1	3,25
Gornja Radgona	118	7632	307,8	4,03	246,9	3,23
Trebnje	688	7601	303,7	3,99	248,5	3,27
Pesnica	235	7556	289,8	3,84	246,0	3,26
Grosuplje	167	7545	306,7	4,06	249,9	3,31
Radlje ob Dravi	238	7523	290,4	3,86	247,8	3,29
Lenart	114	7522	286,7	3,81	247,2	3,29
Škofja Loka	231	7512	298,0	3,97	245,3	3,27
Ljutomer	30	7476	316,2	4,23	240,2	3,21
Vrhnika	12	7452	288,5	3,87	251,2	3,37
Krško	125	7430	276,3	3,72	242,0	3,26
Črnomelj	70	7418	295,0	3,98	247,2	3,33
Šmarje pri Jelšah	174	7373	288,5	3,91	243,1	3,30
Ljubljana	544	7304	288,2	3,95	237,2	3,25
Mozirje	166	7142	276,1	3,87	228,2	3,20
Domžale	494	7110	272,3	3,83	230,4	3,24
Laško	66	7070	278,1	3,93	227,2	3,21
Sevnica	209	7050	275,6	3,91	226,4	3,21
Dravograd	102	7043	261,7	3,72	225,6	3,20
Celje	19	7038	282,3	4,01	221,7	3,15
Litija	318	7018	271,6	3,87	223,8	3,19
Tolmin	56	6819	256,5	3,76	214,3	3,14
Idrija	38	6656	251,5	3,78	205,8	3,09
Murska Sobota	35	6491	254,3	3,92	204,5	3,15
Zagorje ob Savi	14	6454	243,5	3,77	195,4	3,03
Ruše	37	6288	254,2	4,04	202,0	3,21
Logatec	19	6050	232,5	3,84	188,2	3,11
Ravne na Koroškem	130	6048	237,5	3,93	192,0	3,17
Metlika	11	5748	219,0	3,81	184,2	3,20
Postojna	106	4809	186,9	3,89	153,6	3,19

4.4 Prieja mleka v kmetijskih podjetjih

V preglednicah od 83 do 92 so zbrani podatki o mlečnosti vseh kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih za leto 2018. Pri pregledu lastnosti mlečnosti so podani tudi rezultati za krave črno-bele pasme, ki prevladujejo v kmetijskih podjetjih.

Preglednica 86: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po pasmah/križanjih, Slovenija 2018

Table 86: Milk yield on agricultural enterprises by breeds/crosses, Slovenia 2018

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	38	4,13	29	387	7150	3,72	3,38	5836	210,3	3,60	189,2	3,24
ČB	2626	4,14	2208	365	9843	3,86	3,33	8664	330,6	3,82	283,1	3,27
LS	13	4,62	11	359	5840	3,96	3,37	4926	190,2	3,86	161,7	3,28
LSX	11	5,8	11	324	7103	3,88	3,28	6708	259,8	3,87	219,5	3,27
LS + LSX	24	5,16	22	341	6471	3,92	3,32	5742	222,1	3,87	188,2	3,28
Druge/Other	96	3,9	88	347	8502	4,12	3,38	7652	312,0	4,08	256,3	3,35
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

Preglednica 87: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po zavodih, Slovenija 2018

Table 87: Milk yield on agricultural enterprises by regions, Slovenia 2018

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 %
CE	3	6,48	3	460	9047	4,02	3,68	6698	246,5	3,68	235,1	3,51
KR	1008	3,79	873	357	9436	3,98	3,36	8455	332,7	3,93	279	3,3
LJ	1425	4,33	1185	366	10149	3,78	3,3	8837	330,8	3,74	286,9	3,25
NG	93	5,33	75	403	7286	3,6	3,21	5826	204,2	3,51	180,4	3,1
NM	51	4,3	38	364	8141	3,89	3,24	7099	272,4	3,84	225,4	3,17
PT	204	3,89	173	369	9730	4,06	3,44	8851	348,4	3,94	297,7	3,36
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 prieje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 88: Mlečnost kontroliranih krav v kmetijskih podjetjih po letih
Table 88: 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 %
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 89: Mlečnost krav v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po latacijah, Slovenija 2018

Table 89: Milk yield on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2018

Laktacija/ Lactation	Št. živali/No. of cows	Starost ob telitvi (let, mes)/ Age at calving (yr, mm)	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein/ Proteinm %
1	924	2,36	7829	297,3	3,80	257,2	3,29
2	662	3,47	8852	339,2	3,83	291,2	3,29
3	516	4,57	9434	360,6	3,82	308,4	3,27
>=4	682	6,87	8625	331,5	3,84	278,8	3,23
Skupaj/Total	2784	4,14	8565	327,4	3,82	280,1	3,27

Preglednica 90: Kmetijska podjetja glede na mlečnost po podjetjih, Slovenija 2018

Table 90: The best agricultural enterprises, Slovenia 2018

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 Koblerji	399	188	162	329	11377	3,76	3,31	10590	396,0	3,74	348,2	3,29
GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	397	349	312	326	11294	3,70	3,33	10589	387,9	3,66	348,9	3,29
GO-KO D.O.O. , posestvo Čvišlerji	414	234	199	345	11237	3,76	3,32	10107	376,8	3,73	331,2	3,28
KIS , posestvo Jable	431	58	52	370	10552	4,02	3,39	9053	359,5	3,97	300,1	3,32
PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	435	204	173	369	9730	4,06	3,44	8851	348,4	3,94	297,7	3,36
KGZ LITIJA, Z.O.O., posestvo Grmače	415	221	188	355	9643	3,75	3,21	8749	325,0	3,71	275,9	3,15
KŽK D.O.O., posestvo Žabnica	429	182	158	368	9948	3,98	3,44	8726	342,8	3,93	293,8	3,37
KŽK D.O.O., posestvo Cerklje	430	451	386	342	9411	4,06	3,27	8634	345,2	4,00	277,6	3,21
KŽK D.O.O. , posestvo Hrastje	434	168	145	363	9585	4,00	3,45	8449	335,7	3,97	286,9	3,40
KGZ SAVA Z.O.O., posestvo Poljče	413	187	164	373	9255	3,77	3,42	8126	303,9	3,74	273,3	3,36
GRM NOVO MESTO, posestvo Grm	390	51	38	364	8141	3,89	3,24	7099	272,4	3,84	225,4	3,17
KRANČIČ IVAN S.P.	503	4	3	460	9047	4,02	3,68	6229	232,3	3,73	222,6	3,57
MLEKARNA PLANIKA D.O.O. KOBARID, posestvo Kobarid	434	80	65	410	7725	3,57	3,21	6122	212,3	3,47	189,1	3,09
AE, D.O.O., DOMŽALE , posestvo Pšata	525	375	272	458	7581	3,94	3,25	5553	215,3	3,88	175,1	3,15
BC NAKLO, posestvo Strahinj	430	25	23	376	6441	3,91	3,30	5523	214,2	3,88	178,3	3,23
Kmetija STEPAN S.P.	551	12	10	358	4434	3,96	3,23	3924	151,1	3,85	123,5	3,15

Preglednica 91: Mlečnost krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih v standardni laktaciji po laktacijah, Slovenija 2018

Table 91: Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises by parity, Slovenia 2018

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	867	2,35	7932	300,3	3,79	260,4	3,28
2	615	3,46	8971	342,7	3,82	294,8	3,29
3	494	4,58	9523	364,3	3,83	311,3	3,27
>=4	650	6,84	8695	334,0	3,84	280,8	3,23
Skupaj/Total	2626	4,14	8664	330,6	3,82	283,1	3,27

Preglednica 92: Najboljše krave ČB pasme v kmetijskih podjetjih glede na prievo maščob in beljakovin, Slovenija 2018
 Table 92: Top Holstein cows by fat and protein production on agricultural enterprises, Slovenia 2018

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 93905826	5826	832483 JOKO	4	15596	3,61	3,09	1044,1	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	392
SI 14044001	4001	131397 JALAX-RED-ET	4	12351	4,95	3,47	1039,2	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	402
SI 73830995	995	131579 BAK	4	15840	3,50	2,94	1020,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	457
SI 43830682	0682	131586 JORT	5	15371	3,44	3,16	1014,3	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	388
SI 34329162	9162	131381 NASER	3	14635	3,77	3,13	1009,5	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	411
SI 84026974	6974	131394 GODZILLA-ET	3	14514	3,68	3,07	979,2	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	440
SI 63830824	0824	131579 BAK	4	15022	3,57	2,94	978,3	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	364
SI 04026611	6611	131541 LADI	3	13841	3,81	3,21	971,1	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	466
SI 53905631	5631	131433 WINBOY	4	13237	3,88	3,45	969,7	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	337
SI 74329230	9230	131710 JAKA	2	14157	3,53	3,29	965,8	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	385
SI 04026862	6862	131394 GODZILLA-ET	3	13192	3,92	3,40	965,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	353
SI 53830973	973	131399 FALINDO-RED-ET	4	13427	3,89	3,29	963,3	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	361
SI 34473003	3003	131392 BESTSELLER-ET	2	11613	4,65	3,65	963,3	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	336
SI 03905904	5904	131397 JALAX-RED-ET	3	13826	3,75	3,21	962,4	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	432
SI 54044272	4272	131387 FINLI	3	14044	3,63	3,19	957,8	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	499
SI 54044076	4076	131394 GODZILLA-ET	4	12573	4,49	3,08	952,0	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	337
SI 64044240	4240	131386 PIRS	4	14068	3,59	3,15	949,3	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	363
SI 43905735	5735	131398 KOMRO-RED	4	11758	4,44	3,63	949,1	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	366
SI 54223583	3583	832483 JOKO	3	13852	3,66	3,14	942,1	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje	440
SI 04473068	3068	131757 SUDANO	2	12570	3,97	3,50	939,6	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	362
SI 73905615	5615	832483 JOKO	4	14820	3,27	3,07	938,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje	352

Preglednica 93: Najboljše prvesnice črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018
 Table 93: Top first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2018

Krava/Cow		Oče/Sire RS Ime/Name	Mleko/ Milk kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein %	Ma+Be F+P g	Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Upravna enota/ Area
ID	Ime/Name							
SI 24473444	3444	131548 CUNAMI	13468	3,22	2,94	828,8	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 84471738	1738	131792 VINDOR	12883	3,66	3,33	899,7	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 74329371	9371	131622 POLI	12548	3,35	2,94	790,4	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 14473043	3043	131757 SUDANO	12518	2,91	3,12	755,6	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 64473433	3433	131618 GOLI	12471	3,18	3,27	804,6	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 34471506	1506	131709 ERNI	12392	3,52	3,04	813,5	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 44329312	9312	131489 TATU - ET	12169	3,24	2,94	752,0	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 04471750	1750	131548 CUNAMI	12169	3,65	3,16	828,6	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 94471665	1665	131515 VOSKO	12117	3,26	2,93	750,9	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 34473302	3302	131777 MIKI	11911	3,85	3,38	861,8	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 24224893	4893	131397 JALAX - RED - ET	11875	3,38	3,2	781,7	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 34471544	1544	131759 OSATT	11848	3,34	3,32	789,1	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 64471668	1668	131399 FALINDO-RED - ET	11742	3,88	3,30	842,3	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 94329489	9489	833333 MAKO	11666	3,26	3,42	779,5	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 14473342	3342	131580 JOST	11665	3,38	3,03	747,5	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 74471667	1667	131529 LANCER	11549	3,72	3,30	810,8	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje
SI 24224989	4989	131381 NASER	11513	3,18	3,30	746,1	GO-KO D.O.O., posestvo Mlaka	Kočevje
SI 34329492	9492	833334 CET	11510	4,06	3,42	860,2	GO-KO D.O.O., posestvo Cvišlerji	Kočevje
SI 74490970	SANJSKA	131580 JOŠT	11506	3,12	3,12	718,5	PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	Pesnica
SI 14490983	LIZA	131580 JOŠT	11450	3,43	3,18	757,2	PP - AGRO D.O.O., posestvo Pesnica	Pesnica
SI 24329462	9462	833334 CET	11440	3,38	3,36	770,0	GO-KO D.O.O., posestvo Koblarji	Kočevje

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 94: Mlečnost vseh krav črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018
Table 94: *Milk yield of Holstein cows on agricultural enterprises, Slovenia 2018*

Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/ Protein %
GOVEDOREJA KOČEVJE	767	10439	386,5	3,70	343,3	3,29
KPC JABLE	58	9053	359,5	3,97	300,1	3,32
AK MARIBOR	204	8851	348,4	3,94	297,7	3,36
KGZ SAVA LESCE	388	8772	348,7	3,98	280,7	3,20
KZ LITIJA	221	8749	325,0	3,71	275,9	3,15
KŽK GORENJSKE KRANJ	506	8462	327,9	3,88	285,3	3,37
KŠC GRM NOVO MESTO	43	7300	278,6	3,82	230,5	3,16
PLANIKA KOBARID	54	6336	219,7	3,47	193,0	3,05
GMZ KRANJ	8	6018	239,9	3,99	188,9	3,14
AGROEMONA DOMŽALE	373	5559	215,5	3,88	175,4	3,15
OBMOČJE KOPER	4	4126	153,0	3,71	123,4	2,99

Preglednica 95: Mlečnost prvesnic črno-bele pasme v kmetijskih podjetjih, Slovenija 2018
Table 95: *Milk yield of first lactation cows of Holstein breed on agricultural enterprises, Slovenia 2018*

Kmetijsko podjetje/ Agricultural enterprise	Št. laktacij/ No. of lactations	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/Protein kg	Beljakovine/ Protein %
GOVEDOREJA KOČEVJE	259	9553	353,3	3,70	319,5	3,34
AK MARIBOR	69	8330	313,6	3,76	278,6	3,35
KPC JABLE	20	7971	317,8	3,99	259,3	3,25
KŽK GORENJSKE KRANJ	121	7881	321,6	4,08	254,7	3,23
KZ LITIJA	192	7686	292,8	3,81	256,5	3,34
KŠC GRM NOVO MESTO	64	7664	282,1	3,68	242,7	3,17
PLANIKA KOBARID	11	6823	268,1	3,93	212,8	3,12
GMZ KRANJ	14	6061	205,6	3,39	187,1	3,09
OBMOČJE LENART	2	6032	215,6	3,57	174,8	2,90
AGROEMONA DOMŽALE	112	5040	187,0	3,71	155,1	3,08
OBMOČJE KOPER	3	4094	149,4	3,65	121,9	2,98

5 LASTNOSTI MLEČNOSTI PRI BIKOVSKIH MATERAH

Pri pregledu lastnosti mlečnosti bikovskih mater po pasmah podajamo podatke za odbrane bikovske matere s statusom v letu 2018, in sicer povprečja za lastnosti mlečnosti vseh zaključenih standardnih laktacij ter povprečja za lastnosti mlečnosti prvih standardnih laktacij.

5.1 Rjava pasma

Preglednica 96: Mlečnost bikovskih mater rjave pasme po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018
Table 96: Milk yield of Brown breed bull-dams (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
CE	76	8929±1405	377,3±54,2	4,25±0,41	317,4±47,7	3,56±0,19
LJ	35	8674±1592	370,9±65,1	4,29±0,32	305,8±57,0	3,53±0,15
NG	26	7153±774	289,8±31,3	4,07±0,33	247,3±28,2	3,46±0,13
NM	30	8668±1417	353,7±56,8	4,10±0,35	310,9±50,4	3,59±0,17
Skupaj	167	8552±1493	358,1±62,0	4,20±0,38	302,9±53,4	3,54±0,17

Preglednica 97: Mlečnost bikovskih mater rjave pasme v prvi laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018

Table 97: Milk yield in the first lactation (305 days) of Brown breed bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/ Fat kg	Maščobe/ Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
CE	75	7860±1294	325,6±54,3	4,16±0,38	278,7±49,6	3,54±0,20
LJ	35	8240±1586	343,7±64,2	4,20±0,40	289,7±59,7	3,51±0,20
NG	26	6838±609	278,2±29,6	4,08±0,34	236,9±25,8	3,46±0,16
NM	30	7838±1141	317,2±49,5	4,06±0,35	280,0±38,3	3,58±0,18
Skupaj	166	7776±1320	320,5±56,1	4,13±0,37	274,7±49,8	3,53±0,19

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 98: Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018

Table 98: *Milk yield of Simmental breed population (LS) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018*

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	10	7080±857	304,4±54,2	4,28±0,37	242,2±28,8	3,43±0,22
ME	PT	36	6917±883	277,8±37,0	4,04±0,49	239,8±30,4	3,47±0,19
ME	CE	11	7283±1261	284,8±59,0	3,90±0,36	249,3±39,4	3,44±0,25
ME	KR	14	6795±726	292,9±29,9	4,33±0,43	239,6±21,2	3,54±0,22
ME	LJ	7	6779±889	275,0±35,2	4,07±0,34	234,0±25,2	3,48±0,36
ME	NM	2	7036±494	257,5±4,9	3,67±0,18	227,5±14,8	3,24±0,01
ME	Skupaj	80	6957±897	284,0±41,6	4,10±0,45	240,5±29,1	3,47±0,22
ML	MS	86	9090±1336	374,3±63,4	4,13±0,43	314,9±46,6	3,47±0,15
ML	PT	108	8646±1187	349,6±46,0	4,07±0,43	298,5±39,7	3,46±0,18
ML	CE	33	9406±1243	388,7±67,6	4,12±0,38	332,5±44,4	3,54±0,14
ML	KR	31	8095±786	325,7±37,2	4,03±0,34	273,8±28,0	3,39±0,17
ML	LJ	31	8215±1213	336,3±42,1	4,12±0,36	286,4±38,0	3,50±0,20
ML	NM	2	8178±1283	291,5±71,4	3,54±0,31	260,0±59,4	3,16±0,23
ML	Skupaj	291	8756±1265	357,0±56,7	4,09±0,41	303,0±44,3	3,46±0,17
	Skupaj	371	8368±1405	341,2±61,6	4,09±0,42	289,5±48,8	3,47±0,19

Preglednica 99: Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018

Table 99: *Milk yield of bull-dams of Crosses with Simmental (LSX) by purposes and regions, Slovenia 2018*

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
MS	2	10734±2135	375,0±26,9	3,53±0,45	366,5±65,8	3,42±0,06
PT	4	7864±932	314,8±45,4	3,99±0,13	270,3±35,2	3,44±0,13
CE	2	9164±1503	411,5±123,7	4,44±0,62	325,0±82,0	3,52±0,32
KR	2	8478±963	328,0±12,7	3,88±0,28	280,5±4,9	3,33±0,32
Skupaj	10	8821±1557	348,8±64,2	3,97±0,42	302,5±56,9	3,43±0,18

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 100: Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS+LSX) po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018

Table 100: Milk yield of Simmental breed population (LS+LSX) bull-dams by purposes and regions, Slovenia 2018

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	10	7080±857	304,4±54,2	4,28±0,37	242,2±28,8	3,43±0,22
ME	PT	36	6917±883	277,8±37,0	4,04±0,49	239,8±30,4	3,47±0,19
ME	CE	11	7283±1261	284,8±59,0	3,90±0,36	249,3±39,4	3,44±0,25
ME	KR	14	6795±726	292,9±29,9	4,33±0,43	239,6±21,2	3,54±0,22
ME	LJ	7	6779±889	275,0±35,2	4,07±0,34	234,0±25,2	3,48±0,36
ME	NM	2	7036±494	257,5±4,9	3,67±0,18	227,5±14,8	3,24±0,01
ME	Skupaj	80	6957±897	284,0±41,6	4,10±0,45	240,5±29,1	3,47±0,22
ML	MS	88	9128±1362	374,3±62,7	4,11±0,44	316,1±47,2	3,47±0,15
ML	PT	112	8618±1185	348,4±46,2	4,07±0,43	297,5±39,7	3,46±0,18
ML	CE	35	9392±1234	390,0±69,2	4,14±0,39	332,1±45,3	3,54±0,15
ML	KR	33	8118±786	325,8±36,1	4,02±0,34	274,2±27,2	3,38±0,18
ML	LJ	31	8215±1213	336,3±42,1	4,12±0,36	286,4±38,0	3,50±0,20
ML	NM	2	8178±1283	291,5±71,4	3,54±0,31	260,0±59,4	3,16±0,23
ML	Skupaj	301	8758±1273	356,7±56,8	4,09±0,41	303,0±44,6	3,46±0,17
	Skupaj	381	8380±1409	341,4±61,5	4,09±0,42	289,9±49,0	3,46±0,19

Preglednica 101: Mlečnost bikovskih mater lisaste pasme (LS) v prvi standardni laktaciji po zavodih in usmeritvah, Slovenija 2018

Table 101: Milk yield of Simmental breed (LS) bull-dams in the first lactation by purposes and regions, Slovenia 2018

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	6395±835	265,4±40,0	4,15±0,31	214,1±25,7	3,36±0,21
ME	PT	36	6477±1017	262,8±39,8	4,10±0,51	223,4±33,7	3,46±0,20
ME	CE	11	6944±1274	274,1±60,7	3,93±0,42	237,3±40,6	3,43±0,25
ME	KR	14	5870±639	248,6±22,4	4,27±0,48	205,6±19,7	3,51±0,24
ME	LJ	7	6390±1019	267,4±37,5	4,21±0,31	222,3±28,1	3,51±0,33
ME	NM	2	7242±202	265,0±5,7	3,66±0,18	232,5±7,8	3,21±0,01
ME	Skupaj	79	6437±1002	262,6±39,9	4,11±0,46	221,3±31,7	3,45±0,23
ML	MS	80	8257±1470	333,7±63,9	4,05±0,39	282,8±50,5	3,43±0,17
ML	PT	108	7780±1141	314,2±43,5	4,06±0,39	267,0±39,0	3,44±0,19
ML	CE	31	8106±997	333,7±48,6	4,12±0,36	284,5±34,2	3,51±0,14
ML	KR	30	7165±1024	288,1±44,5	4,03±0,43	240,3±37,6	3,35±0,18
ML	LJ	31	7622±1006	311,0±41,2	4,09±0,36	265,1±36,2	3,48±0,22
ML	NM	2	8245±1379	293,5±74,2	3,53±0,31	264,5±65,8	3,19±0,26
ML	Skupaj	282	7872±1243	318,6±52,3	4,06±0,39	270,3±43,5	3,44±0,19
	Skupaj	361	7558±1333	306,4±54,9	4,07±0,40	259,6±45,9	3,44±0,20

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 102: Mlečnost bikovskih mater križank z lisasto pasmo (LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmerityvah, Slovenija 2018

Table 102: Milk yield of Simmental breed (LSX) bull-dams in the first lactation with less than 87 % by purposes and regions, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/ No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
MS	2	9585±1912	359,0±8,5	3,82±0,67	334,5±57,3	3,50±0,10
PT	4	6783±480	267,3±19,0	3,95±0,24	236,0±16,8	3,48±0,03
CE	1	7085±0	278,0±0,0	3,92±0,00	223,0±0,0	3,15±0,00
KR	2	7642±110	295,5±4,9	3,87±0,12	255,0±9,9	3,34±0,18
Skupaj	9	7630±1377	295,1±39,9	3,90±0,29	260,7±48,8	3,41±0,14

Preglednica 103: Mlečnost bikovskih mater, odbranih za lisasto pasmo (LS + LSX) v prvi laktaciji po zavodih in usmerityvah, Slovenija 2018

Table 103: Milk yield of Simmental breed population (LS + LSX) bull-dams in the first lactation (305 days) by purposes and regions, Slovenia 2018

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	6395±835	265,4±40,0	4,15±0,31	214,1±25,7	3,36±0,21
ME	PT	36	6477±1017	262,8±39,8	4,10±0,51	223,4±33,7	3,46±0,20
ME	CE	11	6944±1274	274,1±60,7	3,93±0,42	237,3±40,6	3,43±0,25
ME	KR	14	5870±639	248,6±22,4	4,27±0,48	205,6±19,7	3,51±0,24
ME	LJ	7	6390±1019	267,4±37,5	4,21±0,31	222,3±28,1	3,51±0,33
ME	NM	2	7242±202	265,0±5,7	3,66±0,18	232,5±7,8	3,21±0,01
ME	Skupaj	79	6437±1002	262,6±39,9	4,11±0,46	221,3±31,7	3,45±0,23
ML	MS	82	8290±1482	334,4±63,2	4,05±0,39	284,0±50,9	3,43±0,16
ML	PT	112	7745±1138	312,6±43,7	4,06±0,39	265,9±38,8	3,44±0,19
ML	CE	32	8074±997	332,0±48,8	4,12±0,35	282,6±35,4	3,50±0,16
ML	KR	32	7194±997	288,6±43,1	4,02±0,42	241,2±36,6	3,35±0,18
ML	LJ	31	7622±1006	311,0±41,2	4,09±0,36	265,1±36,2	3,48±0,22
ML	NM	2	8245±1379	293,5±74,2	3,53±0,31	264,5±65,8	3,19±0,26
ML	Skupaj	291	7864±1245	317,9±52,1	4,06±0,38	270,0±43,6	3,44±0,18
	Skupaj	370	7559±1332	306,1±54,6	4,07±0,40	259,6±45,9	3,44±0,20

5.3 Črno-bela pasma

Preglednica 104: Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme po zavodih, Slovenija 2018

Table 104: Milk yield of Holstein breed bull-dams (305 days) by regions, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
PT	46	10731±1220	405,1±55,7	3,80±0,54	361,8±39,0	3,38±0,22
CE	24	11014±1104	427,3±46,7	3,90±0,44	361,0±37,5	3,28±0,15
KR	35	11593±1353	454,4±71,0	3,92±0,36	374,0±45,5	3,23±0,18
LJ	61	10840±1088	398,8±41,0	3,69±0,37	355,4±34,2	3,28±0,16
NM	21	11071±1362	410,1±31,2	3,75±0,46	361,6±35,7	3,28±0,17
Skupaj	187	11002±1233	415,7±54,9	3,79±0,44	361,9±38,4	3,30±0,19

Preglednica 105: Mlečnost bikovskih mater črno-bele pasme v prvi laktaciji po zavodih, Slovenija 2018

Table 105: Milk yield of Holstein breed bull-dams in the first lactation by regions, Slovenia 2018

Zavod/ Region	Število bikovskih mater/No. of bull dams	Mleko/Milk kg	Maščobe/Fat kg	Maščobe/Fat %	Beljakovine/ Protein kg	Beljakovine/ Protein %
PT	45	9749±941	372,4±43,7	3,85±0,55	329,6±34,3	3,39±0,22
CE	24	9260±951	361,0±53,1	3,90±0,43	304,5±31,3	3,29±0,19
KR	35	10341±1480	397,3±66,3	3,85±0,38	331,4±48,7	3,21±0,17
LJ	61	9890±1338	362,3±47,1	3,68±0,37	325,7±41,5	3,30±0,19
NM	21	9609±1372	357,0±40,7	3,75±0,43	316,7±38,0	3,31±0,21
Skupaj	186	9828±1269	370,5±52,0	3,79±0,44	324,0±40,3	3,30±0,20

6 KONTROLA PRIREJE MESA

V letu 2018 je bilo opravljenih 1.940 tehtanj (skupno 4.611 meritev) ob 63 kontrolah v 34 rejah v kontroli mesa. Skupaj je bilo kontroliranih 1.045 živali, od tega 682 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 106: Število živali z meritvi v kontroli prireje mesa, Slovenija 2018
Table 106: Animals in beef recording, Slovenia 2018

Kategorija <i>Classes</i>	Pasma/Breed						Skupaj <i>Total</i>
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	AAG	
Teleta/ <i>Calves</i>	208	271	22	–	13	49	119
Krave/ <i>Cows</i>	48	144	12	–	0	–	28
Telice/ <i>Heifers</i>	22	22	8	–	2	5	12
Biki (> 365 dni) / <i>Bulls(>365 days)</i>	16	20	13	–	0	2	9
Skupaj/ <i>Total</i>	294	457	55	0	15	56	168
							1.045

Preglednica 107: Pregled rojstnih tež in prirastov telet (g/dan), Slovenija 2018
Table 107: Birth weight and daily gains of calves (g/day,) Slovenia 2018

	Pasma/Breed						Druge / Other	Skupaj / Total
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	AAG		
Rojstna teža/ <i>Birth weight</i>								
Rojstna teža/ <i>Birth weight</i>	44,5	42,3	44,9	–	46,9	36,6	41,9	42,7
Bikci/ <i>Bulls</i>	45,8	43,3	45,0	–*	50,0	37,6	43,2	43,7
Teličke/ <i>Heifers</i>	43,0	41,3	44,8	–	44,7	34,9	40,5	41,5
Prirasti/ <i>Daily gain</i>								
Masa 90.dan/ <i>Weight 90.day</i> (kg)	151,0	147,0	171,7	–	–	127,9*	147,0	148,6
Prirast 0-90 dni/ <i>Daily gain 0 – 90 days</i> (g)	1.177	1.166	1.386	–	–	1.030*	1.165	1.173
Masa 210.dan/ <i>Weight 210.day</i> (kg)	284,4	253,5	249,3	–	216,8*	202,2	252,1	260,6
Prirast 0-210 dni/ <i>Daily gain 0 – 210 days</i> (g)	1.140	1.009	963	–	842*	794	1.000	1.037
Prirast 90-210 dni/ <i>Daily gain 90 – 210 days</i> (g)	1.207	871	1.006*	–	–	–	1.103	993

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

Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, Slovenija 2018
Results of animal recording, Slovenia 2018

Preglednica 108: Prirasti žive mase telet v kontroli prireje mesa po pasmah in letih (g/dan), Slovenija 2003–2018
Table 108: Calves daily gains in beef recording according to breeds and years (g/day), Slovenia 2003–2018

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
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	1.031	—	—	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
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

*manj kot štiri meritve/less than 4 measurements;