

PREGLED PODATKOV ZA KRAVE LISASTE PASME S STATUSOM ODBRANE BIKOVSKE MATERE V LETU 2012

Priprava: Betka Logar, Kmetijski inštitut Slovenije

Vir podatkov: Centralna podatkovna zbirka Govedo, Kmetijski inštitut Slovenije, pregled pripravljen glede na stanje v registru BM dne 03.10.2012

Za lisasto pasmo je bilo za leto 2012 v Sloveniji odbranih 360 bikovskih mater (BM). 332 BM je čiste lisaste (LS) pasme, 28 BM pa ima manj kot 87 % LS pasme. Na novo je bilo odbranih 189 bikovskih mater, ostale so imele status odbrane BM tudi že v prejšnjem letu. Za usmeritev v prirejo mleka je bilo odbranih 346 BM, 14 pa za kombinirano usmeritev.

V tabeli 1 je prikazan kronološki pregled pasemske sestave, v tabeli 1a pa pasemska sestava BM odbranih za LS pasmo za leto 2012 po zavodih in skupaj. BM z 87 in več odstotki LS pasme so prikazane v treh delih, posebej tiste brez genov druge pasme (100 % LS), posebej BM z do 13 % druge pasme in še obe skupini skupaj. Potomci bikovskih mater z nad 13 % druge pasme in plemenskih bikov lisaste pasme (100% LS) že zaradi prevelikega odstotka druge pasme ne bodo izpolnjevali kriterijev za vpis v glavni del rodovniške knjige za lisasto pasmo, torej ne morejo biti čistopasemske plemenske živali. Delež t.i. BM LSX se je v letu 2012 spet zvečal. V poročilu podatke prikazujemo ločeno za BM z do 13 % druge pasme in z več kot 13 % druge pasme, ponekod pa tudi skupaj.

Tabela 1: Pasemska sestava bikovskih mater odbranih za lisasto pasmo po letih

Leto	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
100%	149	34,9	143	27,3	111	28,3	109	29,5	85	23,7	100	26,3	67	18,6
87 - 99	180	42,2	223	42,6	213	54,3	219	59,2	217	60,4	269	70,8	265	73,6
Skupaj LS	329	77,0	366	70,0	324	82,7	328	88,6	302	84,1	369	97,1	332	92,2
75 - 86	33	7,7	57	10,9	41	10,5	29	7,8	36	10,0	7	1,8	24	6,7
50 - 74 LS	55	12,9	84	16,1	27	6,9	13	3,5	21	5,8	4	1,1	4	1,1
25 - 49	9	2,1	15	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Skupaj LSX	98	23,0	157	30,0	68	17,3	42	11,4	57	15,9	11	2,9	28	7,8
Skupaj	427	100,0	523	100,0	392	100,0	370	100,0	359	100,0	380	100,0	360	100,0

Tabela 1a: Pasemski sestav bikovskih mater v letu 2012 odbranih za lisasto pasmo

Delez LS	Zavod	Število
100% LS	MS	17
100% LS	PT	22
100% LS	CE	12
100% LS	KR	7
100% LS	LJ	9
100% LS	Skupaj	67
87 - 99% LS	MS	61
87 - 99% LS	PT	130
87 - 99% LS	CE	13
87 - 99% LS	KR	35
87 - 99% LS	LJ	26
87 - 99% LS	Skupaj	265
87 - 100% LS	MS	78
87 - 100% LS	PT	152
87 - 100% LS	CE	25
87 - 100% LS	KR	42
87 - 100% LS	LJ	35
87 - 100% LS	Skupaj	332
75 - 86% LS	MS	2
75 - 86% LS	PT	8
75 - 86% LS	CE	1
75 - 86% LS	KR	12
75 - 86% LS	LJ	1
75 - 86% LS	Skupaj	24
50 - 74% LS	MS	1
50 - 74% LS	PT	3
50 - 74% LS	Skupaj	4
25 - 49% LS	Skupaj	0
<87% LS	Skupaj	28

Število bikovskih mater in število rej z odbranimi bikovskimi materami v letu 2012 po zavodih je prikazano v tabeli 2. V tabeli 3 so prikazani očetje, katerih vsaj pet potomk ima status odbrane bikovske matere v letu 2012. V populaciji odbranih BM za lisasto pasmo v letu 2012 je kar 43 potomk znanega domačega bika HOLKA:

Tabela 2: Število bikovski mater (BM) po usmeritvah in skupaj in število rej po zavodih

Zavod	Število BM			Število rej BM
	ML	ME	Skupaj	
MS	79	2	81	34
PT	157	6	163	57
CE	24	2	26	16
KR	53	1	54	30
LJ	33	3	36	17
Skupaj	346	14	360	154

Zavod - Območni zavod Kmetijsko gozdarske zbornice Slovenije; MS - Zavod Murska Sobota, PT - Zavod Ptuj, CE - Zavod Celje, KR - Zavod Kranj, LJ - Zavod Ljubljana, NM - Zavod Novo mesto

Tabela 3: Očetje, po katerih je odbranih vsaj pet bikovskih matere (BM)

Oče	Število BM
HOLKO	43
ETER	17
RAGEL	16
EMAVS	11
HASKO	10
RUMBA	9
POLDI	6
HUTMANN	6
RATGEBER	6
VANSTEIN	6
STREL	6
MONTE	6
WEINOLD	6
BOSNOS	5
BRASIL	5
WATERBERG	5
HORNIST	5

Lastnosti mlečnosti

Pri pregledu lastnosti mlečnosti podajamo povprečja vseh zaključenih standardnih laktacij (tabela 4, tabela 5, tabela 6) in povprečja v prvih standardnih laktacijah (tabela 7, tabela 8, tabela 9). Najprej so prikazani rezultati za vse odbrane bikovske matere LS pasme s statusom BM v letu 2012 po usmeritvah in skupaj (tabela 4, tabela 7). Ločeno podajamo še rezultate za odbrane bikovske matere, ki imajo manj kot 87 % lisaste pasme (tabela 5, tabela 8). Podatki bikovskih mater lisaste pasme in bikovskih mater z manj kot 87 % lisaste pasme pa so združeni tudi v skupni prikaz (tabela 6, tabela 9).

Tabela 4: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti pri bikovskih materah lisaste pasme v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	2	7444±890	305.0±17.0	4.12±0.26	246.0±33.9	3.31±0.06
ME	PT	6	6337±599	252.0±34.9	3.97±0.32	214.3±15.2	3.39±0.10
ME	CE	2	5299±367	198.5±7.8	3.76±0.40	181.5±2.1	3.44±0.28
ME	KR	1	5788±0	239.0±0.0	4.13±0.00	216.0±0.0	3.73±0.00
ME	LJ	3	5150±524	199.3±15.9	3.88±0.19	187.0±18.5	3.63±0.01
ME	Skupaj	14	6053±931	239.7±43.6	3.95±0.28	208.4±26.2	3.46±0.17
ML	MS	73	7320±1306	293.5±49.2	4.03±0.38	250.5±46.2	3.43±0.17
ML	PT	136	7093±931	287.6±44.9	4.06±0.41	245.7±34.6	3.46±0.19
ML	CE	23	6824±665	265.4±32.0	3.89±0.33	240.1±22.2	3.52±0.14
ML	KR	40	6937±809	281.7±42.3	4.06±0.42	234.4±29.9	3.38±0.17
ML	LJ	29	6675±985	270.1±40.4	4.05±0.31	231.7±38.4	3.47±0.19
ML	Skupaj	301	7066±1022	284.8±45.0	4.04±0.39	243.6±37.1	3.45±0.18
Skupaj	Skupaj	315	7021±1038	282.8±45.8	4.04±0.39	242.0±37.4	3.45±0.18

N - število BM za katere so prikazani podatki

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 5: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti pri bikovskih materah z manj kot 87 % lisaste pasme v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ML	MS	2	8340±71	374.5±7.8	4.49±0.13	282.0±19.8	3.38±0.21
ML	PT	8	7762±938	304.0±30.9	3.93±0.22	269.3±30.6	3.47±0.08
ML	CE	1	6984±0	259.0±0.0	3.71±0.00	240.0±0.0	3.44±0.00
ML	KR	12	8209±1409	332.2±82.2	4.04±0.62	281.1±46.5	3.43±0.14
ML	LJ	1	7121±0	287.0±0.0	4.04±0.00	249.0±0.0	3.50±0.00
Skupaj	Skupaj	24	7974±1161	321.4±64.5	4.03±0.47	274.2±38.1	3.44±0.12

N - število BM za katere so prikazani podatki

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 6: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti pri bikovskih materah odbranih za lisasto pasmo v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	2	7444±890	305.0±17.0	4.12±0.26	246.0±33.9	3.31±0.06
ME	PT	6	6337±599	252.0±34.9	3.97±0.32	214.3±15.2	3.39±0.10
ME	CE	2	5299±367	198.5±7.8	3.76±0.40	181.5±2.1	3.44±0.28
ME	KR	1	5788±0	239.0±0.0	4.13±0.00	216.0±0.0	3.73±0.00
ME	LJ	3	5150±524	199.3±15.9	3.88±0.19	187.0±18.5	3.63±0.01
ME	Skupaj	14	6053±931	239.7±43.6	3.95±0.28	208.4±26.2	3.46±0.17
ML	MS	75	7347±1299	295.6±50.3	4.04±0.39	251.4±45.9	3.42±0.17
ML	PT	144	7130±941	288.5±44.3	4.05±0.40	247.0±34.7	3.46±0.18
ML	CE	24	6831±651	265.1±31.4	3.89±0.32	240.1±21.7	3.52±0.14
ML	KR	52	7231±1105	293.3±57.4	4.06±0.47	245.2±39.3	3.39±0.17
ML	LJ	30	6690±971	270.6±39.8	4.05±0.30	232.3±37.8	3.47±0.18
ML	Skupaj	325	7134±1058	287.5±47.5	4.04±0.40	245.8±38.0	3.45±0.18
Skupaj	Skupaj	339	7089±1074	285.6±48.3	4.04±0.39	244.3±38.3	3.45±0.18

USM – usmeritev; ML - usmeritev v prirejo mleka, ME – kombinirana usmeritev

N - število BM za katere so prikazani podatki

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 7: Povprečja za lastnosti mlečnosti v prvi standardni laktaciji za krave lisaste pasme s statusom bikovske matere v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	2	5913±46	242.0±4.2	4.10±0.11	195.5±9.2	3.31±0.13
ME	PT	6	5710±731	226.0±44.0	3.94±0.27	187.5±24.7	3.29±0.12
ME	CE	2	4912±75	180.5±16.3	3.68±0.39	168.0±7.1	3.42±0.20
ME	KR	1	5454±0	222.0±0.0	4.07±0.00	196.0±0.0	3.59±0.00
ME	LJ	3	4484±995	185.3±42.3	4.13±0.22	165.0±29.7	3.70±0.14
ME	Skupaj	14	5344±819	212.8±39.9	3.97±0.27	181.6±23.1	3.42±0.21
ML	MS	73	6898±1216	279.3±46.1	4.07±0.40	233.3±42.6	3.38±0.18
ML	PT	135	6559±965	266.4±44.5	4.07±0.39	225.2±37.7	3.43±0.21
ML	CE	23	6236±758	242.1±35.1	3.88±0.31	217.2±27.5	3.48±0.17
ML	KR	40	6540±865	265.1±39.4	4.06±0.40	219.9±32.0	3.36±0.17
ML	LJ	29	6281±1063	257.8±42.2	4.12±0.33	214.8±38.4	3.42±0.18
ML	Skupaj	300	6587±1031	266.7±44.2	4.06±0.39	224.9±37.9	3.41±0.19
Skupaj	Skupaj	314	6532±1053	264.3±45.3	4.06±0.38	222.9±38.4	3.41±0.19

* - pomen oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 8: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti v prvi standardni laktaciji za krave z manj kot 87 % lisaste pasme s statusom bikovske matere v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ML	MS	2	8340±71	374.5±7.8	4.49±0.13	282.0±19.8	3.38±0.21
ML	PT	8	7346±439	284.5±13.1	3.88±0.23	253.6±18.1	3.45±0.11
ML	CE	1	6023±0	224.0±0.0	3.72±0.00	210.0±0.0	3.49±0.00
ML	KR	12	7672±1576	310.1±82.4	4.06±0.64	264.8±51.2	3.47±0.20
ML	LJ	1	5842±0	239.0±0.0	4.09±0.00	211.0±0.0	3.61±0.00
Skupaj	Skupaj	24	7474±1243	300.4±65.8	4.02±0.05	258.0±40.6	3.46±0.16

* - pomen oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 9: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti v prvi standardni laktaciji pri bikovskih materah odbranih za lisasto pasmo v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	2	5913±46	242.0±4.2	4.10±0.11	195.5±9.2	3.31±0.13
ME	PT	6	5710±731	226.0±44.0	3.94±0.27	187.5±24.7	3.29±0.12
ME	CE	2	4912±75	180.5±16.3	3.68±0.39	168.0±7.1	3.42±0.20
ME	KR	1	5454±0	222.0±0.0	4.07±0.00	196.0±0.0	3.59±0.00
ME	LJ	3	4484±995	185.3±42.3	4.13±0.22	165.0±29.7	3.70±0.14
ME	Skupaj	14	5344±819	212.8±39.9	3.97±0.27	181.6±23.1	3.42±0.21
ML	MS	75	6936±1222	281.8±48.1	4.09±0.40	234.6±42.8	3.38±0.18
ML	PT	143	6603±960	267.4±43.5	4.06±0.39	226.8±37.5	3.43±0.20
ML	CE	24	6227±743	241.4±34.5	3.88±0.31	216.9±26.9	3.48±0.16
ML	KR	52	6802±1158	275.4±54.9	4.06±0.46	230.3±41.4	3.39±0.18
ML	LJ	30	6266±1048	257.2±41.6	4.12±0.33	214.7±37.7	3.43±0.18
ML	Skupaj	324	6653±1071	269.2±46.8	4.06±0.39	227.3±39.0	3.42±0.19
Skupaj	Skupaj	338	6599±1093	266.8±47.9	4.05±0.39	225.4±39.5	3.42±0.19

* - pomen oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Plemenske vrednosti

V sklopu plemenskih vrednosti (PV) prikazujemo rezultate za lastnosti mlečnosti v standardni laktaciji, posebej podatke za BM LS pasme (tabela 10) in posebej za BM z manj kot 87 % LS pasme (tabela 11). Prikazane so standardizirane plemenske vrednosti (PV12) za lastnosti mlečnosti v standardni laktaciji. Plemenske vrednosti izhajajo iz zadnjega (glede na pripravo podatkov za poročilo) uradnega nacionalnega obračuna plemenskih vrednosti, ki je bil izveden na Biotehniški fakulteti, Oddeleku za zootehniko.

Tabela 10: Povprečja in standardne deviacije plemenskih vrednosti za lastnosti mlečnosti za krave lisaste pasme s statusom bikovske matere v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ME	MS	2	107±4	105±8	97±6	106±1	96±10	106±1
ME	PT	6	112±8	109±13	96±11	113±8	97±11	112±9
ME	CE	2	93±7	92±2	97±17	96±5	109±11	95±4
ME	KR	1	95±0	92±0	97±0	100±0	123±0	99±0
ME	LJ	3	100±10	99±10	98±7	108±15	119±6	106±14
ME	Skupaj	14	105±10	102±12	97±9	107±10	105±14	107±10
ML	MS	73	121±13	119±14	98±13	124±13	101±12	123±13
ML	PT	127	121±11	119±11	99±15	124±11	101±14	123±11
ML	CE	22	119±11	117±11	97±12	124±12	107±13	123±11
ML	KR	36	119±9	116±11	97±14	119±10	96±13	119±10
ML	LJ	29	117±10	116±11	100±11	119±12	101±11	119±11
ML	Skupaj	287	120±11	118±12	98±14	123±12	101±13	122±12
Skupaj	Skupaj	301	120±12	117±12	98±13	122±12	101±13	121±12

IBM - indeks beljakovin in maščobe

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 11: Povprečja in standardne deviacije plemenskih vrednosti za lastnosti mlečnosti za krave z manj kot 87 % lisaste pasme s statusom bikovske matere v letu 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ML	MS	2	131±9	134±8	108±2	131±8	96±1	132±8
ML	PT	8	130±16	120±16	90±7	131±17	95±6	129±17
ML	CE	1	118±0	117±0	98±0	120±0	99±0	119±0
ML	KR	10	131±13	128±11	98±18	134±11	101±14	133±11
ML	LJ	1	120±0	124±0	111±0	127±0	110±0	127±0
Skupaj	Skupaj	22	129±13	125±13	97±14	131±13	98±11	131±13

IBM - indeks beljakovin in maščobe

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Telesne mere

Za krave LS pasme s statusom BM v letu 2012 po usmeritvah, zavodih in skupaj so povprečja telesnih mer prikazana v tabeli 12, povprečja telesnih mer za krave z manj kot 87 % LS pasme pa v tabeli 13. Telesne mere višina vihra (VV), višina križa (VK), dolžina telesa (DT) in obseg prsi (OP) se izmeri ob odbiri BM. Običajno merjenje izvaja strokovni tajnik ali pa selekcionist območnega zavoda.

Tabela 12: Povprečja in standardne deviacije telesnih mer (VV - višina vihra, VK - višina križa, DT - dolžina telesa, OP-obseg prsi) pri bikovskih materah lisaste pasme odbranih za leto 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(VV)	VV (cm)	N(VK)	VK (cm)	N(DT)	DT (cm)	N(OP)	OP (cm)
ME	CE	1	140.0±0.0	1	144.0±0.0	1	143.0±0.0	1	218.0±0.0
ME	KR	1	141.0±0.0	1	143.0±0.0	1	143.0±0.0	1	221.0±0.0
ME	LJ	3	140.3±2.5	3	144.3±3.1	3	143.3±4.0	3	210.0±4.6
ME	MS	2	140.0±4.2	2	145.0±1.4	2	152.5±2.1	2	208.5±7.8
ME	PT	3	145.7±6.1	2	148.0±5.6	2	150.5±0.7	2	219.5±0.7
ME	Skupaj	10	141.9±4.3	9	145.4±3.6	9	146.9±4.9	9	213.9±6.5
ML	CE	18	139.6±2.1	17	143.4±2.1	17	141.8±3.0	17	210.7±7.1
ML	KR	32	140.3±2.3	32	144.2±3.1	32	142.4±2.9	32	209.6±6.9
ML	LJ	25	141.0±1.9	24	145.2±2.2	24	142.8±3.4	24	210.6±7.5
ML	MS	54	141.1±3.2	53	146.1±3.0	53	147.5±5.2	53	212.6±5.1
ML	PT	74	140.7±3.4	32	143.9±3.1	31	143.0±4.1	32	206.9±19.8
ML	Skupaj	203	140.7±2.9	158	144.6±3.0	157	144.2±4.7	158	210.3±10.6
Skupaj	Skupaj	213	140.7±3.0	167	144.7±3.0	166	144.4±4.7	167	210.5±10.5

N – število BM pri katerih je bila izmerjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 13: Povprečja in standardne deviacije telesnih mer (VV - višina vihra, VK - višina križa, DT - dolžina telesa, OP-obseg prsi) pri bikovskih materah z manj kot 87 % lisaste pasme odbranih za leto 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(VV)	VV (cm)	N(VK)	VK (cm)	N(DT)	DT (cm)	N(OP)	OP (cm)
ML	CE	1	143.0±0.0	1	15.00±0.0	1	140.0±0.0	1	210.0±0.0
ML	KR	11	141.9±30.7	11	145.4±3.5	11	143.5±3.8	11	207.0±7.2
ML	LJ	1	137.0±0.0	1	145.0±0.0	1	142.0±0.0	1	206.0±0.0
Skupaj	Skupaj	13	141.6±3.6	13	145.3±3.9	13	143.2±3.6	13	207.2±6.6

N – število BM pri katerih je bila izmerjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Telesne ocene

Povprečne ocene za telesne lastnosti okvir (OK), omišičenost (OM), oblika (OB) in vime (VI) pri odbranih bikovskih materah LS pasme v letu 2012 v Sloveniji prikazujeta tabeli 14, povprečja telesnih ocen za krave z manj kot 87 % LS pasme pa v tabeli Tabela 15. Telesne ocene se oceni ob odbiri BM.

Tabela 14: Povprečja in standardne deviacije telesnih ocen (OK - okvir, OM - omišičenost, OB - oblika, VI - vime) bikovskih mater lisaste pasme odbranih za leto 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ME	Skupaj	10	7.0±0.9	10	6.8±0.8	10	6.5±0.7	10	5.9±0.7
ME	MS	2	6.5±0.7	2	7.0±1.4	2	7.0±0.0	2	6.5±0.7
ME	PT	3	7.7±1.5	3	6.7±1.2	3	6.7±0.6	3	6.0±0.0
ME	CE	1	7.0±0.0	1	7.0±0.0	1	5.0±0.0	1	5.0±0.0
ME	KR	1	7.0±0.0	1	7.0±0.0	1	6.0±0.0	1	6.0±0.0
ME	LJ	3	6.7±0.6	3	6.7±0.6	3	6.7±0.6	3	5.7±1.2
ML	Skupaj	208	7.1±0.9	209	6.6±0.9	209	7.0±0.9	209	6.8±0.9
ML	MS	53	7.1±0.8	53	6.5±0.7	53	6.8±0.8	53	6.6±1.0
ML	PT	76	7.4±1.0	77	7.0±0.9	77	7.4±1.0	77	7.2±0.8
ML	CE	19	6.7±0.8	19	6.3±1.1	19	7.0±0.9	19	6.7±0.9
ML	KR	34	6.7±0.9	34	6.0±0.8	34	6.8±0.9	34	6.7±0.8
ML	LJ	26	7.0±0.8	26	6.5±0.9	26	6.7±0.7	26	6.3±0.8
Skupaj	Skupaj	218	7.1±0.9	219	6.6±0.9	219	7.0±0.9	219	6.8±0.9

N - število BM pri katerih je bila ocenjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah

Tabela 15: Povprečja in standardne deviacije telesnih ocen (OK - okvir, OM - omišičenost, OB - oblika, VI - vime) bikovskih mater z manj kot 87 % lisaste pasme odbranih za leto 2012 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ML	PT	5	7.8±0.4	5	7.8±0.8	5	8.4±0.5	5	8.0±1.0
ML	CE	1	8.0±0.0	1	7.0±0.0	1	6.0±0.0	1	6.0±0.0
ML	KR	12	7.3±1.1	12	5.8±0.6	12	6.8±0.6	12	7.3±0.6
ML	LJ	1	6.0±0.0	1	6.0±0.0	1	6.0±0.0	1	5.0±0.0
Skupaj	Skupaj	19	7.4±1.0	19	6.4±1.1	19	7.2±1.0	19	7.3±1.0

N - število BM pri katerih je bila ocenjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah