

PREGLED PODATKOV ZA KRAVE LISASTE PASME S STATUSOM ODBRANE BIKOVSKHE MATERE V LETU 2008

Priprava: Betka Logar, Kmetijski inštitut Slovenije

Vir podatkov: Centralna podatkovna zbirka Govedo, Kmetijski inštitut Slovenije, pregled pripravljen glede na stanje v registru BM dne 13.01.2009

Za lisasto pasmo je bilo za leto 2008 v Sloveniji odbranih 393 bikovskih mater (BM). 324 BM je čiste lisaste (LS) pasme, 69 BM pa z manj kot 87 % LS pasme. Na novo je bilo odbranih 144 bikovskih mater, ostale so imele status odbrane BM tudi že v prejšnjem letu.

Zaradi precejšnjega števila BM z več kot 13 % druge pasme v poročilu podatke prikazujemo ločeno za krave z do 13 % druge pasme in z več kot 13 % druge pasme, ponekod pa tudi skupaj.

V tabeli 1 je prikazan pasemski sestav BM odbranih za LS pasmo za leto 2008 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) 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.

Tabela 1: Pasemski sestav bikovskih mater v letu 2008 odbranih za lisasto pasmo

Delez Ls	Zavod	Število
100% LS	MS	47
100% LS	PT	21
100% LS	CE	12
100% LS	KR	14
100% LS	LJ	17
100% LS	Skupaj	111
87 - 99% LS	MS	72
87 - 99% LS	PT	73
87 - 99% LS	CE	13
87 - 99% LS	KR	35
87 - 99% LS	LJ	20
87 - 99% LS	Skupaj	213
87 - 100% LS	MS	119
87 - 100% LS	PT	94
87 - 100% LS	CE	25
87 - 100% LS	KR	49
87 - 100% LS	LJ	37
87 - 100% LS	Skupaj	324
75 - 86% LS	MS	13
75 - 86% LS	PT	9
75 - 86% LS	CE	2
75 - 86% LS	KR	15
75 - 86% LS	LJ	2
75 - 86% LS	Skupaj	41
50 - 74% LS	MS	8
50 - 74% LS	PT	3
50 - 74% LS	CE	2
50 - 74% LS	KR	13
50 - 74% LS	LJ	1
50 - 74% LS	Skupaj	27
25 - 49% LS	Skupaj	0
13 - 24% LS	MS	1
<87% LS	Skupaj	69

Število bikovskih mater in število rej z odbranimi bikovskimi materami po zavodih je prikazano v tabeli 2. V tabeli 3 so prikazani očetje, katerih vsaj pet potomk ima status odbrane bikovske matere v letu 2008.

Tabela 2: Število bikovskih mater (BM) in število rej po zavodih

Zavod	Število BM	Število rej BM
MS	141	47
PT	106	51
CE	29	10
KR	77	31
LJ	40	21
Skupaj	393	160

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
HASKO	35
POLDI	12
RELKO	11
HUMLANG	11
HELIJ	10
ZENTURIO	9
ERFURT	9
HODSON	8
ROMEL	8
BONSAI	8
FRIESE	8
HUSALDO	7
MANAGER	7
BOSNOS	6
ASTWEIN	6
ZVONKO	6
GREN	5
HORWART	5
PREGO	5
EMAVS	5
BRASIL	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 2008 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	33	5847±603	260,3±29,2	4,46±0,33	196,2±21,3	3,36±0,15
ME	PT	28	5855±761	237,0±30,7	4,06±0,33	197,9±24,6	3,39±0,14
ME	CE	2	6161±919	258,5±53	4,18±0,23	212,0±36,8	3,43±0,08
ME	KR	3	6253±1502	267,0±49,5	4,31±0,21	209,3±46,1	3,37±0,32
ME	LJ	9	5954±544	254,2±23,5	4,27±0,13	205,0±17,8	3,45±0,19
ME	Skupaj	75	5887±694	251,1±31,6	4,27±0,35	198,9±23,4	3,38±0,16
ML	MS	86	7112±1021	301,0±44,1	4,24±0,34	241,3±36,3	3,39±0,16
ML	PT	66	7074±896	290,0±38,1	4,11±0,28	241,5±30,2	3,42±0,18
ML	CE	23	6895±912	275,1±60,7	3,96±0,44	236,5±30,7	3,43±0,14
ML	KR	46	6720±840	276,2±36,7	4,12±0,36	229,7±28,9	3,42±0,16
ML	LJ	28	6813±726	283,9±36,0	4,17±0,30	230,6±25,1	3,39±0,24
ML	Skupaj	249	6976±923	289,2±43,1	4,15±0,34	237,6±32,0	3,41±0,17
Skupaj	Skupaj	324	6724±988	280,4±43,8	4,18±0,35	228,6±34,3	3,40±0,17

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 5: Povprečja in standardne deviacije za lastnosti mlečnosti pri bikovskih materah z manj kot 87 % lisaste pasme v letu 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	1	4629±0	214,0±0,0	4,63±0,0	161,0±0	3,47±0,0
ME	Skupaj	1	4629±0	214,0±0,0	4,63±0,0	161,0±0	3,47±0,0
ML	MS	21	7062±1307	282,9±46,5	4,04±0,44	236,9±39,2	3,37±0,17
ML	PT	12	7243±939	289,8±36,4	4,02±0,39	243,3±32,5	3,36±0,2
ML	CE	4	6842±746	274,3±32,0	4,01±0,25	234,0±28,6	3,42±0,21
ML	KR	28	7215±1039	297,9±47,3	4,14±0,36	240,5±34,5	3,34±0,21
ML	LJ	3	6726±570	281,7±37,8	4,18±0,24	224,3±5,0	3,35±0,24
ML	Skupaj	68	7129±1070	289,7±43,7	4,08±0,38	238,8±34,2	3,36±0,19
Skupaj	Skupaj	69	7093±1103	288,6±44,4	4,09±0,38	237,7±35,2	3,36±0,19

* - pomen 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	34	5811±629	258,9±29,8	4,46±0,32	195,2±21,9	3,36±0,15
ME	PT	28	5855±761	237,0±30,7	4,06±0,33	197,9±24,6	3,39±0,14
ME	CE	2	6161±919	258,5±53,0	4,18±0,23	212,0±36,8	3,43±0,08
ME	KR	3	6253±1502	267,0±49,5	4,31±0,21	209,3±46,1	3,37±0,32
ME	LJ	9	5954±544	254,2±23,5	4,27±0,13	205,0±17,8	3,45±0,19
ME	Skupaj	76	5871±705	250,6±31,7	4,28±0,35	198,4±23,6	3,38±0,16
ML	MS	107	7102±1076	297,5±44,9	4,20±0,37	240,4±36,8	3,39±0,16
ML	PT	78	7100±898	290,0±37,6	4,09±0,30	241,8±30,4	3,41±0,18
ML	CE	27	6887±877	275,0±56,9	3,97±0,41	236,1±29,9	3,43±0,14
ML	KR	74	6907±945	284,4±42,1	4,13±0,36	233,8±31,4	3,39±0,18
ML	LJ	31	6804±705	283,6±35,5	4,17±0,29	230,0±24,0	3,39±0,23
ML	Skupaj	317	7009±956	289,3±43,2	4,14±0,35	237,8±32,4	3,40±0,18
Skupaj	Skupaj	393	6789±1017	281,8±43,9	4,16±0,36	230,2±34,6	3,39±0,17

* - pomen 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	33	5334±542	239,8±25,6	4,50±0,31	179,4±21,2	3,36±0,18
ME	PT	26	5166±922	212,8±35,8	4,14±0,36	174,9±28,0	3,40±0,19
ME	CE	2	4803±1976	204,0±76,4	4,29±0,18	175,0±84,9	3,59±0,29
ME	KR	3	5548±706	240,3±23,9	4,34±0,13	186,7±32,7	3,35±0,18
ME	LJ	9	5394±561	230,6±27,8	4,27±0,19	188,2±20,2	3,50±0,26
ME	Skupaj	73	5276±739	228,1±33,0	4,33±0,34	179,1±25,8	3,40±0,20
ML	MS	85	6545±1016	281,3±42,6	4,31±0,37	220,7±33,0	3,38±0,18
ML	PT	66	6422±980	264,0±41,6	4,12±0,29	219,5±35,0	3,42±0,19
ML	CE	23	6096±871	250,1±50,5	4,09±0,42	209,3±29,8	3,44±0,14
ML	KR	46	6087±688	251,0±28,0	4,14±0,34	209,5±24,6	3,44±0,18
ML	LJ	28	6012±901	253,8±39,2	4,24±0,40	203,2±32,9	3,38±0,23
ML	Skupaj	248	6326±945	265,1±42,1	4,20±0,36	215,3±32,3	3,41±0,19
Skupaj	Skupaj	321	6087±1003	256,7±43,1	4,23±0,36	207,0±34,4	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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	1	4932±0	233,0±0,0	4,72±0,0	163,0±0,0	3,33±0,00
ME	Skupaj	1	4932±0	233,0±0,0	4,72±0,0	163,0±0,0	3,33±0,00
ML	MS	21	6758±1570	272,4±52,8	4,08±0,43	224,0±49,3	3,33±0,18
ML	PT	12	6797±1217	268,7±38,2	3,98±0,26	228,1±36,8	3,37±0,19
ML	CE	4	6651±863	263,8±34,0	3,98±0,27	228,8±32,8	3,44±0,20
ML	KR	27	6694±938	276,0±39,9	4,14±0,34	224,4±30,9	3,36±0,19
ML	LJ	3	6681±548	287,3±20,6	4,32±0,49	221,0±13,5	3,31±0,15
ML	Skupaj	67	6729±1177	273,3±42,4	4,09±0,36	225,0±37,4	3,35±0,18
Skupaj	Skupaj	68	6703±1188	272,8±42,4	4,10±0,37	224,1±37,9	3,35±0,18

* - 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	34	5323±538	239,6±25,3	4,51±0,3	178,9±21,1	3,36±0,17
ME	PT	26	5166±922	212,8±35,8	4,14±0,36	174,9±28,0	3,40±0,19
ME	CE	2	4803±1976	204,0±76,4	4,29±0,18	175,0±84,9	3,59±0,29
ME	KR	3	5548±706	240,3±23,9	4,34±0,13	186,7±32,7	3,35±0,18
ME	LJ	9	5394±561	230,6±27,8	4,27±0,19	188,2±20,2	3,50±0,26
ME	Skupaj	74	5271±735	228,1±32,8	4,34±0,34	178,8±25,7	3,40±0,20
ML	MS	106	6587±1142	279,5±44,6	4,27±0,39	221,3±36,6	3,37±0,18
ML	PT	78	6479±1020	264,7±40,9	4,10±0,29	220,8±35,2	3,41±0,19
ML	CE	27	6178±876	252,1±48,1	4,07±0,40	212,2±30,4	3,44±0,14
ML	KR	73	6312±837	260,2±34,8	4,14±0,34	215,0±27,9	3,41±0,19
ML	LJ	31	6077±890	257,1±38,9	4,25±0,40	204,9±31,9	3,37±0,22
ML	Skupaj	315	6411±1010	266,8±42,2	4,18±0,36	217,3±33,6	3,40±0,19
Skupaj	Skupaj	389	6195±1062	259,5±43,3	4,21±0,37	210,0±35,6	3,40±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). Plemenske vrednosti izhajajo iz zadnjega 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 2008 po usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ME	MS	31	276±190	16,5±9,3	0,12± 0,17	9,3±5,6	0,00± 0,09	66,2±8
ME	PT	28	372±282	13,1±9,6	-0,02± 0,18	11,6±7	0,01± 0,09	68,1±9,6
ME	CE	2	377±164	25,1±6,8	0,24± 0,05	13,6±7,8	0,06± 0,09	72,8±10,4
ME	KR	3	498±425	22,7±11,2	0,10± 0,12	15,7±8,5	0,04± 0,21	74,7±11,7
ME	LJ	9	277±267	13,6±11,1	0,07± 0,10	10,3±8,3	0,05± 0,10	66,7±11,6
ME	Skupaj	73	325±248	15,4±9,8	0,06± 0,18	10,7±6,6	0,02± 0,10	67,5±9,3
ML	MS	84	736±298	31,6±12,9	0,06± 0,18	23,3±8	0,02± 0,09	84,4±9,3
ML	PT	65	760±349	28,5±12,6	-0,01± 0,15	23,3±10	0,01± 0,10	83,4±11,8
ML	CE	23	714±395	27,8±17,2	-0,00± 0,15	22,7±9,9	0,03± 0,09	82,2±9,7
ML	KR	44	571±334	21,5±13,3	-0,01± 0,20	17,4±8,9	0,01± 0,09	76,3±12,4
ML	LJ	28	587±254	25,4±9,3	0,06± 0,17	17,8±6,3	0,01± 0,12	77,8±8,6
ML	Skupaj	244	693±331	27,9±13,4	0,02± 0,18	21,6±9	0,02± 0,09	81,7±11
Skupaj	Skupaj	317	608±350	25,0±13,7	0,03± 0,18	19,1±9,7	0,02± 0,09	78,5±12,2

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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ME	MS	1	-9±0	1,1±0	0,06± 0,00	2,3±0,0	0,04± 0,00	55±0
ME	Skupaj	1	-9±0	1,1±0	0,06± 0,00	2,3±0,0	0,04± 0,00	55±0
ML	MS	19	679±372	26,2±12,4	-0,01± 0,15	21,2±9,3	0,01± 0,10	80,2±9,9
ML	PT	11	843±299	27,7±10,7	-0,08± 0,20	22,9±9,0	-0,04± 0,10	83,7±11,7
ML	CE	3	590±351	25,5±5,4	0,06± 0,18	18,6±8,0	0,01± 0,07	78,7±10,3
ML	KR	27	815±276	31,6±13,4	-0,01± 0,22	22,1±9,2	-0,05± 0,14	82,9±11,7
ML	LJ	3	660±120	25,9±7,9	0,00± 0,11	21,3±3,6	0,04± 0,01	81,9±5,3
ML	Skupaj	63	761±312	28,7±12,1	-0,02± 0,19	21,8±8,8	-0,03± 0,12	82,0±10,7
Skupaj	Skupaj	64	749±324	28,3±12,5	-0,02± 0,19	21,5±9,0	-0,02± 0,12	81,5±11,1

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 2008 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 selekcionista 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(VV)	VV (cm)	N(VK)	VK (cm)	N(DT)	DT (cm)	N(OP)	OP (cm)
ME	CE	2	137,5±2,1	2	141,0±2,8	2	140,5±3,5	2	203,5±3,5
ME	KR	3	140,7±5,0	3	142,7±5,0	3	149,3±1,5	3	214,0±1,7
ME	LJ	9	140,7±2,3	9	143,6±2,4	9	143,9±3,8	9	214,6±6,0
ME	MS	33	140,4±3,1	33	145,1±3,5	33	148,0±4,7	33	211,3±9,9
ME	PT	28	140,5±2,6	28	143,7±2,9	28	144,4±5,1	28	215,1±8,2
ME	Skupaj	75	140,4±2,9	75	144,2±3,2	75	146,0±5,1	75	213,0±8,8
ML	CE	23	139,4±2,3	23	143,0±2,5	23	141,4±2,7	23	208,8±6,7
ML	KR	45	139,3±2,3	45	142,4±2,9	45	143,4±3,3	45	207,5±7,6
ML	LJ	28	140,5±2,5	28	144,5±2,2	28	144,0±4,5	28	210,7±10,6
ML	MS	86	140,7±3,1	86	145,4±3,0	86	147,7±5,3	86	212,0±7,0
ML	PT	59	140,3±3,0	59	143,5±3,4	59	144,2±3,5	59	211,8±8,5
ML	Skupaj	241	140,2±2,8	241	144,0±3,2	241	145,0±4,7	241	210,7±8,1
Skupaj	Skupaj	316	140,2±2,8	316	144,1±3,2	316	145,3±4,8	316	211,2±8,3

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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(VV)	VV (cm)	N(VK)	VK (cm)	N(DT)	DT (cm)	N(OP)	OP (cm)
ME	MS	1	140±0	1	146±0	1	151±0	1	228±0,0
ME	Skupaj	1	140±0	1	146±0	1	151±0	1	228±0
ML	CE	3	142,7±1,5	3	147,7±0,6	3	143,7±3,1	3	212,3±5,9
ML	KR	29	139,9±3,1	29	142,5±3,5	29	144,7±3,9	29	205,9±6,6
ML	LJ	3	139,7±2,9	3	144,3±3,5	3	143,0±2,6	3	210,0±2,0
ML	MS	20	142,4±3,2	20	147,1±4,4	20	147,5±5,0	20	215,2±9,8
ML	PT	11	141,8±5,2	11	146,1±4,5	11	150,7±22,4	11	212,7±8,0
ML	Skupaj	66	141,1±3,6	66	144,8±4,4	66	146,4±9,9	66	210,3±8,7
Skupaj	Skupaj	67	141,1±3,6	67	144,8±4,3	67	146,5±9,8	67	210,6±8,9

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 2008 v Sloveniji prikazujeta tabeli 14 in 15. Za krave LS pasme so povprečja telesnih ocen prikazana v tabeli 14, povprečja telesnih ocen za krave z manj kot 87 % LS pasme pa v tabeli 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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavodob	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ME	1	MS	33	7,1±0,9	33	7,2±0,8	33	6,7±0,8	33	6,4±0,8
ME	2	PT	25	7,2±0,9	25	7,2±1,0	25	6,9±0,8	25	6,6±0,8
ME	3	CE	2	5,5±0,7	2	8,0±1,4	2	7,0±0,0	2	6,5±0,7
ME	4	KR	3	6,3±1,2	3	7,0±0,0	3	6,7±0,6	3	6,0±0,0
ME	5	LJ	9	7,1±0,8	9	6,8±0,7	9	7,2±0,7	9	6,8±0,8
ME	Skupaj	Skupaj	72	7,1±0,9	72	7,2±0,9	72	6,8±0,8	72	6,5±0,8
ML	1	MS	86	7,1±1,0	86	6,6±0,8	86	6,8±0,9	86	6,5±0,8
ML	2	PT	51	7,2±1,0	51	6,8±0,8	51	6,9±1,0	51	6,9±0,9
ML	3	CE	23	6,8±1,1	23	6,7±0,9	23	6,9±0,9	23	6,9±1,2
ML	4	KR	45	6,7±1,0	45	6,4±0,9	45	6,9±0,7	45	6,6±1,0
ML	5	LJ	28	7,0±1,0	28	6,5±0,7	28	7,3±0,8	28	6,9±0,8
ML	Skupaj	Skupaj	233	7,0±1,0	233	6,6±0,8	233	6,9±0,9	233	6,7±0,9
Skupaj	Skupaj	Skupaj	305	7,0±1,0	305	6,7±0,9	305	6,9±0,8	305	6,7±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 2008 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavodob	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ME	1	MS	1	7±0	1	8±0	1	8±0	1	6±0
ME	Skupaj	Skupaj	1	7±0	1	8±0	1	8±0	1	6±0
ML	1	MS	20	7,8±0,9	20	6,6±0,5	20	7,1±0,9	20	7,0±0,9
ML	2	PT	8	7,4±1,3	8	6,6±1,1	8	7,4±0,7	8	7,0±1,2
ML	3	CE	3	8,3±0,6	3	6,7±0,6	3	7,0±1,0	3	7,3±0,6
ML	4	KR	29	6,7±1,1	29	6,1±0,9	29	6,8±0,8	29	6,9±0,9
ML	5	LJ	3	6,7±1,2	3	6,7±0,6	3	7,0±0,0	3	7,0±0,0
ML	Skupaj	Skupaj	63	7,2±1,1	63	6,4±0,8	63	7,0±0,8	63	7,0±0,9
Skupaj	Skupaj	Skupaj	64	7,2±1,1	64	6,4±0,8	64	7,0±0,8	64	6,9±0,9

N - število BM pri katerih je bila ocenjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah