

PREGLED PODATKOV ZA KRAVE LISASTE PASME S STATUSOM ODBRANE BIKOVSKE MATERE V LETU 2011

Priprava: Betka Logar, Kmetijski inštitut Slovenije

Vir podatkov: Centralna podatkovna zbirka Govedo, Kmetijski inštitut Slovenije, pregled pripravljen glede na stanje v registru BM dne 17.01.2012.

Za lisasto pasmo je bilo za leto 2011 v Sloveniji odbranih 380 bikovskih mater (BM), 369 BM je čiste lisaste (LS) pasme, 11 BM pa ima manj kot 87 % LS pasme. Na novo je bilo odbranih 172 bikovskih mater, ostale so imele status odbrane BM tudi že v prejšnjem letu. Za usmeritev v prirejo mleka je bilo odbranih 352 BM, 28 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 2011 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 ja v letu 2011 precej zmanjšal, kar je vsekakor spodbudno. 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 (LS) po letih

Leto	BM 2006		BM 2007		BM 2008		BM 2009		BM 2010		BM 2011	
	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
87 - 99	180	42,2	223	42,6	213	54,3	219	59,2	217	60,4	269	70,8
Skupaj LS	329	77,0	366	70,0	324	82,7	328	88,6	302	84,1	369	97,1
75 - 86	33	7,7	57	10,9	41	10,5	29	7,8	36	10,0	7	1,8
50 - 74 LS	55	12,9	84	16,1	27	6,9	13	3,5	21	5,8	4	1,1
25 - 49	9	2,1	15	2,9	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
<i>Skupaj</i>	<i>427</i>	<i>100,0</i>	<i>523</i>	<i>100,0</i>	<i>392</i>	<i>100,0</i>	<i>370</i>	<i>100,0</i>	<i>359</i>	<i>100,0</i>	<i>380</i>	<i>100,0</i>

Tabela 1a: Pasemski sestav bikovskih mater v letu 2011 odbranih za lisasto pasmo

Delez LS	Zavod	Število
100% LS	MS	29
100% LS	PT	33
100% LS	CE	16
100% LS	KR	13
100% LS	LJ	9
100% LS	Skupaj	100
87 - 99% LS	MS	66
87 - 99% LS	PT	123
87 - 99% LS	CE	19
87 - 99% LS	KR	38
87 - 99% LS	LJ	23
87 - 99% LS	Skupaj	269
87 - 100% LS	MS	95
87 - 100% LS	PT	156
87 - 100% LS	CE	35
87 - 100% LS	KR	51
87 - 100% LS	LJ	32
87 - 100% LS	Skupaj	369
75 - 86% LS	MS	1
75 - 86% LS	PT	4
75 - 86% LS	KR	2
75 - 86% LS	Skupaj	7
50 - 74% LS	PT	4
50 - 74% LS	Skupaj	4
25 - 49% LS	Skupaj	0
<87% LS	Skupaj	11

Število bikovskih mater in število rej z odbranimi bikovskimi materami v letu 2011 po zavodih je prikazano v tabeli 2. V tabeli 3 so prikazani očetje, katerih vsaj pet potomk ima status odbrane bikovske matere v letu 2011.

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	88	8	96	37
PT	152	12	164	65
CE	34	1	35	17
KR	51	2	53	31
LJ	27	5	32	19
Skupaj	352	28	380	169

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
HASKO	26
EMAVS	11
ETER	10
POLDI	10
RUMBA	9
LEO	9
STREL	8
WATERBERG	8
RAGEL	7
BRASIL	7
SAMUT	7
HALOK	6
BOSNOS	6
HUMLANG	6
ROMEL	5
SAEMI	5
HODSON	5
HIND	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 2011 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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	8	6546±821	273.0±24.5	4.21±0.42	214.0±28.4	3.27±0.09
ME	PT	12	6474±931	257.2±30.8	3.99±0.33	221.2±25.9	3.43±0.17
ME	CE	1	5722±0	195.0±0.0	3.41±0.00	189.0±0.0	3.31±0.00
ME	KR	2	5878±5	218.5±23.3	3.71±0.40	197.5±20.5	3.37±0.35
ME	LJ	5	5674±129	227.0±11.7	4.00±0.20	192.8±13.0	3.40±0.20
ME	Skupaj	28	6282±812	251.3±32.3	4.02±0.37	211.2±25.8	3.37±0.17
ML	MS	87	7569±1230	306.2±51.5	4.06±0.41	258.7±45.5	3.41±0.17
ML	PT	144	7161±1015	290.6±46.0	4.07±0.41	247.7±38.1	3.46±0.19
ML	CE	34	6921±641	268.7±29.6	3.89±0.31	242.6±20.3	3.51±0.17
ML	KR	49	7143±783	292.6±35.4	4.11±0.38	243.1±24.4	3.41±0.16
ML	LJ	27	6638±1059	262.1±44.8	3.95±0.30	226.4±39.4	3.41±0.17
ML	Skupaj	341	7197±1048	290.4±46.4	4.04±0.39	247.7±38.1	3.44±0.18
Skupaj	Skupaj	369	7128±1059	287.4±46.6	4.04±0.39	244.9±38.5	3.44±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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ML	MS	1	8112±0	289.0±0.0	3.57±0.00	263.0±0	3.24±0.00
ML	PT	8	8180±763	313.9±28.0	3.84±0.19	275.9±25.8	3.37±0.13
ML	KR	2	6578±651	282.5±9.2	4.32±0.57	217.5±2.1	3.32±0.30
ML	Skupaj	11	7882±931	305.9±27.3	3.90±0.33	264.1±31.8	3.35±0.15
Skupaj	Skupaj	11	7882±931	305.9±27.3	3.90±0.33	264.1±31.8	3.35±0.15

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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	8	6546±821	273.0±24.5	4.21±0.42	214.0±28.4	3.27±0.09
ME	PT	12	6474±931	257.2±30.8	3.99±0.33	221.2±25.9	3.43±0.17
ME	CE	1	5722±0	195.0±0.0	3.41±0.00	189.0±0.0	3.31±0.00
ME	KR	2	5878±5	218.5±23.3	3.71±0.40	197.5±20.5	3.37±0.35
ME	LJ	5	5674±129	227.0±11.7	4.00±0.20	192.8±13.0	3.40±0.20
ME	Skupaj	28	6282±812	251.3±32.3	4.02±0.37	211.2±25.8	3.37±0.17
ML	MS	88	7576±1224	306.0±51.3	4.05±0.41	258.7±45.2	3.41±0.17
ML	PT	152	7214±1027	291.8±45.4	4.06±0.40	249.2±38.0	3.45±0.19
ML	CE	34	6921±641	268.7±29.6	3.89±0.31	242.6±20.3	3.51±0.17
ML	KR	51	7121±781	292.2±34.8	4.12±0.38	242.1±24.4	3.41±0.16
ML	LJ	27	6638±1059	262.1±44.8	3.95±0.30	226.4±39.4	3.41±0.17
ML	Skupaj	352	7219±1050	290.9±46.0	4.04±0.39	248.2±38.0	3.44±0.18
Skupaj	Skupaj	380	7150±1062	288.0±46.2	4.04±0.39	245.4±38.4	3.43±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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	8	5410±470	230.1±25.2	4.27±0.46	175.8±18.2	3.25±0.14
ME	PT	12	5956±837	241.5±34.0	4.07±0.34	200.2±27.1	3.37±0.02
ME	CE	1	4873±0	181.0±0.0	3.71±0.00	168.0±0.0	3.45±0.00
ME	KR	2	4974±173	191.5±24.7	3.85±0.36	165.5±23.3	3.32±0.35
ME	LJ	5	5502±413	229.0±11.7	4.17±0.17	186.6±18.6	3.39±0.19
ME	Skupaj	28	5610±697	230.3±30.6	4.11±0.36	187.1±24.9	3.34±0.19
ML	MS	87	6951±1150	284.4±48.1	4.11±0.43	234.4±39.9	3.38±0.19
ML	PT	143	6540±962	266.5±44.2	4.08±0.38	222.6±37.3	3.40±0.21
ML	CE	33	6229±704	245.4±31.3	3.94±0.29	214.6±24.8	3.45±0.19
ML	KR	49	6521±831	267.0±31.8	4.11±0.34	221.8±27.1	3.41±0.17
ML	LJ	27	6262±828	249.9±33.1	4.01±0.33	209.9±32.4	3.34±0.17
ML	Skupaj	339	6590±990	267.8±43.3	4.07±0.38	223.7±35.8	3.40±0.20
Skupaj	Skupaj	367	6515±1004	264.9±43.6	4.08±0.38	220.9±36.4	3.39±0.20

* - 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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ML	MS	1	7980±0	284.0±0.0	3.56±0.0	255.0±0.0	3.20±0.0
ML	PT	8	7475±778	285.5±23.0	3.83±0.24	250.1±25.3	3.35±0.12
ML	KR	2	6529±560	286.0±5.7	4.40±0.47	217.5±0.7	3.34±0.3
ML	Skupaj	11	7349±802	285.5±19.3	3.91±0.35	244.6±25.1	3.33±0.14
Skupaj	Skupaj	11	7349±802	285.5±19.3	3.91±0.35	244.6±25.1	3.33±0.14

* - 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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)
ME	MS	8	5410±470	230.1±25.2	4.27±0.46	175.8±18.2	3.25±0.14
ME	PT	12	5956±837	241.5±34.0	4.07±0.34	200.2±27.1	3.37±0.20
ME	CE	1	4873±0	181.0±0.0	3.71±0.00	168.0±0.0	3.45±0.00
ME	KR	2	4974±173	191.5±24.7	3.85±0.36	165.5±23.3	3.32±0.35
ME	LJ	5	5502±413	229.0±11.7	4.17±0.17	186.6±18.6	3.39±0.19
ME	Skupaj	28	5610±697	230.3±30.6	4.11±0.36	187.1±24.9	3.34±0.19
ML	MS	88	6963±1149	284.4±47.8	4.10±0.43	234.7±39.7	3.37±0.19
ML	PT	151	6589±974	267.5±43.5	4.07±0.38	224.1±37.2	3.40±0.21
ML	CE	33	6229±704	245.4±31.3	3.94±0.29	214.6±24.8	3.45±0.19
ML	KR	51	6522±818	267.8±31.4	4.12±0.34	221.6±26.6	3.40±0.17
ML	LJ	27	6262±828	249.9±33.1	4.01±0.33	209.9±32.4	3.34±0.17
ML	Skupaj	350	6614±992	268.3±42.9	4.07±0.38	224.4±35.7	3.39±0.20
Skupaj	Skupaj	378	6540±1008	265.5±43.2	4.07±0.38	221.6±36.3	3.39±0.20

* - 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 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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ME	MS	8	115±9	116±8	104±14	114±9	94±10	115±8
ME	PT	12	121±13	117±13	95±14	124±12	101±15	123±12
ME	CE	1	113±0	101±0	77±0	114±0	100±0	112±0
ME	KR	2	110±4	101±4	80±17	112±3	99±21	110±3
ME	LJ	5	111±6	109±6	95±10	112±8	102±15	112±7
ME	Skupaj	28	116±11	114±11	96±15	118±11	99±13	117±11
ML	MS	81	129±14	126±14	100±15	130±14	100±12	129±12
ML	PT	142	130±12	127±13	100±15	132±12	103±14	131±11
ML	CE	34	127±11	124±10	97±11	132±11	108±15	131±10
ML	KR	48	123±9	122±11	101±16	124±9	99±12	124±9
ML	LJ	27	122±9	120±11	99±13	124±9	100±11	124±9
ML	Skupaj	332	128±12	125±13	100±14	130±12	102±13	129±11
Skupaj	Skupaj	360	127±12	124±13	99±14	129±13	102±13	128±11

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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N	Mleko (kg)	Maščoba (kg)	Maščoba (%)	Beljakovine (kg)	Beljakovine (%)	IBM
ML	MS	1	127±0	117±0	85±0	131±0	102±0	129±0
ML	PT	8	139±10	129±8	90±5	136±9	90±9	136±9
ML	KR	2	127±0	128±10	105±23	127±9	95±18	128±9
ML	Skupaj	11	136±10	128±8	92±11	134±9	92±10	133±9
Skupaj	Skupaj	11	136±10	128±8	92±11	134±9	92±10	133±9

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 2011 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 2011 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	142.0±0.9	1	149.9±0.9	1	142.9±0.9	1	227.0±0.0
ME	KR	2	140.5±2.1	2	142.5±9.7	2	143.9±4.2	2	208.9±2.8
ME	LJ	5	140.2±2.9	5	147.9±2.9	5	145.2±2.2	5	214.6±4.0
ME	MS	8	141.6±3.7	8	145.3±3.8	8	147.9±4.5	8	211.8±6.5
ME	PT	6	142.8±4.9	5	146.2±4.8	5	146.8±4.4	5	215.6±4.3
ME	Skupaj	22	142.0±3.4	21	145.8±3.7	21	146.2±4.0	21	213.7±6.1
ML	CE	34	140.0±2.2	34	143.9±2.9	34	141.7±2.9	34	211.0±6.7
ML	KR	49	139.8±2.9	49	143.2±2.9	49	142.2±3.4	49	208.7±7.0
ML	LJ	26	140.1±1.9	26	144.3±1.7	26	142.7±3.6	26	210.5±8.2
ML	MS	87	140.4±2.8	87	145.5±2.8	87	148.4±5.1	87	211.6±5.8
ML	PT	90	140.6±3.2	76	144.1±3.3	75	143.7±5.0	76	209.6±14.5
ML	Skupaj	286	140.3±2.7	272	144.4±3.9	271	144.6±5.2	272	210.4±9.5
Skupaj	Skupaj	308	140.4±2.8	293	144.5±3.1	292	144.7±5.1	293	210.6±9.3

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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(VV)	VV (cm)	N(VK)	VK (cm)	N(DT)	DT (cm)	N(OP)	OP (cm)
ML	KR	2	139.5±0.7	2	142.5±2.1	2	141.5±2.1	2	202.0±2.8
ML	MS	1	142.0±0.0	1	146.0±0.0	1	143.0±0.0	1	231.0±0.0
ML	PT	4	139.0±0.8	2	143.0±2.9	2	150.0±4.2	2	207.0±7.1
Skupaj	Skupaj	7	139.6±1.3	5	143.3±2.6	5	145.2±5.0	5	209.8±12.7

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 2011 v Sloveniji prikazujeta tabeli 7. 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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ME	Skupaj	22	7.2±0.9	22	6.6±1.0	22	6.9±0.8	22	6.5±0.9
ME	MS	8	7.0±0.8	8	6.5±0.8	8	6.8±0.7	8	6.6±0.7
ME	PT	6	7.3±1.0	6	6.5±1.2	6	7.0±0.6	6	6.7±0.8
ME	CE	1	8.0±0.0	1	8.0±0.0	1	8.0±0.0	1	8.0±0.0
ME	KR	2	6.5±0.7	2	6.5±2.1	2	7.0±1.4	2	6.0±1.4
ME	LJ	5	7.6±0.9	5	6.8±0.4	5	6.8±0.8	5	6.2±0.8
ML	Skupaj	281	6.9±0.9	282	6.5±0.9	282	6.7±0.8	282	6.5±1.0
ML	MS	87	7.0±0.8	87	6.4±0.9	87	6.5±0.9	87	6.2±1.0
ML	PT	85	7.1±1.0	86	6.6±0.9	86	7.0±0.8	86	7.0±1.0
ML	CE	34	6.8±1.0	34	6.5±0.8	34	6.8±0.8	34	6.7±1.0
ML	KR	49	6.7±0.9	49	6.1±0.7	49	6.6±0.9	49	6.4±1.0
ML	LJ	26	6.9±0.7	26	6.6±0.9	26	6.9±0.7	26	6.4±1.0
Skupaj	Skupaj	303	7.0±0.9	304	6.5±0.9	304	6.8±0.8	304	6.5±1.0

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 2011 po zavodih in usmeritvah

USM	Zavod	N(OK)	OK	N(OM)	OM	N(OB)	OB	N(VI)	VI
ML	Skupaj	7	7.0±0.8	7	7.0±1.0	7	7.6±1.0	7	7.1±1.3
ML	MS	1	7.0±0.0	1	8.0±0.0	1	8.0±0.0	1	6.0±0.0
ML	PT	4	7.3±1.0	4	7.3±1.0	4	8.0±0.8	4	8.0±0.8
ML	KR	2	6.5±0.7	2	6.0±0.0	2	6.5±0.7	2	6.0±1.4
Skupaj	Skupaj	7	7.0±0.8	7	7.0±1.0	7	7.6±1.0	7	7.1±1.3

N - število BM pri katerih je bila ocenjena posamezna lastnost

* - pomen ostalih oznak je enak kot v prejšnjih tabelah