



Pregled zakola in klavne kakovosti goveda v Sloveniji za leto 2011



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia

Pregled zakola in klavne kakovosti goveda v Sloveniji za leto 2011

Ljubljana 2012

Izdal in založil
KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Ljubljana, Hacquetova ulica 17

Direktor doc. dr. Andrej SIMONČIČ, univ. dipl. inž. agr.
Uredila Andreja ŽABJEK, univ. dipl. inž. zoot.
Urednica zbirke Lili MARINČEK, univ. dipl. inž. zoot.
Slika na naslovnici: mag. Blaž ŠEGULA

ISBN 978-961-6505-57-4

Publikacija bo izšla v elektronski obliki in bo objavljena na spletnih strani
Kmetijskega inštituta Slovenije <http://www.kis.si/pls/kis/!kis.web>

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

636.2.033(082.034.2)
637.5'62.04/.07(082.034.2)

PREGLED zakola in klavne kakovosti goveda v Sloveniji za leto
2011 [Elektronski vir] / uredila Andreja Žabrek. - El. knjiga. -
Ljubljana : Kmetijski inštitut Slovenije, 2012. - (Prikazi in
informacije / Kmetijski inštitut Slovenije ; 277)

Način dostopa (URL): <http://www.kis.si/pls/kis/!kis.web>

ISBN 978-961-6505-57-4 (pdf)

1. Žabrek, Andreja, 1977-

260850944

PREDGOVOR

V preteklih letih smo pričeli s sistematičnim predstavljanjem rezultatov klasifikacije goveda ob zakolu ter različne druge vzporedne analize podatkov za govedo vzrejeno in zaklano v Sloveniji. Tokrat je pred vami publikacija, v kateri so predstavljeni podatki za leto 2011. Pritej govejega mesa v Sloveniji, kaže podobno sliko kot prejšnja leta glede pasemske strukture, kategorij ali drugih rezultatov pitanja ali klavne kakovosti. Prevladuje reja kombiniranih pasem, predvsem lisaste. Uporaba gospodarskega križanja ostaja podobna kot prejšnja leta (11 %). Ekonomski položaj pitanja je nekoliko boljši zaradi dviga odkupnih cen, v povprečju nizki pa ostajajo prirasti in posledično parametri klavne kakovosti. Splošne okoliščine v kmetijskem sektorju (razdrobljena posestna struktura, majhne črede) in neustrezna kakovost krme oziroma obrokov niso v prid izboljšanju intenzivnosti reje, prav tako stroka temu področju govedoreje v preteklosti ni posvečala posebne pozornosti. Sistematično delo, ki smo ga na tem področju pričeli bomo v prihodnje nadaljevali in nadgrajevali tudi z večjim posvečanjem kakovosti govejega mesa. Naša želja je, da bi na ta način prispevali k napredku v priteji govejega mesa.

dr. Marjeta Čandek-Potokar

KAZALO

<i>Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK-POTOKAR, Janez JERETINA, Tomaž PERPAR</i>	
ZAKOL IN KLAVNA KAKOVOST GOVEDA V SLOVENIJI V LETU 2011	7
<i>Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK-POTOKAR, Tomaž PERPAR GOSPODARSKO KRIŽANJE Z MESNIMI PASMAMI V LETU 2011</i>	25
<i>Peter PODGORŠEK, Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK- POTOKAR, Tomaž PERPAR</i>	
KONTROLA PRIREJE MESA GOVED V SLOVENIJI Z ANALIZO KLAVNE KAKOVOSTI V LETU 2011	37

ZAKOL IN KLAVNA KAKOVOST GOVEDA V SLOVENIJI V LETU 2011

Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK-POTOKAR,
Janez JERETINA, Tomaž PERPAR

PREGLED PO LETIH

V pregledu rezultatov ocenjevanja goved prikazujemo obseg zakola (celoten zakol v Sloveniji), klavno kakovost (za goveda, ki so bila ocenjena) in prirast kot kazalnik intenzivnosti pitanja. Podatke o zakolu in klavni kakovosti smo pridobili od pooblaščene organizacije za ocenjevanje in razvrščanje trupov na liniji klanja (Bureau Veritas) in jih povezali s Centralno podatkovno zbirko Govedo Kmetijskega inštituta Slovenije. Pasemska struktura in struktura zakola glede na kategorije so prikazane od leta 2007 do 2011 oziroma za vse živali, ki so bile zabeležene v CPZ do 05.02.2012. Pogoj za določitev čiste pasme je bil, da je njen delež presegal 87%. Za leto 2010 so podatki za ocenjen prirast žive mase, glede na predhodno publikacijo popravljeni, ker v izračunu ni bila upoštevana povprečna rojstna masa.

Razvrščanje in ocenjevanje govejih trupov na liniji klanja se v Sloveniji izvaja po *Pravilniku o ocenjevanju in razvrščanju govejih trupov in polovic na klavni liniji* (UL RS, št. 103/2001; UL RS, št. 31/2004; UL RS, št. 120/2005; UL RS, št. 16/2008), ki razvršča goveje trupe v sedem kategorij ter ocenjuje konformacijo ali mesnatost (E-U-R-O-P) in zamaščenost (1-5) po sistemu EUROP (preglednice 1a, 1b in 1c). Od leta 2006 se razredi konformacije in zamaščenosti dodatno delijo v tri podrazrede, ki se označujejo tako, da je črki dodan še »+« ali »–« v primeru, da je konformacija oziroma zamaščenost trupa blizu višjemu oziroma nižjemu razredu (Priloga I Uredbe 1183/2006/ES, Priloga II Uredbe 1183/2006/ES). V letu 2008 je EU predpisala (Uredba 700/2007/ES) novo kategorijo starejših oziroma težjih telet starosti od 8 do 12 mesecev (kategorija Z), ki je del živali iz kategorij mladega pitanega goveda »preselila« v kategorijo starejših telet.

Cilj pričajočega prikaza je na enem mestu zbrati in predstaviti razpoložljive podatke o klavni kakovosti slovenskega goveda, ne pa

analiza različnih dejavnikov, zato ne podajamo posebnih komentarjev k preglednicam in slikam.

Preglednica 1: Kategorije goved (a), razredi konformacije (b), zamaščenosti (c)

Table 1: Beef cattle categories (a), classes of conformation (b), fatness (c)

a) Kategorije goved/Cattle category	
A	Trupi oziroma polovice nekastriranih mladih samcev, mlajših od 2 leti (biki) <i>Carcasses of uncastrated young male animals (bulls) of less than 2 years of age</i>
B	Trupi oziroma polovice drugih nekastriranih samcev (biki) <i>Carcasses of other uncastrated male animals (bulls)</i>
C	Trupi oziroma polovice kastriranih samcev (voli) <i>Carcasses of castrated male animals (steers)</i>
D1	Trupi krav, ki so telile, starih do 30 mesecev <i>Carcasses of female animals (cows) that have calved of less than 30 months of age</i>
	Trupi krav, ki so telile, starih od 30 mesecev in manj kot 5 let
D2	<i>Carcasses of female animals (cows) that have calved between 30 months and 5 years of age</i>
D3	Trupi krav, ki so telile, starih več kot 5 let <i>Carcasses of female animals (cows) that have calved which are older than 5 years</i>
E	Trupi telic <i>Carcasses of other female animals (heifers)</i>
V	Govedo, staro 8 mesecev ali manj (teleta) <i>Carcasses of bovine animals aged 8 months or less (calves)</i>
	Govedo, staro več kot 8 mesecev in največ 12 mesecev (starejša teleta)
Z	<i>Carcasses of bovine animals aged more than 8 months but not more than 12 months (older calves)</i>

b) Razredi mesnatosti/Conformation classes			c) Razredi zamaščenosti/Fatness classes		
15	E+		1	1-	
14	E	E	2	1	Slaba/Low
13	E-		3	1+	
12	U+		4	2-	
11	U	U	5	2	Zadovoljiva/Slight
10	U-		6	2+	
9	R+		7	3-	
8	R	R	8	3	Srednja/Average
7	R-		9	3+	
6	O+		10	4-	
5	O	O	11	4	Močna/High
4	O-		12	4+	
3	P+		13	5-	
2	P	P	14	5	Zelo močna/Very high
1	P-		15	5+	

Preglednica 2: Število in delež goved po pasmah, križancih z mesno pasmo, skupaj in letih

Table 2: Number, percentage of animals according to breed, crossbreed, total and years

Leto Year	¹ Pasma/Breed												Skupaj Total				
	RJ		LS		ČB		MESNA		RJ×M		LS×M		ČB×M		OSTALE		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
2007	10567	8,4	41176	32,8	14634	11,7	273	0,2	5165	4,1	4156	3,3	1744	1,4	47760	38,0	125475
2008	10094	7,9	39582	31,1	15858	12,5	283	0,2	5039	4,0	4164	3,3	1851	1,5	50242	39,5	127115
2009	8868	7,4	39855	33,2	15623	13,0	322	0,3	4146	3,5	3761	3,1	1710	1,4	55346	46,1	120014
2010	8538	7,2	38293	32,2	15050	12,7	372	0,3	3615	3,0	3684	3,1	1371	1,2	47517	39,9	118461
2011	8297	7,0	37743	31,7	15725	13,2	445	0,4	3127	2,6	3301	2,8	1310	1,1	49023	41,2	118971

¹RJ–rjava/Brown, LS–lisasta/Simmental, ČB–črno-bela/Holstein, MESNA–mesne pasme/Meat breeds, RJ×M–križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M–križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČB×M–križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds, OSTALE/Other.

Preglednica 3: Število in delež goved po kategorijah in letih

Table 3: Number and percentage of animals according to category and year

Leto Year	¹ Kategorija/Category												D3 %					
	A		B		C		E		V		Z		D1		D2			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
2007	52223	45,2	17381	15,0	509	0,4	15057	13,0	19672	17,0	-	-	246	0,2	6793	5,9	3760	3,3
2008	51649	40,6	20366	16,0	644	0,5	13135	10,3	20667	16,3	915	0,7	234	0,2	6884	5,4	12619	9,9
2009	46418	38,7	20053	16,7	615	0,5	12758	10,6	18377	15,3	1858	1,5	432	0,4	6692	5,6	12806	10,7
2010	43950	37,1	21310	18,0	628	0,5	12433	10,5	18389	15,5	1912	1,6	634	0,5	6660	5,6	12544	10,6
2011	46871	39,4	17374	14,6	734	0,6	13378	11,2	17660	14,8	2011	1,7	697	0,6	7145	6,0	13101	11,0

¹A–biki 12–24 mesecev)/Young bulls (12–24 month), B–biki nad 24 mesecev/Bulls (>24 month), C–voli/Steers, E–telice/Heifers, V–teleta do 8 mesecev/Calves (<8 months), Z–teleta od 8 do 12 mesecev/Older calves (8–12 months), D1–krave do 30 mesecev/Cows (<30 months), D2–krave od 30 mesecev do 5 let/Cows (30 months to 5 years), D3–krave nad 5 let/Cows (>5 year).

Preglednica 4: Prirast in klavna kakovost goved po letih in kategorijah
 Table 4: Growth and carcass traits according to year and category

Leto Year	1Kategorija 1Category	Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	povprečja±standardni odkloni/means ± standard deviations			
					² Neto prirast, g/dan ² Net gain, g/day	³ Prirast žive mase, g/dan ³ Live daily gain, g/day	⁴ Konformacija ⁴ Conformation, 1–15	⁵ Zamaščenost ⁵ Fatness, 1–15
2007	A	48795	629±90	351±65	564±102	954±182	7,9±2,2	6,6±1,8
	C	282	750±279	328,1±64	409±95	689±165	6,9±1,9	7,4±2,2
	E	13804	681±289	262±56	412±104	679±175	7,0±2,0	7,7±2,2
2008	A	46652	641±106	352±65	555±104	941±186	8,0±2,2	6,4±1,8
	C	396	837±309	325±63	405±87	682±151	7,0±2,0	7,1±2,3
	E	11117	701±315	261±58	399±103	657±175	7,1±2,0	7,3±2,3
2009	A	41138	652±77	355±63	548±100	930±179	8,0±2,1	6,5±1,8
	C	332	824±187	325±64	405±86	681±150	7,1±1,9	7,2±2,3
	E	10562	722±290	267±56	392±95	647±164	7,0±1,8	7,8±2,4
2010*	A	38878	655±98	358±64	551±100	931±180	8,1±2,1	6,6±1,8
	C	381	822±193	326±64	408±87	684±150	7,0±1,8	7,3±2,2
	E	10085	727±280	270±58	392±95	643±163	7,0±1,8	7,8±2,4
2011	A	41321	646±77	356±63	556±100	937±180	8,0±2,1	6,5±1,6
	C	429	851±309	337±64	414±88	693±152	7,2±1,8	7,4±2,1
	E	10706	724±250	572±58	394±95	646±164	7,1±1,9	7,8±2,3

*Za leto 2010 so podatki za ocjenjen prirast žive mase, glede na predhodno publikacijo, popravljeni, ker v izračunu ni bila upoštevana povprečna rojstna masa / For year 2010, the estimated live weight gain data were corrected, because in the former publication the birth weight was not included in the calculation.

¹A-mladi biki/Young bulls (112–24m); C-voli/Steers; E-telice/Heifers. ²Dnevni prirast klavne mase/Daily gain of warm carcass weight ³Ocenjen prirast žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing. ⁴Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15. ⁵Zamaščenost/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15.

Preglednica 5: Prirast in klavna kakovost bikov (12–24 mesecev) po letih in pasmah

Table 5: Growth and carcass traits of young bulls (12–24 months) according to year and breed

Leto/Year	Pasma Breed	Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	Neto prirast, g/dan Net gain, g/day	² Prirast žive mase, g/dan ² Live daily gain, g/day	³ Konformacija ³ Conformation, 1–15	⁴ Zamaščenost ⁴ Fatness, 1–15
povprečja±standardni odkloni/means±standard deviations								
2010*	RJ	1924	671±68	330±59	493±82	826±148	6,2±1,5	6,5±1,8
	LS	13513	657±72	367±62	563±97	951±173	8,5±1,8	6,7±1,7
	ČB	2934	647±80	310±64	482±90	802±162	4,7±1,4	6,2±1,9
	CK	91	605±109	279±71	463±97	761±174	6,5±1,8	5,9±1,8
	LIM	32	616±58	342±63	561±118	943±212	10,2±1,6	5,3±1,2
	CHA	30	646±82	361±58	565±91	952±161	8,8±1,6	5,5±1,7
	LSX	2939	658±72	363±60	555±93	937±167	7,9±1,8	6,7±1,7
	RJ×M	918	668±69	357±59	537±86	904±153	8,3±1,8	6,4±1,8
	LS×M	1131	656±80	370±66	569±97	962±173	9,5±1,9	6,3±1,6
	ČB×M	345	668±72	348±67	523±89	879±161	7,6±1,8	6,4±1,7
2011	RJ	2085	668±67	329±56	494±81	827±146	6,2±1,4	6,4±1,6
	LS	13942	646±75	365±61	569±96	961±171	8,5±1,7	6,5±1,6
	ČB	3208	646±77	312±63	485±91	807±164	4,6±1,4	6,1±1,9
	CK	96	626±96	287±73	458±90	755±465	7,4±1,7	5,9±1,7
	LIM	27	599±100	342±66	582±118	976±206	9,6±2,1	5,2±1,7
	CHA	42	642±64	388±59	612±107	1038±190	9,7±1,6	5,9±1,9
	LSX	2930	656±70	365±58	561±95	948±169	7,9±1,8	6,6±1,6
	RJ×M	829	667±66	356±59	537±89	905±160	8,4±1,6	6,4±1,6
	LS×M	1112	644±82	369±65	577±100	975±178	9,3±1,8	6,3±1,5
	ČB×M	341	656±73	359±59	551±92	929±165	7,8±1,6	6,5±1,5

RJ—rjava/Brown, LS—lisasta/Simmental, ČB—črno-bela/Holstein, CK—cika/Local breed cika, LIM—limuzin/Limousin, CHA—šarole/Charolais, LSX—križanci z lisasto/Crosses with Simmental, LS×M—križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, RJ×M—križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, ČB×M—križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds. *Za leto 2010 so podatki za ocenjen prirast žive mase, glede na predhodno publikacijo, popravljeni, ker v izračunu ni bila upoštevana povprečna rojstna masa / For year 2010, the estimated live weight gain data were corrected, because in the former publication the birth weight was not included in the calculation. ¹Dnevni prirast klavne mase/Daily gain of warm carcass weight. ²Ocenjen prirast žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing. ³Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15. ⁴Zamaščenost/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15.

ZAKOL IN KLAVNA KAKOVOST GOVEDA V SLOVENIJI V LETU 2011

V analizo so bila vključena vsa goveda, ki so bila zabeležena v CPZ Govedo do 05.02.2012. Pasemska struktura zaklanih goved v letu 2010 je prikazana v preglednici 6 in sliki 1. Pogoj za določitev čiste pasme je bil, da je njen delež presegal 87%. Zanimiv je tudi pregled pasemske strukture zakola mladih bikov, ki je zato posebej prikazan (slika 1b). Slika 2 prikazuje strukturo zaklanega goveda po kategorijah. Ločeno je predstavljena struktura vseh zaklanih živali (slika 2a) od strukture živali, katere so bile na liniji klanja tudi ocenjene (slika 2b).

V preglednici 7 je prikaz po klavnicih, v preglednici 8 pa so prikazani rezultati glede na kategorijo klavnega goveda. Poleg rezultatov ocenjevanja klavne kakovosti goved prikazujemo tudi neto priraste klavne mase, ki so pomembni za presojo intenzivnosti pitanja. Zaradi lažje predstave smo prirast ocenili tudi na živo maso (gre za približne ocene dnevnih prirastov žive mase, saj je v izračunu upoštevan povprečni faktor za klavno dobit (55%) in povprečna rojstna masa (preglednica 2, str. 40). V preglednicah 9 in 10 so prikazane porazdelitve klavnih trupov goveda različnih kategorij glede na ocene konformacije in zamaščenosti. Prirasti in klavna kakovost pri pitovnih kategorijah goved in posameznih pasmah so predstavljeni v preglednicah od 11 do 13. Cilj pričujočega prikaza je na enem mestu zbrati in predstaviti razpoložljive podatke o klavni kakovosti slovenskega goveda, ne pa analiza različnih dejavnikov, zato ne podajamo posebnih komentarjev k preglednicam in slikam.

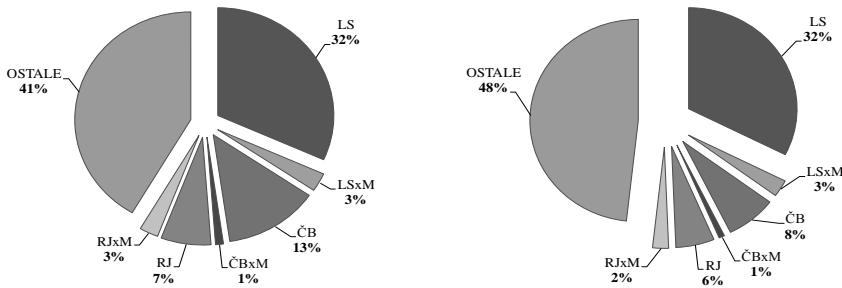
Preglednica 6: Struktura zakola goved po kategorijah in pasmah, Slovenija 2011

Table 6: Structure of slaughter according to category and breed, Slovenia 2011

¹ Pasma ¹ Breed	Št. Živali Number	² Kategorija/Category																		
		A		B		C		E		V		Z		D1		D2		D3		
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
RJ	8297	7,0	2690	5,7	1449	8,4	93	12,7	37	5,3	714	10,0	630	4,7	902	5,1	77	3,8	1705	13,0
LS	37743	31,8	15239	32,6	5086	29,3	193	26,4	220	31,6	2473	34,7	4863	36,4	3280	18,6	441	21,9	5948	45,4
ČB	15546	13,1	3473	7,4	1311	7,6	45	6,1	119	17,1	1269	17,8	717	5,4	6247	35,5	251	12,5	2114	16,1
CK	546	0,5	141	0,3	92	0,5	15	2,0	6	0,9	34	0,5	42	0,3	114	0,6	46	2,3	56	0,4
LIM	223	0,2	69	0,1	57	0,3	5	0,7	-	-	15	0,2	26	0,2	16	0,1	20	1,0	15	0,1
CHA	170	0,1	64	0,1	45	0,3	3	0,4	-	-	7	0,1	22	0,2	2	0,0	2	0,1	25	0,2
BBP	2	0,0	1	0,0	1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AAG	27	0,0	12	0,0	2	0,0	-	-	-	-	1	0,0	1	0,0	6	0,0	1	0,0	4	0,0
GAG	17	0,0	2	0,0	14	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,0	-	-	-	-	-	
RAG	1	0,0	-	-	1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HLA	94	0,1	20	0,0	31	0,2	-	-	1	0,1	3	0,0	14	0,1	6	0,0	7	0,3	12	0,1
Druge	41073	34,4	19140	40,9	6873	39,6	281	38,4	204	29,3	1722	24,2	4788	35,8	5185	29,5	927	46,1	1750	13,4
LSX	7518	6,3	3171	6,8	1244	7,2	32	4,4	60	8,6	602	8,4	805	6,0	377	2,1	39	1,9	1188	9,1
RJ×M	3106	2,6	1103	2,4	531	3,1	39	5,3	19	2,7	114	1,6	553	4,1	581	3,3	46	2,3	120	0,9
LS×M	3301	2,8	1272	2,7	427	2,5	13	1,8	25	3,6	143	2,0	717	5,4	453	2,6	119	5,9	132	1,0
ČB×M	1307	1,1	394	0,8	185	1,1	13	1,8	5	0,7	32	0,4	185	1,4	436	2,5	34	1,7	23	0,2
SKUPAJ	118971	100,0	46791	39,4	17349	14,6	732	0,6	696	0,6	7129	6,0	13364	11,3	17605	14,8	2010	1,7	13092	11,0

RJ–rjava/Brown, LS–lisasta/Simmental, ČB–črno-bela/Holstein, CK–cika/Local breed cika, LIM–limuzin/Limousin, CHA–šarole/Charolais, BBP–belgijsko belo-plavo/Belgian blue, AAG–aberdeen angus/Aberdeen angus, GAG–nemški angus/German angus, HLA–višinsko škotsko govedo/Highland, DRUGE–ostale/Other, LSX–križanci z lisasto/Crosses with Simmental, RJ×M–križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M–križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČB×M–križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds.

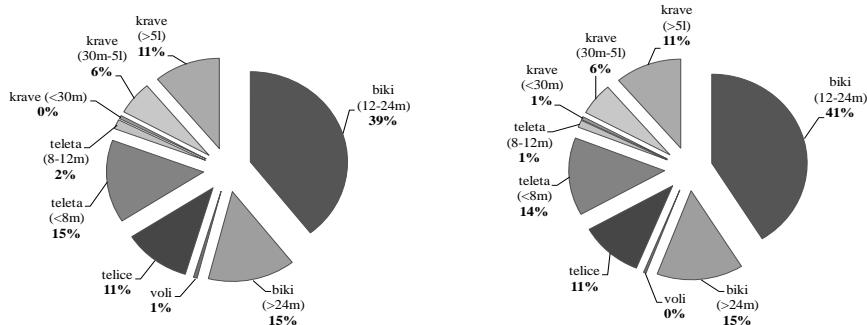
²A–biki do 24 mesecev/Young bulls (12–24 month), B–biki nad 24 mesecev/Bulls (> 24 month), C–voli/Steers, E–telice/Heifers, V–teleta do 8 mesecev/Calves (< 8 months), Z–teleta od 8 do 12 mesecev/Older calves (8–12 months), D1–krave do 30 mesecev/Cows (< 30 months), D2–krave od 30 mesecev do 5 let/Cows (30 months to 5 years), D3–krave nad 5 let/Cows (>5 year)



RJ—rjava/Brown, LS—lisasta/Simmental, ČB—črno-bela/Holstein, MESNA—mesne pasme/Meat breeds, RJ×M—križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M—križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČB×M—križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds, ostale/Other

Slika 1: Pasemska struktura zaklanih goved: (a) vse kategorije skupaj, (b) biki (12–24 mesecev), Slovenija 2011

Figure 1: Structure of slaughter according to breed: a) all categories, b) bulls (12–24 months), Slovenia 2011



Slika 2: Struktura zaklanega goveda po kategorijah za celoten zakol (a) in ocenjeno govedo (b)

Figure 1: Structure of slaughter according to category: a) slaughtered animals, b) classified animals

Preglednica 7: Zakol in ocene klavne kakovosti po klavnicih,
Slovenija 2011

Table 7: Slaughter and carcass quality data according to abattoir, Slovenia 2011

Klavnica <i>Abattoir</i>	Skupaj <i>Total</i>		¹ Mlado pitano govedo <i>Young cattle</i>		² Konformacija <i>Conformation</i> , 1–15		³ Zamaščenost <i>Fatness</i> , 1–15	
	N	%	N	%	⁴ Biki <i>Bulls</i>	⁵ Telice <i>Heifers</i>	⁴ Biki <i>Bulls</i>	⁵ Telice <i>Heifers</i>
Klavnica Škofja Loka	22319	22,2	12694	24,2	8,2	7,2	6,4	7,2
Celjske mesnine	20336	20,3	11333	21,6	7,8	7,0	6,6	8,1
Košaki TMI	15956	15,9	9687	18,5	8,3	7,7	7,1	8,7
Meso Kamnik	14018	14,0	6212	11,8	7,6	7,0	6,9	7,6
KZ Rače	7957	7,9	3420	6,5	7,9	7,0	6,0	7,0
Postojnske mesnine	5167	5,1	2519	4,8	7,9	6,7	5,4	6,6
KZ Sevnica	4350	4,3	1956	3,7	7,7	6,4	6,2	7,8
Mesarstvo Bobič	2025	2,0	1046	2,0	8,0	6,4	5,6	7,3
Ostale	8239	8,2	3589	6,8	8,1	6,4	6,4	7,3

¹Biki (12–24 mesecev), Voli (12–30 mesecev), Telice (12–30 mesecev), Krave (12–30 mesecev)/*Young bulls (12–24 months), Steers (12–30 months), Heifers (12–30 months), Cows (12–30 months)*

²Konformacija/ *Conformation*: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

³Zamaščenost/ *Fatness*: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

⁴Biki (12–24 mesecev)/*Young bulls (12–24 months)*

⁵Telice (12–30 mesecev)/*Heifers (12–30 months)*

Preglednica 8: Zakol in ocene klavne kakovosti po kategorijah,
Slovenija 2011

Table 8: Slaughter and carcass quality data according to category, Slovenia 2011

Kategorija Category	Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	¹ Neto priраст, g/dan ¹ Net gain, g/day	² Priраст žive mase, g/dan ² Live daily gain, g/day	³ Konformacija ³ Conformation, 1–15	⁴ Zamaščenost ⁴ Fatness, 1–15
povprečja (\pm standardni odkloni)/means (\pm standard deviations)							
A Mladi biki <i>Young bulls</i> (12–24 m)	41321	646 (\pm 77)	356 (\pm 63)	556 (\pm 100)	937 (\pm 180)	8,0 (\pm 2,1)	6,5 (\pm 1,6)
B Biki <i>Bulls</i> (>24 m)	14640	831 (\pm 143)	366 (\pm 66)	448 (\pm 93)	757 (\pm 165)	7,8 (\pm 2,2)	6,1 (\pm 1,7)
C Voli <i>Steers</i>	429	851 (\pm 309)	337 (\pm 64)	414 (\pm 88)	693 (\pm 152)	7,2 (\pm 1,8)	7,4 (\pm 2,1)
E Telice <i>Heifers</i>	10706	724 (\pm 250)	572 (\pm 58)	394 (\pm 95)	646 (\pm 164)	7,1 (\pm 1,9)	7,8 (\pm 2,3)
V Teleta <i>Calves</i> (<8 m)	14192	144 (\pm 51)	94 (\pm 21)	695 (\pm 194)	904 (\pm 279)	6,3 (\pm 2,0)	4,2 (\pm 1,2)
Z St. teleta <i>Older calves</i> (8–12 m)	13333	306 (\pm 38)	164 (\pm 54)	536 (\pm 161)	818 (\pm 295)	6,3 (\pm 2,0)	4,8 (\pm 1,7)
D1 Krave <i>Cows</i> (<30 m)	561	829 (\pm 68)	250 (\pm 52)	-	-	5,0 (\pm 2,3)	6,1 (\pm 2,5)
D2 Krave <i>Cows</i> (30m–5l/y)	5907	1395 (\pm 254)	281 (\pm 60)	-	-	5,3 (\pm 2,4)	6,2 (\pm 2,8)
D3 Krave <i>Cows</i> (>5 l/y)	11278	3072 (\pm 974)	289 (\pm 57)	-	-	5,2 (\pm 2,4)	5,9 (\pm 2,8)

m—Mesec/*Month*; l/y—Leto/*Year*

¹Dnevni prirost klavne mase/*daily gain of warm carcass weight*

²Ocenjen prirost žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/*Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing*

³Konformacija/*Conformation*: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

⁴Zamaščenost/*Fatness*: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 9: Porazdelitev (%) klavnih trupov glede na razred konformacije, Slovenija 2011

Table 9: Distribution (%) of carcasses according to conformation class, Slovenia 2011

Kategorija Category	N	Konformacija/Conformation, %														
		P-	P	P+	O-	O	O+	R-	R	R+	U-	U	U+	E-	E	E+
A Mladi biki/Young bulls (12–24 m)	41321	0,1	0,7	0,9	4,4	7,0	7,9	17,2	25,2	12,6	10,1	9,9	3,0	0,7	0,3	0,0
B Biki/Bulls (>24 m)	14640	0,1	0,9	0,9	5,0	8,4	9,7	17,8	23,4	11,9	8,9	9,2	2,9	0,7	0,3	0,0
C Voli/Steers	429	0,0	0,7	0,2	8,4	8,9	10,7	24,2	26,8	11,9	5,1	2,1	0,9	0,0	0,0	0,0
E Telice/Heifers	10706	0,2	1,1	1,1	6,3	12,0	11,5	23,9	25,8	9,0	5,0	3,1	0,9	0,1	0,0	0,0
V Teleta/Calves (<8 m)	14192	0,5	3,4	2,7	12,9	21,8	10,9	16,9	20,3	6,3	2,1	1,8	0,3	0,1	0,1	0,0
Z Teleta/Older calves (8–12 m)	13333	0,9	3,8	2,5	10,8	16,3	13,6	23,3	18,7	5,7	2,9	1,4	0,3	0,1	0,0	0,0
D1 Krave/Cows (<30 m)	561	6,6	12,1	7,5	15,9	17,3	10,0	14,8	11,1	3,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
D2 Krave/Cows (30 m–5 l/y)	5907	4,0	11,7	6,7	16,7	16,9	11,5	13,0	11,1	4,1	2,4	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0
D3 Krave/Cows (>5 l/y)	11278	3,6	10,3	5,6	15,5	15,2	9,1	11,5	8,3	3,4	1,9	1,2	0,4	0,1	13,9	0,0

m—Mesec/Month; l/y—Leto/Year

Preglednica 10: Porazdelitev (%) klavnih trupov glede na razred zamaščenosti, Slovenija 2011

Table 10: Distribution (%) of carcasses according to fatness class, Slovenia 2011

Kategorija Category	N	Zamaščenost/Fatness, %														
		1-	1	1+	2-	2	2+	3-	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+
A Mladi biki/ <i>Young bulls</i> (12–24 m)	41321	0,0	0,9	1,3	6,7	22,0	19,9	18,2	21,0	7,5	1,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0
B Biki/ <i>Bulls</i> (>24 m)	14640	0,1	1,4	2,0	10,6	27,3	20,1	15,8	15,6	5,2	1,1	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0
C Voli/ <i>Steers</i>	429	0,0	0,7	0,9	5,1	12,1	15,9	15,2	20,7	16,1	4,7	4,0	3,7	0,9	0,0	0,0
E Telice/ <i>Heifers</i>	10706	0,2	8,6	5,9	13,9	17,3	10,5	11,6	15,5	8,2	3,0	3,9	1,1	0,2	0,2	0,0
V Teleta/ <i>Calves</i> (<8 m)	14192	0,4	9,9	7,5	13,8	15,4	9,7	9,9	12,1	9,0	5,0	3,7	2,4	0,6	0,4	0,1
Z Teleta/ <i>Older calves</i> (8–12 m)	13333	0,0	1,1	1,4	4,5	9,8	11,7	13,3	20,5	17,3	8,3	7,0	3,6	0,8	0,6	0,2
D1 Krave/ <i>Cows</i> (<30 m)	561	0,7	10,7	11,6	31,6	35,9	7,5	1,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D2 Krave/ <i>Cows</i> (30 m–5 l/y)	5907	0,8	9,5	9,5	23,4	26,5	16,4	7,4	4,5	1,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
D3 Krave/ <i>Cows</i> (>5 l/y)	11278	0,4	11,3	8,3	14,4	16,2	9,4	9,5	11,6	8,4	3,8	3,7	1,8	0,6	0,4	0,1

m—Mesec/Month; l/y—Leto/Year

Preglednica 11: Priраст in klavna kakovost mladih bikov (12–24 mesecev) in bikov (>24 mesecev) po pasmah, Slovenija 2011

Table 11: Growth and carcass traits of young bulls (12–24 months) and bulls (> 24 months) according to breeds, Slovenia 2011

Kategorija / Category	Pasma Breed	Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	¹Neto priраст, g/dan ¹Net gain, g/day	²Priраст žive mase, g/dan ²Live daily gain, g/day	povprečja±standardni odkloni/means±standard deviations	
							³Konformacija ³Conformation, 1–15	⁴Zamaščenost ⁴Fatness, 1–15
A-biki/Bulls (12–24 m)								
RJ	2085	668±67	329±56	494±81	827±146	6,2±1,4	6,4±1,6	
LS	13942	646±75	365±61	569±96	961±171	8,5±1,7	6,5±1,6	
ČB	3208	646±77	312±63	485±91	807±164	4,6±1,4	6,1±1,9	
CK	96	626±96	287±73	458±90	755±465	7,4±1,7	5,9±1,7	
LIM	27	599±100	342±66	582±118	976±206	9,6±2,1	5,2±1,7	
CHA	42	642±64	388±59	612±107	1038±190	9,7±1,6	5,9±1,9	
LSX	2930	656±70	365±58	561±95	948±169	7,9±1,8	6,6±1,6	
RJxM	829	667±66	356±59	537±89	905±160	8,4±1,6	6,4±1,6	
LSxM	1112	644±82	369±65	577±100	975±178	9,3±1,8	6,3±1,5	
ČBxM	341	656±73	359±59	551±92	929±165	7,8±1,6	6,5±1,5	
B-biki/Bulls (> 24 m)								
RJ	1115	834±120	346±59	420±83	707±147	6,3±1,5	6,3±1,7	
LS	4510	827±126	374±64	459±91	777±162	8,4±1,8	6,1±1,6	
ČB	1207	836±126	340±66	411±83	691±148	4,7±1,5	6,0±1,8	
CK	63	915±177	312±63	350±85	583±150	6,7±1,8	5,5±1,9	
LIM	30	1386±771	431±112	361±119	613±203	10,6±2,4	4,9±1,4	
CHA	41	1017±284	409±104	417±103	709±181	9,8±2,0	5,5±1,6	
LSX	1084	808±75	373±60	464±83	786±149	7,8±1,8	6,2±1,6	
RJxM	367	820±94	372±57	459±79	776±141	8,5±1,7	6,3±1,6	
LSxM	349	825±102	375±65	462±96	781±171	9,2±1,8	5,9±1,5	
ČBxM	157	814±88	366±59	454±84	767±149	7,7±1,8	6,2±1,5	

RJ—java/Brown, LS—lisasta/Simmental, ČB—črno-bela/Holstein, CK—cika/Local breed cika, LIM—limuzin/Limousin, CHA—šarole/Charolais, LSX—križanci z lisasto/Crosses with Simmental, RJxM—križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LSxM—križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČBxM—križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds.

¹Dnevni priраст klavne mase/Daily gain of warm carcass weight

²Ocenjen priраст žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing

³Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

⁴Zamaščenost/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 12: Prirast in klavna kakovost volov in telic po pasmah,
Slovenija 2011

Table 12: Growth and carcass traits of steers and heifers according to breeds,
Slovenia 2011

Kategorija / Category		Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	1 Neto prirast, g/dan Net gain, g/day	2 Prirast žive mase, g/dan Live daily gain, g/day	3 Konformacija Conformation, 1–15	4 Zamaščenost Fatness, 1–15
Pasma Breed	C-Voli/Steers							
povprečja±standardni odkloni/means±standard deviations								
RJ	17	750±116	282±51	381±63	628±108	5,3±1,2	7,2±2,0	
LS	126	754±100	339±52	453±66	760±117	7,6±1,1	7,4±2,0	
ČB	16	611±116	272±59	454±97	746±168	4,3±1,5	6,9±1,7	
CK	1	640±0	187±0	293±0	459±0	6,0±0,0	5,0±0,0	
LIM	1	690±0	336±0	489±0	820±0	11,0±0,0	8,0±0,0	
LSX	16	771±146	333±80	435±88	726±161	6,6±2,0	7,1±2,3	
RJxM	10	775±118	312±63	411±111	686±196	7,3±1,4	7,5±2,7	
LSxM	9	743±98	367±31	500±67	845±115	9,1±1,4	9,3±1,7	
CBxM	1	660±0	212±0	324±0	517±0	7,0±0,0	4,0±0,0	
E-Telice/Heifers								
RJ	346	713±132	243±53	346±71	560±124	5,5±1,5	7,7±2,3	
LS	3734	673±124	273±53	413±80	678±139	7,3±1,5	7,8±2,1	
CB	495	688±138	243±66	356±77	575±140	4,3±1,4	7,2±2,8	
CK	18	640±121	189±43	300±72	470±126	5,3±1,4	7,2±2,3	
LIM	7	773±163	312±55	410±46	681±70	9,6±1,9	6,9±2,3	
CHA	9	709±87	276±64	392±81	645±146	8,7±1,9	6,0±2,4	
LSX	621	701±122	279±53	404±75	664±132	7,0±1,6	8,0±2,1	
RJxM	312	665±138	260±50	400±74	654±126	7,2±1,3	7,8±2,1	
LSxM	512	659±128	278±52	430±83	708±144	8,3±1,6	7,8±2,1	
CBxM	127	636±137	254±56	407±80	661±139	6,9±1,6	7,6±2,1	

RJ–rjava/Brown, LS–lisasta/Simmental, ČB–črno-bela/Holstein, CK–cika/Local breed cika, LIM–limuzin/Limousin, CHA–šarole/Charolais, LSX–križanci z lisasto/Crosses with Simmental, RJ×M–križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M–križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČB×M–križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds.

¹Dnevni prirast klavne mase/Daily gain of warm carcass weight

²Ocenjen prirast žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing

³Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

⁴Zamaščenost/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 13: Priраст in klavna kakovost telet (< 8 mesecev) in starejših telet (8–12 mesecev) po pasmah, Slovenija 2011

Table 13: Growth and carcass traits of calves (< 8 months) and older calves (8–12 months) according to breeds, Slovenia 2011

Kategorija / Category	Pasma Breed	Število Number	Starost, dni Age, days	Masa trupa, kg Carcass weight, kg	1) Neto priраст, g/dan 2) Prirast žive mase, g/dan Live daily gain, g/day	3) Konformacija Conformation, 1–15	4) Zamaščenost Fatness, 1–15
povprečja±standardni odkloni/means±standard deviations							
V-Teleta/Calfes (< 8 m)	RJ	638	134±37	88±18	694±176	882±252	6,1±1,6
	LS	2713	136±39	95±21	747±208	976±297	7,3±1,5
	CB	5314	145±35	90±17	646±149	827±215	4,8±1,4
	CK	68	155±45	97±28	644±143	833±230	6,9±1,4
	LIM	7	117±62	82±27	745±219	891±327	10,4±2,1
	LSX	311	141±38	95±20	710±190	927±278	6,8±1,6
	RJxM	356	130±35	99±21	805±191	1070±277	8,1±1,4
	LSxM	350	128±36	102±23	843±227	1131±344	8,7±1,4
	CBxM	342	142±39	95±19	712±196	928±263	7,4±1,5
Z-Teleta/Older calves (8–12 m)	RJ	38	315±31	147±53	469±154	701±280	5,2±1,6
	LS	329	304±38	172±52	567±153	873±280	6,6±1,6
	CB	177	299±39	135±43	455±136	666±247	3,8±1,3
	CK	23	291±35	137±40	471±112	691±207	6,3±1,1
	LIM	1	330±0	165±0	495±0	759±0	10,0±0,0
	LSX	28	313±34	156±56	497±161	750±297	5,8±1,8
	RJxM	25	312±45	182±70	574±171	889±321	7,6±1,2
	LSxM	96	316±31	207±41	658±137	1046±245	8,1±1,5
	CBxM	26	304±39	146±39	482±110	718±200	6,3±1,3

RJ–rjava/Brown, LS–lisasta/Simmental, ČB–črno-bela/Holstein, CK–cika/Local breed cika, LIM–limuzin/Limousin, CHA–šarole/Charolais, LSX–križanci z lisasto/Crosses with Simmental, RJ×M–križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M–križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, ČB×M–križanci črno-bele in mesne/Crosses of Holstein with meat breeds.

¹Dnevni priраст klavne mase/Daily gain of warm carcass weight

²Ocenjen priраст žive mase izračunan na osnovi povprečne rojstne mase telet v kontroli ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on average birth weight of calves in beef control and 55% dressing

³Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

⁴ Zamaščenost/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

GOSPODARSKO KRIŽANJE Z MESNIMI PASMAMI V LETU 2011

Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK-POTOKAR, Tomaž PERPAR

METODOLOŠKI UVOD

Analizirali smo podatke križanj z različnimi mesnimi pasmami ter jih prikazali v primerjavi s čistimi mesnimi pasmami ali primerjalno na mlečne in kombinirane pasme, ki se uporabljajo v Sloveniji. Pogoj za določitev čiste pasme je bil, da je njen delež presegal 87%. Analiza zajema podatke za mlado pitano govedo zaklano v slovenskih klavnicih v letu 2011. V raziskavi smo se omejili na tri najbolj zastopane pasme v Sloveniji, to je črno-belo (ČB), lisasto (LS) in rjavo (RJ) ter na gospodarska križanja z mesnimi pasmami limuzin (LIM), šarole (CHA) in belgijsko belo-plavo (BBP). Prikazani so osnovni statistični parametri za starost ob zakolu in neto dnevni prirast klavne mase ter lastnosti klavnih trupov (masa trupa, konformacija in zamaščenost). Rezultati so prikazani za kategorije mladega pitanega goveda, posebej za bike (12–24 mesecev) in telice (12–30 mesecev starosti). Ocene za mesnatost in zamaščenost so prikazane na lestvici 1–15, upoštevajoč podrazrede osnovne klasifikacije (UL RS, št. 120/2005). Pričujoč prikaz ni namenjen statističnemu vrednotenju pasemskih razlik oziroma razlik med križanji, zato ne podajamo posebnih komentarjev k preglednicam in slikam.

V prvem delu gre za prikaz rezultatov za čiste pasme v primerjavi z njihovimi mesnimi križanci; za črno-belo pasmo je prikaz v preglednici 1, za lisasto v preglednici 2 in rjavo v preglednici 3. Razlike med čistimi pasmami in njihovimi križanji so grafično prikazane tudi na sliki 1. Drugi del prikazuje primerjavo čiste limuzin (preglednica 4) in šarole (preglednica 5) pasme z njihovimi križanci s črno-belo, lisasto ali rjavo pasmo. Razlike med njimi so grafično prikazane tudi na sliki 2.

Preglednica 1: Rastne in klavne lastnosti mladih bikov in telic črno-bela pasme v primerjavi s križanci mesnih pasem, Slovenija 2011

Table 1: Growth and carcass traits of young bulls and heifers of Holstein breed in comparison to its crosses with meat breeds, Slovenia 2011

	Biki (12–24 mesecev) <i>Young bulls (12–24 months)</i>				Telice (12–30 mesecev) <i>Heifers (12–30 months)</i>			
	povprečja (\pm standardni odkloni) <i>means (\pmstandard deviations)</i>							
ČB	\times ČB	\times BBP	\times CHA	\times LIM	\times ČB	\times BBP	\times CHA	\times LIM
Število <i>Number</i>	3147	124	33	182	488	53	9	65
Starost, dni <i>Age, days</i>	646 (\pm 77)	662 (\pm 72)	613 (\pm 100)	660 (\pm 66)	689 (\pm 138)	651 (\pm 132)	584 (\pm 141)	631 (\pm 140)
Masa trupa <i>Carcass weight, kg</i>	312 (\pm 63)	364 (\pm 62)	353 (\pm 76)	356 (\pm 54)	244 (\pm 65)	265 (\pm 49)	249 (\pm 75)	245 (\pm 58)
Neto prirast, g/dan <i>Net gain, g/day</i>	485 (\pm 91)	551 (\pm 89)	588 (\pm 144)	543 (\pm 81)	356 (\pm 76)	417 (\pm 81)	426 (\pm 88)	396 (\pm 77)
¹ Konformacija ¹ <i>Conformation</i> 1-15	4,6 (\pm 1,4)	8,2 (\pm 1,6)	7,2 (\pm 1,8)	7,6 (\pm 1,4)	4,3 (\pm 1,4)	7,2 (\pm 1,6)	6,1 (\pm 2,2)	6,8 (\pm 1,4)
² Zamaščenost ² <i>Fatness</i> 1-15	6,1 (\pm 1,9)	6,3 (\pm 1,4)	6,2 (\pm 1,6)	6,8 (\pm 1,4)	7,2 (\pm 2,8)	7,5 (\pm 1,9)	7,6 (\pm 2,6)	7,6 (\pm 2,1)

ČB–črno-bela/Holstein, BBP–belgijsko belo-plavo/Belgian blue, CHA–šarole/Charolais, LIM–limuzin/Limousin

¹Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

²Zamaščenosti/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 2: Rastne in klavne lastnosti mladih bikov in telic lisaste pasme v primerjavi s križanci mesnih pasem, Slovenija 2011

Table 2: Growth and carcass traits of young bulls and heifers of Simmental breed in comparison to its crosses with meat breeds, Slovenia 2011

	Biki (12–24 mesecev) Young bulls (12–24 months)				Telice (12–30 mesecev) Heifers (12–30 months)			
	povprečja (±standardni odkloni) means (±standard deviations)							
LS	× LS	× BBP	× CHA	× LIM	× LS	× BBP	× CHA	× LIM
Število <i>Number</i>	13941	258	201	653	3734	116	70	326
Starost, dni <i>Age, days</i>	646 (±75)	648 (±80)	643 (±77)	643 (±84)	673 (±124)	657 (±117)	682 (±114)	655 (±133)
Masa trupa <i>Carcass weight</i> kg	365 (±61)	368 (±64)	394 (±63)	362 (±64)	273 (±53)	284 (±51)	313 (±52)	268 (±49)
Neto prirast, g/dan <i>Net gain, g/day</i>	569 (±96)	574 (±107)	619 (±103)	566 (±93)	413 (±80)	441 (±86)	466 (±85)	419 (±80)
¹ Konformacija ¹ <i>Conformation</i> 1-15	8,5 (±1,7)	9,6 (±1,8)	9,4 (±1,8)	9,2 (±1,8)	7,3 (±1,5)	8,8 (±1,7)	8,5 (±1,8)	8,0 (±1,5)
² Zamaščenost ² <i>Fatness</i> 1-15	6,5 (±1,6)	5,8 (±1,5)	6,6 (±1,5)	6,4 (±1,5)	7,8 (±2,1)	7,5 (±2,0)	8,5 (±2,1)	7,7 (±2,1)

LS-lisasta/Simmental, BBP-belgijsko belo-plavo/Belgian blue, CHA-šarole/Charolais,
LIM-limuzin/Limousin,

¹Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

²Zamaščenosti/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 3: Rastne in klavne lastnosti mladih bikov in telic rjave pasme v primerjavi s križanci mesnih pasem, Slovenija 2011

Table 3: Growth and carcass traits of young bulls and heifers of Brown breed in comparison to its crosses with meat breeds, Slovenia 2011

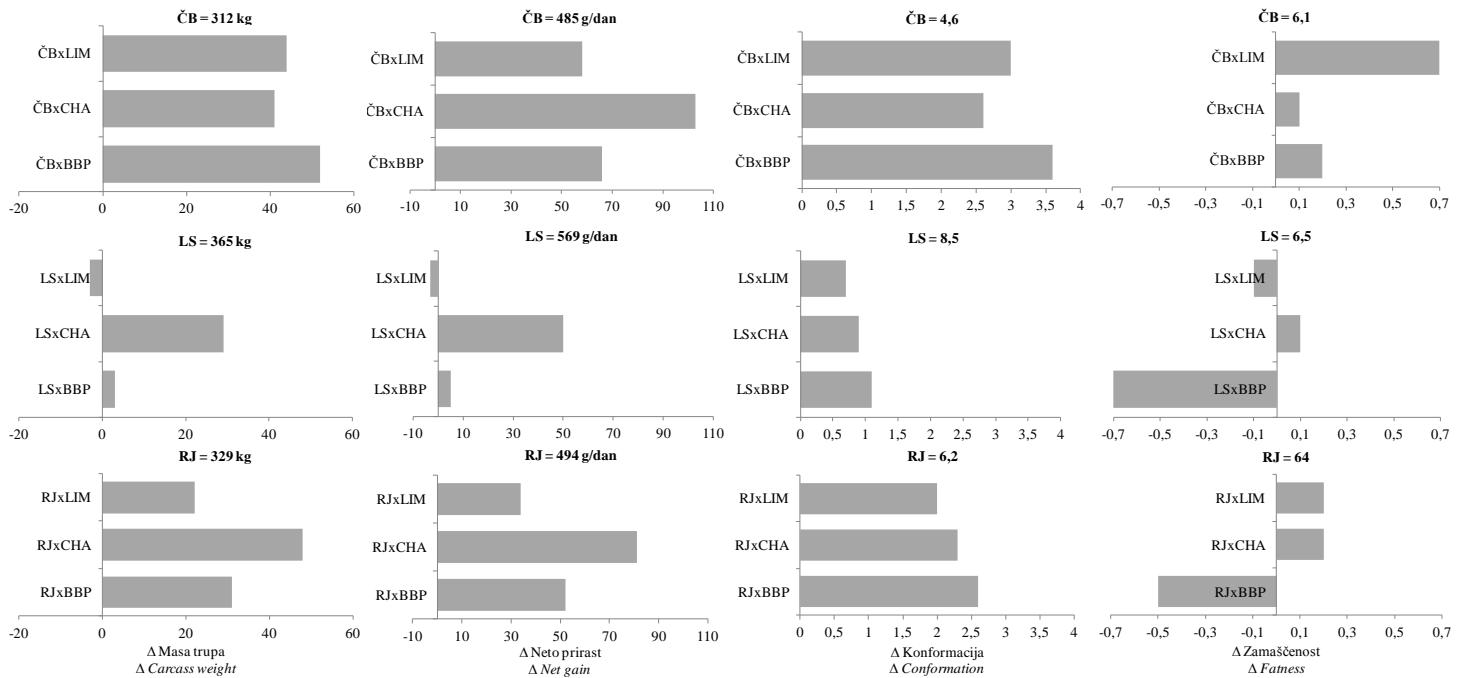
		Biki (12–24 mesecev) Young bulls (12–24 months)				Telice (12–30 mesecev) Heifers (12–30 months)			
		povprečja (±standardni odkloni) means (±standard deviations)							
RJ		× RJ	× BBP	× CHA	× LIM	× RJ	× BBP	× CHA	× LIM
Število <i>Number</i>		2085	200	91	530	346	79	34	198
Starost, dni <i>Age, days</i>		668 (±67)	665 (±69)	660 (±62)	668 (±66)	713 (±132)	662 (±117)	694 (±137)	660 (±145)
Masa trupa <i>Carcass weight</i> kg		329 (±56)	360 (±63)	377 (±52)	351 (±59)	243 (±53)	263 (±44)	284 (±58)	255 (±50)
Neto prirast, g/dan <i>Net gain, g/day</i>		494 (±81)	546 (±98)	575 (±83)	528 (±85)	346 (±71)	407 (±80)	418 (±81)	395 (±70)
¹ Konformacija ¹ <i>Conformation</i> 1-15		6,2 (±1,4)	8,8 (±1,7)	8,5 (±1,4)	8,2 (±1,5)	5,5 (±1,5)	7,3 (±1,2)	7,1 (±1,5)	7,1 (±1,3)
² Zamaščenost ² <i>Fatness</i> 1-15		6,4 (±1,6)	5,9 (±1,4)	6,6 (±1,7)	6,6 (±1,6)	7,7 (±2,3)	7,3 (±2,0)	8,3 (±2,3)	7,8 (±2,1)

RJ—rjava/Brown, BBP—belgijsko belo-plavo/Belgian blue, CHA—šarole/Charolais,

LIM—limuzin/Limousin,

¹Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

²Zamaščenosti/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15



ČB–črno-bela/Holstein, LS–lisasta/Simmental, RJ–rjava/Brown, BBP–belgijsko belo-plavo/Belgian blue, CHA–šarole/Charolais, LIM–limuzin/Limousin

Slika 1: Razlike (Δ) v rastnih in klavnih lastnostih mladih bikov: primerjava posamezne mlečne/kombinirane pasme z njenim gospodarskim križanjem, Slovenija 2011

Figure 1: Difference (Δ) in growth rate and carcass traits of young bulls: comparison of dairy or double-purpose breed to its meat crosses, Slovenia 2011

Preglednica 4: Rastne in klavne lastnosti mladih bikov in telic limuzin pasme v primerjavi s križanci s črno-belo, lisasto ali rjava pasmo, Slovenija 2011

Table 4: Growth and carcass traits of young bulls and heifers of Limousin breed in comparison to crosses with Holstein, Simmental or Brown breed, Slovenia 2011

	Biki (12–24 mesecev) Young bulls (12–24 months)				Telice (12–30 mesecev) Heifers (12–30 months)			
	povprečja (\pm standardni odkloni) means (\pm standard deviations)							
LIM	\times LIM	\times ČB	\times LS	\times RJ	\times LIM	\times ČB	\times LS	\times RJ
Število <i>Number</i>	27	182	653	530	7	65	326	198
Starost, dni <i>Age, days</i>	599 (\pm 100)	660 (\pm 66)	643 (\pm 84)	668 (\pm 66)	773 (\pm 163)	631 (\pm 140)	655 (\pm 133)	660 (\pm 145)
Masa trupa <i>Carcass weight</i> kg	342 (\pm 66)	356 (\pm 54)	362 (\pm 64)	351 (\pm 59)	312 (\pm 55)	245 (\pm 58)	268 (\pm 49)	255 (\pm 50)
Neto prirast, g/dan <i>Net gain, g/day</i>	582 (\pm 118)	543 (\pm 81)	566 (\pm 93)	528 (\pm 85)	410 (\pm 46)	396 (\pm 77)	419 (\pm 80)	395 (\pm 70)
¹ Konformacija ¹ <i>Conformation</i> 1-15	9,6 (\pm 2,1)	7,6 (\pm 1,4)	9,2 (\pm 1,8)	8,2 (\pm 1,5)	9,6 (\pm 1,9)	6,8 (\pm 1,4)	8,0 (\pm 1,5)	7,1 (\pm 1,3)
² Zamaščenost ² <i>Fatness</i> 1-15	5,2 (\pm 1,7)	6,8 (\pm 1,4)	6,4 (\pm 1,5)	6,6 (\pm 1,6)	6,9 (\pm 2,3)	7,6 (\pm 2,1)	7,7 (\pm 2,1)	7,8 (\pm 2,1)

LIM-limuzin/Limousin, ČB-črno-bela/Holstein, LS-lisasta/Simmental, RJ-rjava/Brown

¹Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

²Zamaščenosti/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15

Preglednica 5: Rastne in klavne lastnosti mladih bikov in telic šarole pasme v primerjavi s križanci s črno-belo, lisasto ali rjavo pasmo, Slovenija 2011

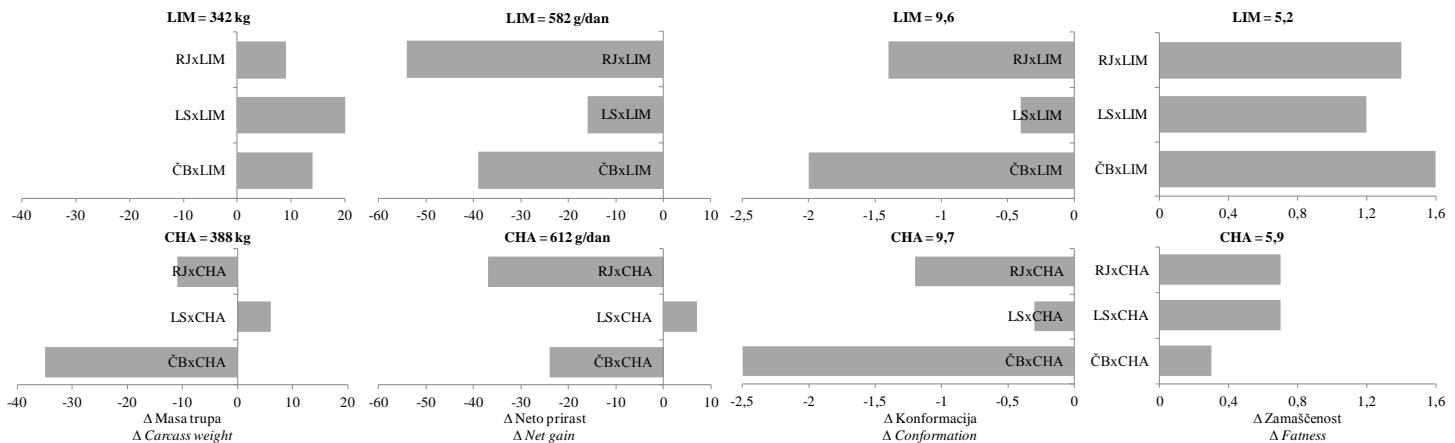
Table 5: Growth and carcass traits of young bulls and heifers of Charolais breed in comparison to crosses with Holstein, Simmental or Brown breed, Slovenia 2011

	Biki (12–24 mesecev) Young bulls (12–24 months)				Telice (12–30 mesecev) Heifers (12–30 months)			
	povprečja (\pm standardni odkloni) means (\pm standard deviations)							
CHA	\times CHA	\times ČB	\times LS	\times RJ	\times CHA	\times ČB	\times LS	\times RJ
Število <i>Number</i>	42	33	201	91	9	9	70	34
Starost, dni <i>Age, days</i>	642 (\pm 64)	613 (\pm 100)	643 (\pm 77)	660 (\pm 62)	709 (\pm 87)	584 (\pm 141)	682 (\pm 114)	694 (\pm 137)
Masa trupa <i>Carcass weight</i> kg	388 (\pm 59)	353 (\pm 76)	394 (\pm 63)	377 (\pm 52)	276 (\pm 64)	249 (\pm 75)	313 (\pm 52)	284 (\pm 58)
Neto prirast g/dan <i>Net gain, g/day</i>	612 (\pm 107)	588 (\pm 144)	619 (\pm 103)	575 (\pm 83)	392 (\pm 81)	426 (\pm 88)	466 (\pm 85)	418 (\pm 81)
¹ Konformacija ¹ <i>Conformation</i> 1-15	9,7 (\pm 1,6)	7,2 (\pm 1,8)	9,4 (\pm 1,8)	8,5 (\pm 1,4)	8,7 (\pm 1,9)	6,1 (\pm 2,2)	8,5 (\pm 1,8)	7,1 (\pm 1,5)
² Zamaščenost ² <i>Fatness</i> 1-15	5,9 (\pm 1,9)	6,2 (\pm 1,6)	6,6 (\pm 1,5)	6,6 (\pm 1,7)	6,0 (\pm 2,4)	7,6 (\pm 2,6)	8,5 (\pm 2,1)	8,3 (\pm 2,3)

CHA–šarole/Charolais, ČB–črno-bela/Holstein, LS–lisasta/Simmental, RJ–rjava/Brown

¹Konformacija/Conformation: P = 1–3, O = 4–6, R = 7–9, U = 10–12, E = 13–15

²Zamaščenosti/Fatness: 1 = 1–3, 2 = 4–6, 3 = 7–9, 4 = 10–12, 5 = 13–15



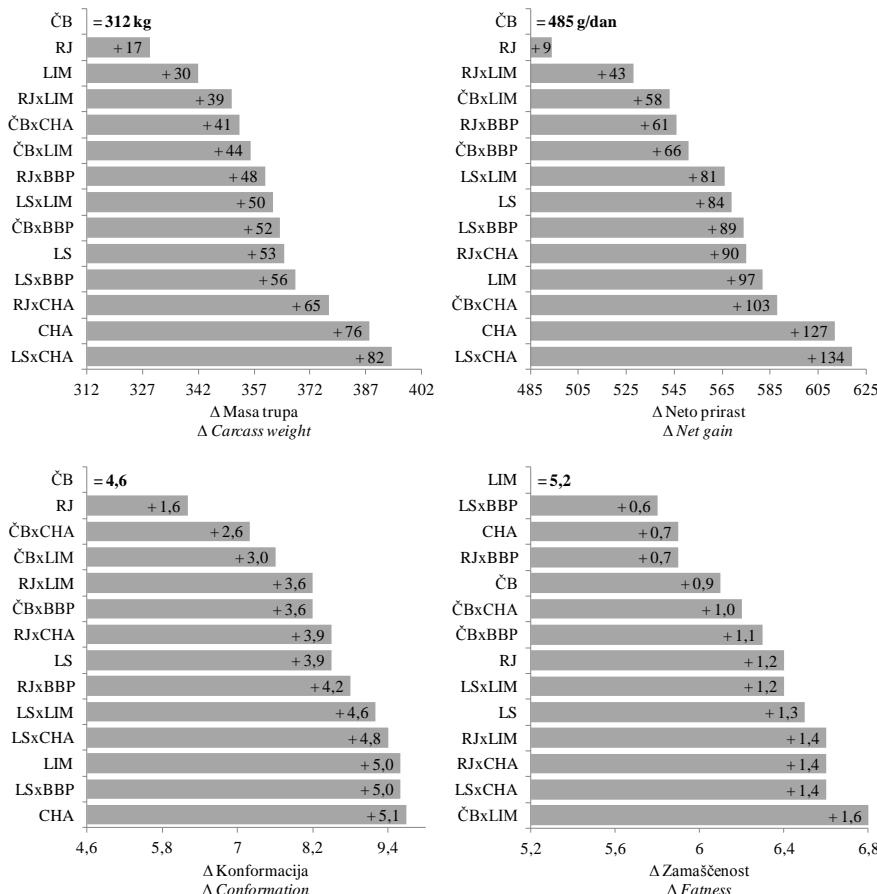
ČB—črno-bela/Holstein, LS—lisasta/Simmental, RJ—rjava/Brown, LIM—limuzin/Limousin, CHA—šarole/Charolais

Slika 2: Razlike (Δ) v rastnih in klavnih lastnostih mladih bikov: primerjava mesne pasme in križanja le-te z mlečnimi in kombiniranimi pasmami, Slovenija 2011

Figure 2: Difference (Δ) in growth rate and carcass traits of young bulls: comparison of meat breeds and their crossing with dairy or double-purpose breeds, Slovenia 2011

PRIMERJAVA RASTNOSTI IN KLAVNNE KAKOVOSTI MED RAZLIČNIMI PASMAMI IN KRIŽANJI

Gre za prikaz razlik v masi trupa, neto dnevnem prirastu in ocenah konformacije in zamaščenosti bikov (12–24 mesecev) med vsemi analiziranimi pasmami in gospodarskimi križanji (slika 3).



RJ-rjava/Brown; LS-lisasta/Simmental; LIM-limuzin/Limousine; CHA-šarole/Charolais; RJxBBP-rjava×belgijsko belo-plava/Brown×Belgian blue; RJxCHA-rjava×šarole/Brown×Charolais; RJxLIM-rjava×limuzin/Brown×Limousine; LSxBBP-lisasta×belgijsko belo-plava/Simmental×Belgian blue; LSxCHA-lisasta×šarole/Simmental×Charolais; LSxLIM-lisasta×limuzin/Simmental×Limousine; ČBxBBP-črno-bela×belgijsko belo-plava/Holstein×Belgian blue; ČBxCHA-črno-bela×šarole/Holstein×Charolais; ČBxLIM-črno-bela×limuzin/Holstein×Limousine

Slika 3: Primerjava rezultatov (razlik Δ) rastnih in klavnih lastnosti bikov (12–24 mesecev) čistih pasem in križancev z mesno pasmo, Slovenija 2011

Figure 3: Difference (Δ) in growth rate and carcass traits of young bulls (12-24 months) of various purebreeds and crosses, Slovenia 2011

KONTROLA PRIREJE MESA GOVED V SLOVENIJI Z ANALIZO KLAVNE KAKOVOSTI V LETU 2011

Peter PODGORŠEK, Andreja ŽABJEK, Marjeta ČANDEK-POTOKAR, Tomaž PERPAR

METODOLOŠKI UVOD

V pregledu prikazujemo število živali (pregldnica 1), mase telet (preglednica 2) in priraste telet (preglednica 3) v kontroli prireje mesa po pasmah in letih. Iz preglednic je razvidno, da se število živali v kontroli mesa iz leta v leto povečuje, predvsem na račun povečevanja čred čistih mesnih pasem. Po drugi strani pa zasledimo povišanje rojstne mase telet v obdobju zadnjih dveh let in nižje priraste telet pri večini pasem, kar je verjetno posledica skromnejšega krmljenja krav. Poleg tega je potrebno upoštevati tudi dejstvo, da teleta ob starosti sedmih mesecev prenehajo s sesanjem in začenjajo izkoriščati tudi pašo. Prirast v tem obdobju je tako predvsem odvisen od sposobnosti teleta za izkoriščanje paše in delno seveda tudi z materinskim lastnostmi krave.

Preglednica 1: Število živali v kontroli z meritvami po pasmah in letih, Slovenija 2005–2011

Table 1: *Animals in beef recording according to breeds and years, Slovenia 2005–2011*

Leto Year	Pasma/Breed						Skupaj Total	
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	GAG		
2005	388	222	254	148	9	56	623	1700
2006	410	254	278	130	8	68	797	1945
2007	463	309	235	126	7	98	784	2022
2008	504	305	217	107	7	88	81	2044
2009	381	426	292	129	14	96	802	2141
2010	393	457	1108	129	14	96	1109	3262
2011	471	503	1309	144	10	91	1294	3822

CHA–šarole/*Charolais*, LIM–limuzin/*Limousin*, LS–lisasta/*Simmental*, RJ–rjava/*Brown*, ČB–črnobela/*Holstein*, GAG–nemški angus/*German angus*, CK–cika/*Local breed Cika*, Druge/*Other*; Vir: Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, KIS/Source: *Results of dairy and beef recording, KIS*.

Preglednica 2: Mase telet v kontroli po pasmah in letih (kg), Slovenija 2005–2011

Table 2: Weight of calves at different ages according to breeds and years (kg), Slovenia 2005–2011

Leto Year	Pasma/Breed								Skupaj Total
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	GAG	CK	Druge	
<u>Masa ob 1. kontroli (rojstna masa)/Weight at 1st control (birth weight)</u>									
2005	46,7	40,3	45,2	41,5	43,2	51,1	-	44,4	44,5
2006	46,3	40,0	44,6	43,3	27,5*	53,3	-	44,0	44,1
2007	46,3	40,9	45,0	38,6	-	40,8	33,8	44,2	44,0
2008	45,5	42,3	43,7	39,5	-	43,5	33,0	42,3	43,2
2009	44,9	42,0	50,4	39,1	30,0*	40,5	31,0*	42,4	43,1
2010	44,9	41,4	48,2	37,6	40,4	23,3	-	44,3	45,7
2011	45,2	42,1	49,2	39,0	-	41,6	-	46,3	47,1
<u>Masa ob 2. kontroli (90. dan±45 dni)/Weight at 2nd control (90 day±45 days)</u>									
2005	142,0	137,3	145,7	135,8	-	102,9	-	135,5	136,8
2006	143,2	141,3	129,9	131,0	-	125,4*	-	133,1	136,3
2007	150,9	142,6	141,4	125,0	-	114,4	-	143,1	142,5
2008	145,1	139,6	131,8	194,7*	-	84,1	-	145,2	140,6
2009	150,3	144,7	142,9	127,6	-	116,0	-	143,1	142,5
2010	138,3	129,5	157,1	118,0	-	128,4	-	162,8	144,3
2011	144,3	134,2	144,9	140,2*	-	98,7	-	153,2	143,3
<u>Masa ob 3. kontroli (210. dan±45 dni)/Weight at 3rd control (210 day±45 days)</u>									
2005	265,5	247,3	257,0	244,4	-	150,0	-	244,0	251,5
2006	278,6	267,2	275,5	277,3	-	159,6*	-	253,7	263,8
2007	282,3	262,7	262,1	221,9	-	214,1	-	252,6	261,2
2008	268,2	248,4	252,3	264,5	-	121,4*	-	244,9	250,5
2009	285,9	248,1	261,1	-	-	163,9	-	235,5	248,6
2010	258,9	246,9	275,5	193,9	-	205,8	-	247,1	251,4
2011	265,7	240,5	259,5	157,8*	-	190,9	-	248,4	250,5

* manj kot 4 meritve/less than 4 measurements;

CHA–šarole/Charolais, LIM–limuzin/Limousin, LS–lisasta/Simmental, RJ–rjava/Brown, ČB–črnobela/Holstein, GAG–nemški angus/German angus, CK–cika/Local breed Cika, Druge/Other; Vir: Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, KIS/Source: Results of dairy and beef recording, KIS.

Preglednica 3: Prirasti žive mase telet v kontroli po pasmah in letih (g/dan), Slovenija 2005–2011

Table 3: Calves daily gains in beef recording according to breeds and years (g/day), Slovenia 2005–2011

Leto Year	Pasma/Breed								Skupaj Total
	CHA	LIM	LS	RJ	ČB	GAG	CK	Druge	
<u>Prirast 0–90 dni/Gain 0–90 days</u>									
2005	1079	1077	1116	1041	-	581	-	1016	1035
2006	1079	1123	948	964	-	834*	-	996	1033
2007	1157	1134	1089	915	-	834	-	1107	1107
2008	1104	1079	980	-	-	407	-	1150	1088
2009	1167	1150	1104	949	-	843	-	1125	1113
2010	1026	976	1247	831	-	1244	-	1350	1131
2011	1076	1011	1119	991*	-	783	-	1223	1097
<u>Prirast 0–210 dni/Gain 0–210 days</u>									
2005	1035	1030	996	976	-	555	-	964	990
2006	1103	1081	1092	1111	-	536*	-	992	1044
2007	1121	1053	1034	855	-	749	-	998	1035
2008	1067	980	999	1052	-	629*	-	953	990
2009	1147	976	1031	-	-	616	-	951	993
2010	1009	981	1098	720*	-	1265*	-	975	1002
2011	1045	938	1017	542*	-	747*	-	978	984
<u>Prirast 90–210 dni/Gain 90–210 days</u>									
2005	1076	986	991	936	-	-	-	959	1006
2006	1071	1178	932	1148	-	-	-	1097	1115
2007	1265	992	1057	720*	-	553*	-	1011	1067
2008	1099	958	-	-	-	-	-	910	993
2009	1155	850	983	-	-	549	-	830	914
2010	1091	1008	1094	609*	-	1005	-	849	985
2011	1106	909	1086	-	-	439*	-	809	957

* manj kot 4 meritve/less than 4 measurements;

CHA–šarole/Charolais, LIM–limuzin/Limousin, LS–lisasta/Simmental, RJ–rjava/Brown, ČB–črnobela/Holstein, GAG–nemški angus/German angus, CK–cika/Local breed Cika, Druge/Other; Vir: Rezultati kontrole prireje mleka in mesa, KIS/Source: Results of dairy and beef recording, KIS.

KLAVNA KAKOVOST GOVED VKLJUČENIH V KONTROLU PRIREJE MESA, SLOVENIJA 2011

Predstavljamo zakol in klavno kakovost živali, pri katerih v sistemu kontrole priteje mesa spremljamo priraste do 200 kg žive mase. Podatke o zakolu in klavni kakovosti smo pridobili od pooblaščene organizacije (Bureau Veritas) za ocenjevanje in razvrščanje trupov na liniji klanja. Zbrane podatke smo povezali s Centralno podatkovno zbirko Govedo Kmetijskega inštituta Slovenije in s tem pridobili podatke o poreklu, pasmi, starosti in vrsti kontrole. Podatki so poenoteni s slovenskim *Pravilnikom o ocenjevanju in razvrščanju govejih trupov in polovic na klavni liniji* in Uredbami EU, ki razvrščajo goveje trupe v sedem kategorij ter ocenjujejo konformacijo ali mesnatost (od -P do +E) in zamaščenost (od -1 do +5) po sistemu EUROP. V analizo smo zajeli goveda, ki so bila zaklana v slovenskih klavnicih v letu 2011. Vključena so bila goveda vseh v kontroli priteje mesa zastopanih pasem in križanj. Iz podatka o topli masi trupa in starosti živali ob zakolu smo izračunali neto dnevni prirast tople mase trupa ter prirast ocenili tudi na živo maso. Rezultati analize, pri kateri smo primerjali priraste v času kontrole in rezultate z linije klanja so prikazani v preglednicah 4–5 in sliki 1.

Preglednica 4: Prirast in klavna kakovost goved v kontroli prireje mesa po kategorijah, Slovenija 2011

Table 7: Gain and carcass quality in beef recording according to categorys, Slovenia 2011

¹ Kategorija ¹ Category	Biki Bulls 12–24	Biki Bulls >24	Telice Heifers	Teleta Calves <8	Teleta Calves 8–12	Krave Cows 30m-51	Krave Cows >5
Število/Number	91	142	27	20	6	10	13
² Prirast 0–90	999,2	1016,4	1142,5	1339,9	971,3	989,7	1091,8
² Gain 0–90	±311,6	±187,9	±181,1	±256,5	±306,3	±229,9	±160,1
³ Prirast 0–210	996,5	1065,7	995,2	1263,5	1043,0	958,2	1027,0
³ Gain 0–210	±212,3	±172,6	±161,9	±343,0	±0,0	±318,4	±140,4
⁴ Prirast 90–210	989,9	1098,4	1061,4	1184,0	-	1169,8	1033,0
⁴ Gain 90–210	±247,4	±230,3	±125,2	±559,0	-	±198,5	±162,8
Starost, dni Age, days	585,0 ±103,0	1140,0 ±427,0	748,0 ±290,0	196,0 ±43,0	320,0 ±37,0	1404,0 ±315,0	3211,0 ±1081,0
Masa trupa, kg Carcass weight, kg	326,0 ±87,0	439,0 ±108,0	257,0 ±63,0	153,0 ±44,0	164,0 ±22,0	312,0 ±83,0	357,0 ±88,0
⁵ Neto prirast, g/dan ⁵ Net gain, g/day	560,0 ±120,0	405,0 ±103,0	365,0 ±83,0	790,0 ±163,0	523,0 ±118,0	-	-
⁶ PŽM, g/dan ⁶ Live daily gain, g/day	945,0 ±238,0	566,0 ±194,0	603,0 ±139,0	1051,0 ±254,0	766,0 ±0,0	-	-
⁷ Konformacija, 1–15 ⁷ Conformation, 1–15	8,3 ±2,2	8,5 ±2,9	7,6 ±2,1	8,7 ±1,5	7,0 ±2,0	8,6 ±2,5	8,1 ±3,1
⁸ Zamaščenost, 1–15 ⁸ Fatness, 1–15	5,8 ±2,0	5,4 ±1,8	6,1 ±2,1	4,3 ±1,8	4,3 ±2,1	5,5 ±1,6	6,8 ±2,5

¹Biki (12–24 mesecev)/Young bulls (12–24 months), Biki (>24 mesecev)/Bulls (>24 months), Telice/Heifers, Teleta (<8 mesecev)/Calves (<8 months), Krave (12–30 mesecev)/Cows (12–30 months), Krave (>5 let)/Cows (>5 years)

²Prirast 0–90 dni/Gain 0–90 days;

³Prirast 0–210 dni/Gain 0–210 days;

⁴Prirast 90–210 dni/Gain 90–210 days;

⁵Dnevni prirast klavne mase/Daily gain of warm carcass weight;

⁶Ocenjen prirast žive mase izračunan na osnovi rojstne mase ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on birth weight and 55% dressing;

⁷Konformacija/ Conformation (−P = 1, ..., +E = 15);

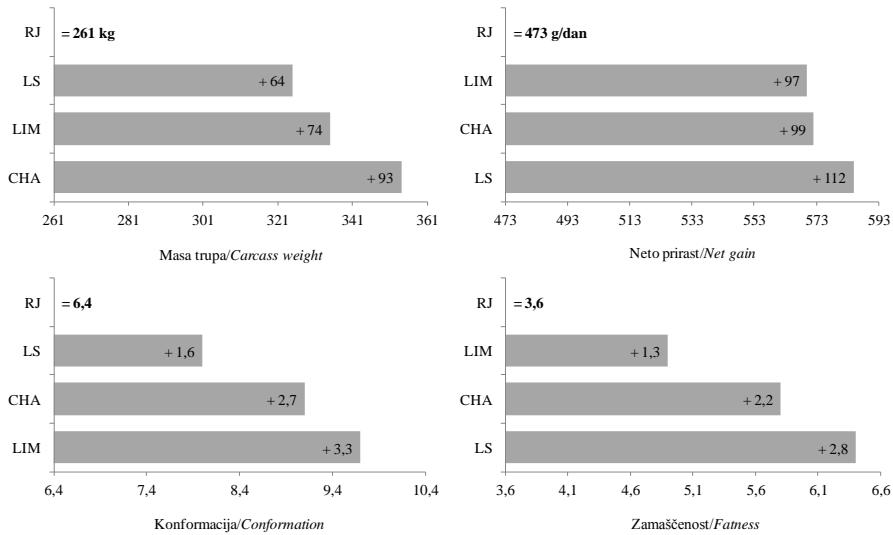
⁸Zamaščenost/ Fatness: (−1 = 1, ..., +5 = 15).

Preglednica 5: Prirast in klavna kakovost bikov po pasmah, Slovenija 2011

Table 8: Gain and carcass quality of bulls in beef recording according to breed, Slovenia 2011

¹ Pasma/Breed	Biki (12–24 mesecev)/Bulls (12–24 months)				Biki (>24 mesecev)/Bulls (>24 months)			
	RJ	LS	LIM	CHA	RJ	LS	LIM	CHA
Število/Number	5	41	7	14	15	54	14	17
² Prirast 0–90	1076,5	1054,6	670,8	944,4	1086,8	1015,2	1013,4	1029,2
² Gain 0–90	±194,5	±276,8	±307,9	±220,6	±165,1	±193,2	±161,6	±161,3
³ Prirast 0–210	924,2	1034,8	830,2	952,5	1032,5	1083,9	1074,3	1110,8
³ Gain 0–210	±177,0	±195,6	±241,4	±225,7	±120,5	±152,7	±123,3	±370,9
⁴ Prirast 90–210	1098,5	949,9	872,0	1070,7	1027,7	1144,4	1119,5	1290,8
⁴ Gain 90–210	±142,1	±242,1	±222,8	±223,1	±166,2	±182,4	±208,7	±298,2
Starost, dni	553,0	557,0	590,0	624,0	1005,0	1008,0	1955,0	1186,0
Age, days	±119,0	±115,0	±70,0	±61,0	±132,0	±192,0	±806,0	±336,0
Masa trupa, kg	261,0	325,0	335,0	354,0	439,0	436,0	497,0	423,0
Carcass weight, kg	±56,0	±85,0	±37,0	±44,0	±44,0	±84,0	±123,0	±137,0
⁵ Neto prirast, g/dan	473,0	585,0	570,0	572,0	443,0	441,0	287,0	365,0
⁵ Net gain, g/day	±36,0	±101,0	±45,0	±85,0	±59,0	±91,0	±115,0	±94,0
⁶ PŽM, g/dan	-	953,0	958,0	961,0	-	775,0	492,0	597,0
⁶ Live daily gain, g/day	-	±236,0	±76,0	±154,0	-	±48,0	±211,0	±168,0
⁷ Konformacija, 1–15	6,4	8,0	9,7	9,1	5,9	9,2	11,1	10,0
⁷ Conformation, 1–15	±1,1	±1,9	±1,5	±1,6	±1,5	±2,2	±3,3	±2,2
⁸ Zamaščenost, 1–15	3,6	6,4	4,9	5,8	5,7	5,8	4,8	4,9
⁸ Fatness, 1–15	±1,1	±1,7	±1,6	±1,7	±1,9	±1,7	±1,3	±1,4

¹RJ–rjava/Brown, LS–lisasta/Simmental, ČB–črno-bela/Holstein, LSX–križanci z lisasto/Crosses with Simmental, LIM–limuzin/Limousin, CHA–šarole/Charolais, RJ×M–križanci rjave in mesne/Crosses of Brown with meat breeds, LS×M–križanci lisaste in mesne/Crosses of Simmental with meat breeds, NZ–neznano poreklo/Other; ²Prirast 0–90 dni/Gain 0–90 days; ³Prirast 0–210 dni/Gain 0–210 days; ⁴Prirast 90–210 dni/Gain 90–210 days; ⁵Dnevni prirast klavne mase/Daily gain of warm carcass weight; ⁶Ocenjen prirast žive mase izračunan na osnovi rojstne mase ter 55% klavnosti/Estimated daily live weight gain based on birth weight and 55% dressing; ⁷Konformacija/ Conformation ($-P=1, \dots, +E=15$); ⁸Zamaščenost/ Fatness: ($-1=1, \dots, +5=15$).



Slika 1: Primerjava rezultatov (razlik Δ) rastnih in klavnih lastnosti bikov (12–24 mesecev) čiste rjave (RJ), lisaste (LS), limuzin (LIM) in šarole (CHA) pasme, Slovenija 2011

Figure 1: Difference (Δ) in growth rate and carcass traits of young bulls (12–24 months) of Brown (RJ), Simmental (LS), Limousine (LIM) and Charolais (CHA) breed, Slovenia 2011