



Kmetijski inštitut Slovenije
Druga priznana organizacija v govedoreji
Hacquetova 17, SI-1000 Ljubljana

DELOVNI KATALOG BIKOV

cikaste pasme

za leto 2008

*Katalog je pripravljen v okviru izvajanja rejskih programov v govedoreji za leto 2007
za priznano rejsko organizacijo v govedoreji:
Govedorejsko poslovno združenje*

Ljubljana, oktober 2007

Delovni katalog smo pripravili:

mag. Betka LOGAR, univ. dipl. inž. zoot.*
mag. Janez JERETINA, univ. dipl. inž. zoot.*
Boris IVANOVIČ*
Bojan PEČNIK*
Tomaž PERPAR, univ. dipl. inž. zoot.*

Napovedovanje plemenskih vrednosti:

as. dr. Klemen POTOČNIK, univ. dipl. inž. zoot.**
Miran ŠTEPEC **
viš. pred. mag. Marko ČEPON, univ. dipl. inž. zoot.**
mag. Jurij Krsnik**
Anka Dolinar, univ. dipl. inž. rač.**
doc. dr. Dragomir Kompan**
doc. dr. Silvester Žgur**
prof. dr. Milena Kovač**
mag. Betka Logar, univ. dipl. inž. zoot.*

* Kmetijski inštitut Slovenije

** Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko

Viri podatkov:

- Centralna podatkovna zbirka Govedo, Kmetijski inštitut Slovenije
- *plemenske vrednosti* - BF Oddelek za zootehniko, Center za strokovno delo v živinoreji
- *Obračuni jesen 2007*

Izbor bikov cikaste pasme:

Rafko Rokavec, strokovni tajnik za cikasto pasmo, KGZS–zavod LJ

mag. Jože Bergant, OC Preska, KGZS - zavod LJ

VSEBINA

Uvodno pojasnilo	3	852221	GALLILEO	13
851817 TOM.....	11	852238	DOVZAN	14
851820 SATURN.....	12	852230	GAMS	15

UVODNO POJASNILO

Spoštovani člani delovnih skupin za odbiro in ocenitev bikov, selekcionisti in drugi izvajalci strokovnih nalog v govedoreji!

Pred vami je delovni katalog za leto 2008. Z izjemo mesnih pasem, smo za vsako pasmo pripravili svoj delovni katalog, ki služi posamezni delovni skupini pri odbiri. Republiške delovne skupine za odbiro in ocenitev bikov za osemenje in pripust, ki bodo odbirale plemenske bike za osemenje v letu 2008 po pasmah sestavljajo člani:

lisasta pasma:

Slavko Ostrc, predsednik delovne skupine in član Zveze društev rejcev govedi lisaste pasme Slovenije

Boris Kunšič, član Zveze društev rejcev govedi lisaste pasme Slovenije

Marjan Špur, univ. dipl. inž. zoot., strokovni tajnik za lisasto pasmo, KGZS-zavod MS

Slavko Janžekovič, dr. vet. med., KGZS-zavod Ptuj, OC Ptuj

Peter Podgoršek, univ. dipl. inž. zoot., Kmetijski inštitut Slovenije

rjava pasma:

Sonja Arlič, univ. dipl. inž. zoot., predsednica delovne skupine in Zveze rejcev govedi rjave pasme Slovenije

Marjan Pivk, član upravnega odbora Zveze rejcev govedi rjave pasme Slovenije

Alojz Zupančič, univ. dipl. inž. kmet., strokovni tajnik za rjavo pasmo, KGZS-zavod NM

mag. Jože Bergant, dr. vet. med., KGZS-zavod LJ, OC Preska

Matic Rigler, univ. dipl. inž. zoot., KGZS-zavod LJ

črno-bela pasma:

dr. Anton Dolenc, dr. vet. med., predsednik delovne skupine in član Društva rejcev govedi črnobelega pasme Slovenije

Damjan Jeraj, član Društva rejcev govedi črnobelega pasme Slovenije

Ciril Zaplotnik, član Društva rejcev govedi črnobelega pasme Slovenije

prof. dr. Marjan Kosec, dr. vet. med., Veterinarska fakulteta

dr. Marija Klopčič, univ. dipl. inž. zoot, strokovna tajnica za črno-belo pasmo, BF-Oddelek za zootehniko

mesne pasme:

Damjan Žužek, inž. zoot., predsednik delovne skupine in član Društva rejcev govedi za meso Slovenije

Alojz Brdnik, univ. dipl. inž. zoot., predsednik Društva rejcev govedi za meso Slovenije

mag. Marko Čepon, univ. dipl. inž. zoot, strokovni tajnik za mesne pasme, BF-Oddelek za zootehniko

Peter Podgoršek, univ. dipl. inž. zoot., Kmetijski inštitut Slovenije

Janez Fabricio, KGZS-zavod GO

cikasta pasma:

Rafko Rokavec, predsednik delovne skupine in strokovni tajnik za cikasto pasmo, KGZS-zavod LJ

Marjan Zupančič, član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji

mag. Jože Bergant, dr. vet. med., OC Preska KGZS-zavod LJ

mag. Zoran Klinkon, dr. vet. med., član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji

mag. Ivan Ambrožič, dr. vet. med., član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji

Anton Burja, član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji

Metka Žan Lotrič, univ. dipl. inž. zoot., BF-Oddelek za zootehniko

Uvodno pojasnilo k katalogu je v vseh katalogih enako. Razlike med katalogi (posebnosti prikaza podatkov za posamezno pasmo) so v uvodu posebej poudarjene.

V prvem delu delovnega kataloga za leto 2008 so, z izjemo pri mesnih in cikasti pasmi, predstavljeni testirani in delno testirani biki, ki imajo zalogo semena ter so potencialni kandidati za osemenje v sezoni 2008, sledijo čakajoči in še živi biki v osemenjevalnih središčih Ptuj - Murska Sobota in Preska. Izbor bikov je opravil osemenjevalni center v sodelovanju s strokovnimi tajniki za posamezno pasmo.

V katalogu za posameznega bika navajamo **na prvi strani** osnovne podatke o biku in njegovem poreklu (slika 1).

SELKO	110940	SI 1390322	1
Rojen: 25.12.94	RJ 19 % AR 81 %	Kappa-kazein: AB	Direktni test: 95: 1080(- 18)
Rejec teleta: FRANC KURINČIČ, IDRSKO 65 - 5222 KOBARID			

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa	3	lastnost	PV	Rang	N
01.06.98	148	150	82	55	215	60	163	865	SI 01-01	MI (kg)	328.9	8.8%	502
01.06.97	144	149	77	53	206	57	152	752		Ma (kg)	21.51	4.0%	502
01.06.96	129	132	63	45	185	47	135	530		Be (kg)	20.11	1.4%	497
										IBM	61.74	1.8%	502
									IN 01-01	MI (kg)	319.6	12.2%	6547
										Ma (kg)	23.20	5.4%	6547
										Be (kg)	20.20	1.4%	6546
										IBM	63.60	2.1%	6547

4	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2001			
2000	I.	III	Rč

6	PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH

5	OK	OB	OM
2001			
03.04.98	5	4	4
18.04.97	5	4	6
24.04.96	5	4	5

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2001					10700	
2000	0	2141				

770375 SELECTMAN	8	BRIDGE VIEW COMBINATION	
US 184169	AR 100 %	IN: mesec-letu obračuna, PV za kg MI/Ma/Be, IBM, rangi v %	
IN			
01-01:	+ 131.1 + 19.50 + 14.90 + 49.30	PAM	
	33.9% 9.8% 6.1% 6.7%	US 676082	
SI		AR 100 %	
01-01:	36 5424 235 4.32 191 3.50	NAJ.	3 9314 904 5.37 4.30
	+266 +23 +0.25 +0.21	POV.	4 8084 759 5.25 4.10
		SI: obračun, št. op., povprečja in PV za kg MI, kg Ma, % Ma, kg Be, % Be in IBM	

SIDRA	Največ kg MI v 10. lakt.	Št. Laktacij v izračunu povprečij za kg MI/Ma/Be
SI 968947	RJ 38 % AR 63 %	
NAJ.	10 10545 380 3.09 359 3.41	
POV. 11/11/11	8575 332 3.87 292 3.40	V obračun PV zajeti podatki za 5 lakt.
	5 +281 +8 -0.06 +12 +0.10 +32	
		+147 +3 -0.04 +5 +0.04 +14
		PV za: kg MI, kg Ma, % Ma, kg Be, % Be in IBM

Slika 1: Shematičen prikaz prve strani za posameznega bika

OSNOVNI PODATKI O BIKU

1

- ime, republiška številka plemenskega bika in identifikacijska številka bika;
- deleži pasem (razen pri ČB pasmi) in genotip za mlečno beljakovino kappa-kazein
 - datum rojstva in direktni test: leto zaključka testa, prirast od 165 do 365 dneva in napoved plemenske vrednosti (PV) za to lastnost
 - naslov rejca teleta

Vir podatkov so Centralna podatkovna zbirka Govedo, Kmetijski inštitut Slovenije ter potrdila o poreklu.

Genotipi za mlečno beljakovino kappa-kazein so označeni z AA, AB, BB in EE, zeleni genotip je BB.

2

Telesne mere bika, oznake po vrstnem redu pomenijo:

- v.v.** višina vihra,
v.k. višina križa,
gl.p. globina prsi,
š.p. širina prsi,
o.p. obseg prsi,
š.k. širina križa,
d.t. dolžina telesa,
masa telesna masa.

Vir podatkov so vsakoletna merjenja, ki jih opravijo predstavniki območne selekcijske službe in delovne skupine za odbiro in ocenitev bikov ter merjenja ob koncu direktnega testa v vzrejališču.

3

Podatki o rangu bika za nekatere lastnosti mlečnosti, ki izhajajo iz oktobrskega domačega (SI) oziroma INTERBULL (IN) avgustovskega obračuna plemenskih vrednosti. Interbull-center obračunava plemenske vrednosti za lastnosti količin: mleka, maščob in beljakovin, ne obračunava pa lastnosti vsebnosti. Poleg omenjenih treh lastnosti smo izračunali še indeks beljakovin in maščob (IBM). Rang za posamezno lastnost podajamo v odstotkih. Izpisane so tudi napovedi plemenskih vrednosti za te lastnosti. V zadnjem stolpcu (N) pa je prikazano število vseh živali, uvrščenih v izračun ranga za posamezno lastnost.

Pri nekaterih bikih **mesnih** pasem so na tem mestu podane tudi **ocene zunanosti** preračunane na 100. Navajajo se ocene za sklope lastnosti: mišična razvitost, razvitost skeleta, pasemske lastnosti, funkcionalne lastnosti. Ocene preračunane na 100 pomenijo kakšen odstotek od maksimalne ocene je dobil posamezni bik za vsak sklop lastnosti. Bike je ocenil strokovni tajnik za mesne pasme.

Pri bikih **cikaste** pasme na tem mestu navajamo dodatne mere, ocene in lastnosti pri posameznem biku. Vsebinsko je pripravil strokovni tajnik za cikasto pasmo.

4

Delovna skupina za ocenitev in odbiro bikov vsako leto vsem živim bikom v osemenjevalnih središčih in testiranim bikom z zalogo semena, ki so potencialni kandidati za uvrstitev v osemenjevanje v naslednji sezoni, določi plemenski razred živali ter kategorijo in razred uporabe. **Plemenski razred živali** se določi na podlagi porekla, lastnega testa, lastnosti zunanosti in rezultatov testiranja na potomstvu. Šifrant je v preglednici 4. Pri ocenjevanju in odbiri se bikom določi **kategorijo** (šifrant je v preglednici 5) in **razred uporabe** (šifrant je v preglednici 6).

5

Komisija za ocenitev in odbiro bikov vsako leto oceni vse žive plemenske bike v osemenjevalnih središčih glede na **okvir (OK)**, **obliko (OB)** in **omišičenost (OM)**.

6 **Pogostnost prirojenih in drugih napak** pri teletih potomcih posameznega bika - če so bile pri teletih opažene in zabeležene napake, so navedene, podano je tudi število opažanj.

7 **Podatki o plodnosti** – navajamo število prvih osemenitev v posameznem letu, skupno število prvih osemenitev, non - return (% NR), veterinarsko oceno za konstitucijo ter plodnost (šifrantata sta v preglednicah 8 in 9) in podatke o zalogah semena v posameznem letu. NR za leto 2007 se računa na 60. dan za obdobje od 1.7.2006 do 31.8.2007, torej za osemenitve od 1.7.2006 do 30.6.2007. Za leto 2007 se navaja število prvih osemenitev za obdobje od 1.1.2007 do 31.8.2007. Vir podatkov je osemenjevalno središče, veterinarske ocene pa pripravi Veterinarska fakulteta.

8 **V poreklu bika** navajamo starše, stare starše ter očete starih mater. Pri očetu bika navajamo za lastnosti mlečnosti poleg povprečnih vrednosti in plemenskih vrednosti iz domačega obračuna (SI) še plemenske vrednosti iz mednarodne primerjave - INTERBULL (IN). Glede na število vseh bikov, zajetih v mednarodno primerjavo, je za vsakega bika izračunan tudi rang v odstotkih. Izračun ranga je enak kot ga navajamo že pri IN za posameznega bika.

Pri materah in starih materah navajamo podatke za mlečnost v standardni laktaciji. Navajamo količino mleka, količino in vsebnost maščobe ter beljakovin v mleku za največjo laktacijo ter povprečja znanih laktacij. Podane so napovedi plemenskih vrednosti za te lastnosti ter IBM.

SKLOPI LASTNOSTI

Na drugi in tretji strani so podani rezultati zadnjega napovedovanja plemenskih vrednosti za posamezni sklop lastnosti. Vir podatkov za vključene napovedi plemenskih vrednosti je Center za strokovno delo v živinoreji, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko. Opis lastnosti, uporabljenih postopkov in metod napovedovanja plemenskih vrednosti je v publikaciji *Metode napovedovanja plemenskih vrednosti pri črnobeli, rjavi in lisasti pasmi govedi v letu 2001 (Potočnik in Krsnik, 2001)* in na spletnih straneh Centra za strokovno delo v živinoreji.

Za vsako lastnost pri biku poleg imena lastnosti in merske enote ali opisa mejnih vrednosti, podajamo še naslednje rezultate napovedovanja plemenskih vrednosti (PV):

R ocenjena točnost napovedi plemenske vrednosti v odstotkih,

N število potomcev, katerih meritve smo upoštevali pri napovedovanju PV,

Povpr. povprečna vrednost meritev potomcev

PV plemenska vrednost, izražena absolutno v enotah merjenja

PV12 standardizirana plemenska vrednost (en standardni odklon je 12 točk)

$$PV12_{ij} = \left(\frac{PV_{ij} - \overline{PV}_i}{SD_i} \right) \times 12 + 100, \text{ pri čemer je:}$$

SD - standardni odklon obravnavane lastnosti,

i – indeks za populacijo, j – indeks za žival

Graf v grafičnem delu izrišemo PV12. Graf je postavljen tako, da je za rejca zelena vrednost na desni strani, nezaželena vrednost pa na levi strani grafa. Izjema je nekaj lastnosti iz sklopa telesne lastnosti (hrbet, nagib križa, skočni sklep, biclji, parklji in lastnosti seskov (debelina, dolžina, položaj, namestitvev), pri katerih so zelene vrednosti v drugačnem razponu. Pri teh lastnostih je na grafičnem prikazu zeleno območje (želena vrednost za $PV12 \pm 5$) označeno z okvirčkom.

Za večino lastnosti so bile plemenske vrednosti napovedane z modelom živali. Pri napovedovanju plemenskih vrednosti za lastnost prirast v direktnem testu je bila uporabljena

metoda primerjalnih skupin (CC). Potek telitve je bil obračunan na podlagi odklonov bikov od povprečij (preglednica 1).

Preglednica 1. Metodika napovedovanja plemenskih vrednosti po sklopih lastnosti

Sklop lastnosti	Metode
Mlečnost	ponovljivostni model živali
Plodnost in potek telitve*	model živali
Telesne lastnosti prvesnic	model živali
Telesne lastnosti telet	model živali
Pitovne in klavne lastnosti	model živali, metoda primerjalnih skupin (CC)
Skupni selekcijski in vsi ostali indeksi	izračun za živali

*Odklon bika od povprečja

Lastnosti mlečnosti

Prikazani so rezultati napovedovanja plemenskih vrednosti za šest lastnosti mlečnosti za standardne laktacije (V 305) in za dnevne kontrole (DK): količina mleka, količina in vsebnost maščob, količina in vsebnost beljakovin ter indeks beljakovin in maščob (IBM). IBM izračunamo iz standardiziranih plemenskih vrednosti (PV12) za količino beljakovin in količino maščob. Pri indeksu IBM tehtamo PV12 za količino beljakovin z utežjo 0,8 in PV12 za količino maščobe z utežjo 0,2. V tem sklopu so prvič vključene tudi plemenske vrednosti za nove lastnosti: **število somatskih celic** (SSC), **sečnino** (ureo) in **laktozo** v mleku, ki so obračunane na podlagi podatkov dnevnih kontrol.

Kot zadnje v tem sklopu podajamo plemensko vrednost za **iztok mleka**, izračunano na nov način. Z letom 2004 smo pričeli z novim načinom spremljanja lastnosti iztoka mleka po katerem iztok mleka ocenjuje od 1 do 5, pri čemer pomeni 1 zelo počasen, 5 pa zelo hiter iztok mleka. Lastnost se ocenjuje v sklopu kontrole prireje mleka. Vsaka prvesnica se oceni dvakrat, in sicer ob drugi in tretji zaporedni kontroli po telitvi. Ocena je še vedno subjektivna in se po njej povpraša rejca. V obračun plemenske vrednosti smo poleg starih podatkov vključili tudi podatke pridobljene na nov način. To smo dosegli z uporabo t.i. dvolastnostnega modela, ki združuje informacije obeh načinov zbiranja podatkov in hkrati tudi pripomore k zanesljivejšim plemenskim vrednostim in večjim dednostnim deležem.

Plodnost in potek telitve

Sklop vključuje lastnosti: doba med telitvama (DMT), starost ob telitvi in težavnost telitve. Potek telitve navajamo za bika očeta prvesnic in bika očeta telet. Absolutna plemenska vrednost (PV) za težavnost telitve predstavlja odstotek težkih **prvih** telitev glede na povprečje pasme. Tako je po bikih z negativno PV za njeno vrednost večji odstotek težkih prvih telitev, kot je povprečje težkih telitev v populaciji. Biki s pozitivno PV pa imajo za njeno vrednost manjši odstotek težkih telitev, kot je povprečje težkih telitev v populaciji. Zaradi velike variabilnosti PV, PV12 računamo ločeno za negativne in ločeno za pozitivne plemenske vrednosti.

Telesne lastnosti ocenjene na prvesnicah

Te lastnosti lahko delimo na merjene, opisne in ocenjene lastnosti. Pri prikazu plemenskih vrednosti za merjene lastnosti je poleg lastnosti navedena merska enota. Pri ocenjenih lastnostih pa so navedene mejne vrednosti. Tu še prikazujemo plemensko vrednost za lastnost iztok mleka. Plemenske vrednosti so obračunane na podlagi podatkov iz prejšnjega načina ocenjevanja te lastnosti, ko smo iztok mleka ocenjevali z ocenami od 1 do 3.

Pri večini lastnosti je zelena čim večja vrednost PV12. Izjeme so lastnosti:

- hrbet, nagib križa, skočni sklep, lastnosti seskov (debelina, dolžina, položaj, namestitvev prednjih, namestitvev zadnjih), kjer je **želena vrednost za PV12 = 100**.

Te lastnosti so označene z eno zvezdico (*). Poleg tega je pri teh lastnostih na grafičnem prikazu zeleno območje (želena vrednost za PV12 \pm 5) za posamezno lastnost označeno z okvirčkom.

Za lastnost:

- biclji je **želena vrednost za PV12 = 109**, torej za 0,75 standardne deviacije večja od povprečja, v prikazu je lastnost označena z dvema zvezdicama (**).

Za lastnost:

- parklji je **želena vrednost za PV12 = 118**, torej za 1,5 standardne deviacije večja od povprečja, v prikazu je lastnost označena s tremi zvezdicami (***)

Indeks za okvir (IND. OKVIR) se izračuna iz PV12 za lastnosti višina križa, širina in globina, ki ima v indeksu največji pomen. Prikazujemo tudi indeksa telesnih lastnosti, glede na namen uporabe. Pri izračunu indeksa za prirejo mleka (IND. MLEKO) so lastnosti okvira tehtane z gospodarsko težo 0,27, lastnosti oblik prav tako z 0,27 in lastnosti vimena z gospodarsko težo 0,46. Pri izračunu indeksa za kombinirano usmeritev s poudarkom na prireji mesa (IND. MESO-MLEKO) so lastnosti okvira tehtane z gospodarsko težo 0,59, lastnosti oblik z 0,29 in lastnosti vimena z gospodarsko težo 0,15.

Telesne lastnosti ocenjene na teletih

V tem sklopu navajamo sedem lastnosti, od katerih je ena merjena (obseg prsi), druge pa ocenjene.

Pitovne in klavne lastnosti

V sklopu pitovnih in klavnih lastnosti bikov so vse analizirane lastnosti standardizirane in enake za vse bike ne glede na njihovo starost. Sočasno pa so napovedi PV primerljive za vse do sedaj testirane bike rjave oziroma lisaste pasme.

V sklopu pitovnih in klavnih lastnosti bikov sta prikazana dva dnevna prirasta telesne mase in dnevni neto prirast, ki je v bistvu prirast klavnih polovic.

Masa klavnih polovic je standardizirana in pomeni lažjo direktno primerjavo zmogljivosti rasti ocenjenih bikov.

Za oceno klavnih polovic na liniji klanja in s tem za uvrstitev klavnih polovic v cenovne razrede sta pomembna skupna ocena klavnih polovic in indeks konformacije. Za presojo uporabne vrednosti klavnih polovic prikazujemo delež mesa in delež kosti v klavni polovici. Obe omenjeni tkivi sta standardizirani na enak odstotek lahko ločljivega loja. Pomeni, da primerjamo sestavo klavnih polovic vseh ocenjenih bikov med seboj pri enakem deležu loja v klavnih polovicah.

Indeks za prirast zajema vse tri dnevne priraste, med njimi pa ima največjo gospodarsko težo dnevni neto prirast. **Indeks klavnih lastnosti** vključuje poleg mase toplih polovic tudi indeks konformacije in delež mesa v klavnih polovicah. V **skupnem indeksu** imata enako gospodarsko težo oba delna indeksa.

Sklop skupni selekcijski indeksi

Tako kot indeksa telesnih lastnosti tudi skupni selekcijski indeks računamo za dve gospodarski situaciji, in sicer za prirejo mleka (MLEKO) in kombinirano rejo s poudarkom na prireji mesa (MESO- MLEKO). V posameznem skupnem selekcijskem indeksu so združene gospodarsko pomembne lastnosti za posamezno usmeritev, ki so tehtane z relativnimi ekonomskimi težami in so prilagojene za različne gospodarske usmeritve. Uteži s katerimi tehtamo plemenske vrednosti iz posameznih sklopov lastnosti so tokrat za rjavo pasmo nekoliko drugačne kot za lisasto in črno-belo. V skupna selekcijska indeksa za rjavo pasmo je dodan tudi fitness, ki vključuje plemensko vrednost za število somatskih celic. Relativne uteži oz. pomen posameznih sklopov lastnosti pri izračunavanju skupnih selekcijskih indeksov po pasmah prikazujemo v preglednici 2 .

V okviru sklopa skupni selekcijski indeksi je kot zadnja podana plemenska vrednost za dolgoživost živali. Prikazani so rezultati testnega obračuna.

Preglednica 2: Relativne uteži za izračun skupnega selekcijskega indeksa za posamezne sklope lastnosti za tržno ekonomski situaciji *mlečna* in *kombinirana* reja po pasmah

Pasma	Skupni selekcijski indeks			
	LS, ČB	LS	RJ	
Sklop lastnosti	MLEKO (Mlečna reja)	MESO- MLEKO (Kombinirana reja)	MLEKO (Mlečna reja)	MESO- MLEKO (Kombinirana reja)
Lastnosti mlečnosti	0,35	0,09	0,44	0,09
Lastnosti plodnosti	0,10	0,10	0,09	0,10
Okvir	0,10	0,19	0,07	0,12
Omišičenost	0,05	0,18	0,02	0,18
Oblika	0,10	0,10	0,05	0,07
Vime	0,17	0,05	0,14	0,10
Iztok mleka	0,03	0,00	0,03	0,00
Potek telitve	0,05	0,09	0,03	0,09
Prirast	0,05	0,20	0,05	0,20
Fitnes			0,08	0,05

Za **bike mesnih pasem** prikazujemo le del napovedi plemenskih vrednosti obračunanih na rjavi, lisasti oziroma črno-beli populaciji. Iz drugega sklopa (Potek telitve) prikazujemo le lastnost telitve-oče telet, poleg te lastnosti prikazujemo tudi celotni četrti sklop (Telesne lastnosti telet).

UPORABLJENI ŠIFRANTI

Preglednica 3. Šifrant izvora živali in/ali podatkov

Oznaka	Izvor
SI	SLOVENIJA
AT	AVSTRIJA
BE	BELGIJA
BA	BOSNA IN HERCEGOVINA
BG	BOLGARIJA
CA	KANADA
HR	HRVAŠKA
CZ	ČEŠKA
DK	DANSKA
FI	FINSKA
FR	FRANCIJA
DE	NEMČIJA
HU	MADŽARSKA
IL	IZRAEL
IT	ITALIJA
NL	NIZOZEMSKA
CH	ŠVICA
GB	VELIKA BRITANIJA
US	AMERIKA
NE	NEZNANA DRŽAVA
IN	INTERBULL

Preglednica 4. Šifrant plemenskih razredov

Oznaka	Razred
E	elita
I.a	prvi A razred
I.	prvi razred
II.	drugi razred
III.	tretji razred

Preglednica 5. Šifrant kategorij bikov

Oznaka	Kategorija
I	mladi biki priznani za osemenjevanje
II	biki v testu
III	testirani biki
NP	Bik za pripust
IV	bik za posebne namene

Preglednica 6. Šifrant uporabe plemenskega bika

Oznaka	Uporaba
M	mladi biki
R	testirani biki brez omejitve osemenjevanja
RČ	delno testirani biki, z dovoljenjem za osemenjevanje
Č	čakajoči biki
RML	testirani biki s poudarkom na mleku
RMO	testirani biki s poudarkom na mesu
E	elitni biki
Rp	biki za pripust
I	v Sloveniji ni priporočen za osemenjevanje po rejskem programu

Preglednica 7. Šifrant pasem

Črkovna oznaka	Ime pasme
LS	lisasta
RJ	rjava
ČB	črno-bela
MB	montbeliard
CK	cikasta
PZ	pincgavska
AR	ameriška rjava
RH	rdeči holštajn
RW	Meuse-Rhine-Yssel (MRY)
LIM	limuzin
CHA	šarole
BBP	belgijska belo-plava
AL	siva tirolska
BAQ	Blonde d'Aquitaine

Preglednica 8. Šifrant veterinarskih ocen za konstitucijo

Ocena	Razlaga
I	bik ne kaže dednih napak
II	biki z manj dednimi napakami, ki ne zmanjšujejo gospodarske vrednosti živali
III	biki z več dednimi napakami, ki ne zmanjšujejo gospodarske vrednosti živali
IV	dedne napake, ki zmanjšujejo gospodarsko vrednost živali

Preglednica 9. Šifrant veterinarskih ocen za plodnost

Ocena	Razlaga
I	rezultati NR so večji od 65 %
II	rezultati NR so med 60 in 65 %, manjše motnje plodnosti
III	rezultati NR so med 60 in 65 %, večje motnje plodnosti
IV	seme je neuporabno
neo	nima veterinarske ocene za plodnost
sp	rezultatov NR še ni, seme je uporabno

TOM**851817**

SI 72838093

CK 63 % PZ 37 %

Kappa-kazein: AB

Rojen: 20.11.03

Rejec teleta: BALANTIČ JOŽEFA, ŽUPANJE NJIVE 21, 1242 STAHOVICA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
18.10.06	130	133	74	46	199	49	129	
30.03.06	126	128	67	42	180	46	127	
17.10.05	122	125	62	42	172	43	120	
22.03.05	115	118	56	37	155	36	115	

Bik je majhnega okvira, lepih telesnih oblik, tipične cikaste obarvanosti z dobro izrazitimi belimi lisami. Oče TOB in stari oče TOBI sta se uporabljala za osemenjevanje pred leti.

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2007			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2007			
10.10.06	4	7	5
17.10.05	4	7	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2006	78	171	79.20		1176	
2005	93		50.00		1400	

151176 TOB SI 1995618 CK 25 % PZ 75 %	750406 TOBI AT 551011157 PZ 100 %
	MURKA SI 1801561 CK 50 % PZ 50 %
	NAJ.: 2 6315 314 4.97 225 3.57 POV.: 5/5/5 4993 224 4.49 173 3.47
	AT 582400757 MILL
RDEŠKA SI 2095379 CK 100 %	BREZA SI 1450863 CK 100 %

SATURN**851820**

SI 52645451

CK 100 %

Kappa-kazein: AA

Rojen: 17.03.04

Rejec teleta: SMUKAVEC IZTOK, PODJELJE 13, 4267 SREDNJA VAS V BOHINJU

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
18.10.06	132	135	72	45	191	48	136	
14.02.06	127	130	69	43	184	46	131	
17.10.05	126	129	64	40	170	42	127	
23.03.05	114	118	55	37	154	39	113	

Bik je skladnih telesnih oblik, ima slabo izrazito belo liso in je nekoliko svetlejšje barve. Oče SLAP se je uporabljal za osemenjevanje zadnja leta.

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2007			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2007			
10.10.06	7	8	7
17.10.05	7	7	7

Leto	število I. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2006	105	117	69.20		530	
2005	12				880	

151255 SLAP SI 22175339 CK 100 %	JAGODA SI 1454370 CK 100 %
CIKA SI 1614325 CK 100 %	

GALLILEO**852221**

SI 23058079

CK 100 %

Kappa-kazein: AA

Rojen: 14.08.05

Rejec teleta: KUHAR ANDREJ, KLEMENČEVO 4, 1242 STAHOVICA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
11.10.07	128	130	67	44	176	47	125	
04.05.07	123	126	62	43	166	44	118	
15.11.06	115	119	56	35	152	40	110	

Bik je živahnega temperamenta, korektnih nog in ima nekoliko daljšo glavo s kratkimi in naprej usmerjenimi rogovi. Je temnejše obarvanosti s primerno hrbtno liso in pasami na stegnih. Bik predstavlja novo linijo v populaciji. Izhaja iz parjenja v sorodstvu zato se naj ne uporablja za osemenjevanje potomk bika GALEB.

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2007			
2006	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2007			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2007	14		80.00		1400	

851786 GALEB SI 92775516 CK 100 %	CIK SI 62175775 CK 100 %
	CIKA SI 92175772 CK 100 %
CIKA SI 92175772 CK 100 %	

DOVZAN**852238**

SI 03192346

CK 100 %

Kappa-kazein: BB

Rojen: 31.03.06

Rejec teleta: CINDRIČ IVAN, DOVJE 38, 4281 MOJSTRANA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
14.10.07	124	127	62	41	164	42	112	
04.05.07	114	117	55	35	149	38	104	
08.03.07	111	113	52	34	139	35	98	221

Bik je fine konstitucije z zaželeno neizrazito podgrlino, tanko kožo in kratko dlako. Ima nekoliko ozko glavo in smrček. Je svetlejšje obarvanosti z manj izrazitimi belimi lisami. Je brat bika NAGELJ, ki skupaj predstavljata novo linijo v populaciji. Je nosilec BB genotipa za mlečno beljakovino kappa kazein, pomembne za dobro sirjenje.

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2007			
2006	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2007			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2007	6				300	

MIŠKO SI 62525194 CK 100 %	
VESNA SI E03-69202 CK 100 %	

GAMS**852230**

SI 03004175

Rojen: 12.03.05

CK 63 % RH 12 %
PZ 25 %

Kappa-kazein: AA

Rejec teleta: GREGORČIČ IVAN, VRSNO 43, 5222 KOBARID

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
14.10.07	131	134	69	45	187	48	133	
04.05.07	123	125	67	43	180	46	125	
08.03.07	122	125	66	40	172	45	122	
15.11.06	118	122	61	35	160	35	115	

Bik je primernega okvira, skladnih oblik trupa in skladnih oblik glave z naprej usmerjenimi rogovi. Je temnejše obarvanosti s slabo izrazitimi belimi lisami. Ima popolno poreklo, materin oče je bik SOLO (50% RH).

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2007			
2006	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2007			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2007	9				1800	

851786 GALEB SI 92775516 CK 100 %	CIK SI 62175775 CK 100 % CIKA SI 92175772 CK 100 %
RDEČKA SI 1836594 CK 25 % RH 25 % PZ 50 %	100192 SOLO SI ADM100192 CK 25 % RH 50 % CIKA SI 1599347 CK 25 % PZ 75 % AT 487000257 SPERBER