



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

DELOVNI KATALOG BIKOV

cikaste pasme

za leto 2007

*Katalog je pripravljen v okviru izvajanja rejskih programov v govedoreji za leto 2006
za priznano rejsko organizacijo v govedoreji:
Govedorejsko poslovno združenje*

Ljubljana, oktober 2006

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 2006*

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	851820	SATURN	13
		851959	MANDELJ.....	14
851809 ŠVAJC.....	11	151418	NAGELJ	15
851817 TOM.....	12			

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 2007. 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 2007 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 2007 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 2007, 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.	
	+266 +23 +0.25 +0.21	3 9314 904 5.37 4.30	
		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	ROLPA
POV. 11/11/11	8575 332 3.87 292 3.40	SI 589734
		RJ 50 % AR 50 %
		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 3. Pri ocenjevanju in odbiru se bikom določi **kategorijo** (šifrant je v preglednici 4) in **razred uporabe** (šifrant je v preglednici 5).

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 osemenitev, non - return (% NR), veterinarsko oceno za konstitucijo ter plodnost (šifranta sta v preglednicah 7 in 8) in podatke o zalogah semena v posameznem letu. NR za leto 2006 se računa na 60. dan za obdobje od 1.7.2005 do 31.8.2006, torej za osemenitve od 1.7.2005 do 30.6.2006. Za leto 2006 se navaja število prvih osemenitev za obdobje od 1.1.2006 do 31.8.2006. 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 govedu 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.

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 telitev, glede na povprečje pasme. Tako imajo biki z negativno PV, za njeno vrednost večji odstotek težkih 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. Prikazujemo še plemenske vrednosti za lastnost iztok mleka, za katero pridobimo podatke z anketo rejcev.

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 mleko (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. Relativne uteži oz. pomen posameznih lastnosti pri izračunavanju skupnih selekcijskih indeksov prikazujemo v preglednici 2 .

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

Lastnost	Skupni selekcijski indeksi	
	MLEKO (Mlečna reja)	MESO- MLEKO (Kombinirana reja)
Lastnosti mlečnosti	0,35	0,09
Lastnosti plodnosti	0,10	0,10
Okvir	0,10	0,19
Omišičenost	0,05	0,18
Oblika	0,10	0,10
Vime	0,17	0,05
Iztok mleka	0,03	0,00
Potek telitve	0,05	0,09
Prirast	0,05	0,20

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 živali

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	biki, s katerimi v Sloveniji ne bomo več semenili ⇨ bik v Sloveniji ni obran 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

ŠVAJC**851809**

SI 12838037

CK 100 %

Kappa-kazein: BB

Rojen: 22.08.03

Rejec teleta: KUHAR ANDREJ, KLEMENČEVO 4, 1242 STAHOVICA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
17.10.06	132	134	74	52	198	51	135	
13.04.06	126	129	73	51	194	50	130	
17.10.05	126	129	67	44	182	46	127	

Bik je skladnih telesnih oblik, ima korektne noge in slabo izražene bele lise. Ni v sorodstvu z biki, ki so se do sedaj uporabljali za osemenjevanje. Zaželeno je osemenjevanje plemenic z močno izraženo belo liso.

Avthtonost - 7

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2006			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2006			
10.10.06	5	8	6
17.10.05	5	8	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2006	266	309	67.50		303	
2005	43				960	

CIK SI 62175902 CK 100 %	
CIKA SI 1780399 CK 100 %	

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	

Bik je primerne okvirja, lepih telesnih oblik, tipične cikaste obarvanosti z dobro izraženimi belimi lisami. Je potomec bika TOB in vnuk bika TOBI, ki sta se uporabljala v osemenjevanju zadnja leta. Zaželeno je osemenjevanje plemenic s slabo izraženo belo liso.
Avtotonost - 6

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2006			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2006			
10.10.06	4	7	5
17.10.05	4	7	6

Leto	število I. 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	

Bik je skladnih telesnih oblik, nekoliko daljši in ima slabo izražene bele lise. Je potomec bika SLAP, ki se je uporabljal v osemenjevanju zadnji dve leti. Zaželeno je osemenjevanje plemenic z dobro izraženo belo liso.
Avthtonost - 7

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2006			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2006			
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 %	

MANDELJ**851959**

SI 92932085

Rojen: 20.07.04

CK 79 % RH 1 %

PZ 20 %

Rejec teleta: KUHAR ANDREJ, KLEMENČEVO 4, 1242 STAHOVICA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
17.10.06	132	134	72	47	189	47	132	
21.02.06	121	124	62	40	168	40	119	
08.11.05	117	122	60	38	161	39	115	335

Bik ima kratke in tanke rogove, prekinjeno hrbtno liso, srednje izražene pase in skladne telesne oblike. Je v primernem cikastem tipu, čeprav izvira iz linije bika MILL. Mati bika je ista kot pri biku ŠVAJC. Avtohtonost - 7

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2006			
2005	I.	I	M

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2006			
10.10.06	6	6	5
08.11.05	0	6	5

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2006	8				950	

851551 MIŠKO SI 12402294 CK 58 % RH 3 %	151146 MIL SI 1891176 CK 16 % RH 6 %
	KOSTANJA SI 1613509 CK 100 %
CIKA SI 1780399 CK 100 %	

NAGELJ**151418**

SI 22965295

CK 100 %

Rojen: 13.04.05

Rejec teleta: CINDRIČ IVAN, DOVJE 38, 4281 MOJSTRANA

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa
17.10.06	124	127	61	45	174	40	117	
28.02.06	113	116	55	37	151	32	103	

Bik je svetlo pigmentiran. Ima neizraženo hrbtno liso, pase na stegnih in golenih ter je skladnih telesnih oblik. Bik ni v sorodu z ostalimi biki in predstavlja v populaciji novo linijo. Zaželeno je osemenjevanje plemenic, ki so temnejše barve in imajo dobro izraženo belo liso. Avtohtonost - 8

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2006			
2006	I.	NP	Rp

PRIROJENE (IN DRUGE) NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2006			
10.10.06	4	7	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2006	0				550	

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