

**GOVEDOREJSKA SLUŽBA SLOVENIJE**  
Kmetijski inštitut Slovenije  
Hacquetova 17, SI-1000 Ljubljana



## **DELOVNI KATALOG BIKOV**

**cikaste pasme  
za leto 2004**

**Ljubljana, oktober 2003**

**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. mag. 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.\*\*  
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 v delovnih katalogih za leto 2004:

- Centralna podatkovna zbirka Govedorejske službe Slovenije
- *plemenske vrednosti* - BF Oddelek za zootehniko, Center za strokovno delo
  - Obračuni za posamezne sklope lastnosti:
    - *Lastnosti mlečnosti (standardna laktacija) - oktober 2003*
    - *Plodnost in potek telitve – oktober 2003*
    - *Telesne lastnosti – junij 2003*
    - *Telesne lastnosti telet - oktober 2003*
    - *Pitovne in klavne lastnosti - oktober 2003*
    - *Skupni selekcijski indeksi - oktober 2003*

**Izbor bikov cikaste pasme:**

**Marjan Zupančič, strokovni tajnik za cikasto pasmo, Ledina 85, 8290 Sevnica**  
mag. Jože Bergant, OC Preska, KGZS - zavod LJ

---

**VSEBINA**

<b>Uvodno pojasnilo .....</b>	<b>3</b>	<b>151095</b>	<b>GABER .....</b>	<b>11</b>
		<b>151176</b>	<b>TOB.....</b>	<b>12</b>
		<b>151255</b>	<b>SLAP.....</b>	<b>13</b>
		<b>151263</b>	<b>COL.....</b>	<b>14</b>

---

**OPOMBE****GABER - 151095**

- število izdanih doz semena do 31.08.2003: **696**

**SLAP - 151255**

- **fine konstitucije, tankih in drobnih kosti, poudarja mlečni tip, delno visoko nasejen rep, rahlo potemnel smrček**
- število izdanih doz semena do 31.08.2003: **391**

**COL - 151263**

- **korektnih in skladnih telesnih oblik, delno groba konstitucija, močnejše kosti, primerna kratka glava, širok smrček, temnejše rdeče pigmentiran**
- število izdanih doz semena do 31.08.2003: **166**

## UVODNO POJASNILO

### **Spoštovani člani delovnih skupin za odbiro in ocenitev bikov, selekcionisti in sodelavci Govedorejske službe Slovenije!**

Pred vami je delovni katalog za leto 2004. V letošnjem letu smo, z izjemo mesnih pasem, za vsako pasmo pripravili svoj delovni katalog, ki služi posamezni delovni skupini pri odбири.

Republiške delovne skupine za odbiro in ocenitev bikov za osemenjevanje in pripust, ki bodo odbirale plemenske biki za osemenjevanje v letu 2004 po pasmah sestavljajo člani:

#### **Lisasta pasma:**

Slavko Ostrc, predsednik delovne skupine in član ZDRGLPS

Boris Kunšič, član ZDRGLPS

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

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

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

#### **Rjava pasma:**

Franc Škufca, predsednik delovne skupine in predsednik ZRGRPS

Sonja Arlič, univ.dipl.inž.zoot., član ZRGRPS

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

mag. Jože Bergant, OC Preska KGZS-zavod LJ

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

#### **Črno-bela pasma:**

Damjan Jeraj, predsednik Društva rejcev govedi črnobelega pasme Slovenije

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

Ciril Zaplotnik, član Društva rejcev govedi črnobelega pasme Slovenije

mag. Peter Kunstelj, strokovni tajnik za črno-belo pasmo, KGZS-zavod KR

prof.dr. Marjan Kosec, Veterinarska fakulteta

mag. Marija Klopčič, BF – Oddelek za zootehniko

#### **Mesne pasme:**

Damjan Žužek, predsednik delovne skupine in predsednik DRGMS

Alojz Brdnik, univ.dipl.inž.zoot., član DRGMS

mag. Marko Čepon, 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:**

Marjan Zupančič, predsednik delovne skupine in član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji,

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

Rafko Rokavec, KGZS- zavod LJ,

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

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

Anton Burja, član Društva za ohranjanje cikastega goveda v Sloveniji,

Metka Žan, 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 posebej poudarjene.

V prvem delu delovnega kataloga za leto 2004 so, z izjemo pri mesnih in cikasti pasmi, predstavljeni testirani in delno testirani biki, ki imajo zalogo semena ter so potencialni kandidati za osemenjevanje v sezoni 2004, 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).

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

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa	<b>3</b>	lastnost	PV	Rang	N
01.06.98	148	150	82	55	215	60	163	865	<b>SI</b> <b>01-01</b>	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
									<b>IN</b> <b>01-01</b>	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

<b>4</b>	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2001			
2000	I.	III	Rč

<b>6</b>	PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH

<b>5</b>	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				

<b>770375 SELECTMAN</b> <b>US 184169</b> AR 100 % IN: leto-mesec obračuna, PV za kg MI/Ma/Be, IBM, rangi v % <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: left;">IN</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>01-01:</td> <td style="text-align: right;">+ 131.1</td> <td style="text-align: right;">+ 19.50</td> <td style="text-align: right;">+ 14.90</td> <td style="text-align: right;">+ 49.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">33.9%</td> <td style="text-align: right;">9.8%</td> <td style="text-align: right;">6.1%</td> <td style="text-align: right;">6.7%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	IN								01-01:	+ 131.1	+ 19.50	+ 14.90	+ 49.30					33.9%	9.8%	6.1%	6.7%				<b>BRIDGE VIEW COMBINATION</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td><b>PAM</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>US 676082</b></td> <td style="text-align: center;">AR 100 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NAJ.</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">9314</td> <td style="text-align: center;">904</td> <td style="text-align: center;">5.37</td> <td style="text-align: center;">4.30</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POV.</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">8084</td> <td style="text-align: center;">759</td> <td style="text-align: center;">5.25</td> <td style="text-align: center;">4.10</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									<b>PAM</b>								<b>US 676082</b>	AR 100 %							NAJ.	3	9314	904	5.37	4.30			POV.	4	8084	759	5.25	4.10		
IN																																																																	
01-01:	+ 131.1	+ 19.50	+ 14.90	+ 49.30																																																													
	33.9%	9.8%	6.1%	6.7%																																																													
<b>PAM</b>																																																																	
<b>US 676082</b>	AR 100 %																																																																
NAJ.	3	9314	904	5.37	4.30																																																												
POV.	4	8084	759	5.25	4.10																																																												

<b>SIDRA</b> <b>SI 968947</b> RJ 38 %    AR 63 % Največ kg MI v 10. lakt. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>NAJ.</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10545</td> <td style="text-align: center;">380</td> <td style="text-align: center;">3.09</td> <td style="text-align: center;">359</td> <td style="text-align: center;">3.41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>POV. 11/11/11</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">8575</td> <td style="text-align: center;">332</td> <td style="text-align: center;">3.87</td> <td style="text-align: center;">292</td> <td style="text-align: center;">3.40</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">+281</td> <td style="text-align: right;">+8</td> <td style="text-align: right;">-0.06</td> <td style="text-align: right;">+12</td> <td style="text-align: right;">+0.10</td> <td style="text-align: right;">+32</td> </tr> </table>									NAJ.	10	10545	380	3.09	359	3.41		POV. 11/11/11	5	8575	332	3.87	292	3.40				+281	+8	-0.06	+12	+0.10	+32	<b>SI 589734</b> RJ 50 %    AR 50 % Št. Laktacij v izračunu povprečij za kg MI/Ma/Be V obračun PV zajeti podatki za 5 lakt. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">+147</td> <td style="text-align: right;">+3</td> <td style="text-align: right;">-0.04</td> <td style="text-align: right;">+5</td> <td style="text-align: right;">+0.04</td> <td style="text-align: right;">+14</td> </tr> </table>											+147	+3	-0.04	+5	+0.04	+14
NAJ.	10	10545	380	3.09	359	3.41																																											
POV. 11/11/11	5	8575	332	3.87	292	3.40																																											
		+281	+8	-0.06	+12	+0.10	+32																																										
		+147	+3	-0.04	+5	+0.04	+14																																										

Slika 1: Shematičen prikaz prve strani za posameznega bika

## OSNOVNI PODATKI O BIKU

1

- ime, rodovniška številka 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 GSS ter potrdila o poreklu.

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

4

Komisija 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 odbiri 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 bika v osemenjevalnih središčih glede na **okvir (OK)**, **obliko (OB)** in **omišičenost (OM)**.

6

**Pogostnost prirojenih napak** pri teletih potomcev 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 2003 se računa na 60 dan za obdobje od 1.7.02 do 31.8.03, torej za osemenitve od 1.7.02 do 30.6.03. Za leto 2003 se navaja število prvih osemenitev za obdobje od 1.1.03 do 31.8.03. 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 vrednostih IN za posameznega bika.

Pri materah in starih materah navajamo podatke za mlečnost v standardni laktaciji. Navajamo količino mleka, količino in vsebnost maščob ter beljakovin v mleku za največjo laktacijo, 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, 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)**, novosti pri letošnjem obračunu bodo predstavljene na sami odbiri.

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)

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

SD - standardni odklon obravnavane lastnosti

i – indeks za populacijo, j – indeks za žival

Graf v grafičnem delu izrišemo PV12. Največkrat je zelena čim večja PV12, izjema je nekaj lastnosti iz sklopa Telesnih lastnosti prvesnic.

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 indeksi	izračun za živali

\*Odklon bika od povprečja

### Lastnosti mlečnosti

Prikazani so rezultati napovedovanja plemenskih vrednosti za šest lastnosti mlečnosti za standardne laktacije: količina mleka, količina in vsebnost maščob, količina in vsebnost beljakovin ter IBM. Sledi enako zaporedje šestih lastnosti mlečnosti za dnevne kontrole.

### Plodnost in potek telitve

Sklop vključuje lastnosti: doba med telitvama (DMT), starost ob telitvi in težavnost telitve po očetu teleta ter težavnost telitve po očetu krave.

### Telesne lastnosti in temperament, ocenjen na prvesnicah

Te lastnosti lahko delimo na merjene in ocenjene lastnosti. Merimo štiri lastnosti, iz teh štirih pa računamo še tri lastnosti. Med ocenjenimi lastnosti imamo dvajset opisanih lastnosti, dve ocenjeni, dve ocenjeni z anketo rejca, eno izračunano lastnost in štiri indekse za telesne lastnosti za vsako od štirih tržno ekonomskih situacij. Vse računanane lastnosti so označene tako, da je za imenom lastnosti v oklepaju izpisana beseda 'račun'.

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

- hrbet,
- nagib križa,
- skočni sklep,
- debelina seskov,
- dolžina seskov,
- položaj seskov, 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 (\*\*\*)

### Telesne lastnosti ocenjene na teletih

V tem sklopu navajamo sedem lastnosti, od katerih je ena merjena 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 rjave pasme.

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 (10,75 %).

**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**

V posameznem skupnem selekcijskem indeksu so združene gospodarsko pomembne lastnosti, ki so tehtane z relativnimi ekonomskimi težami in so prilagojene za različne gospodarske usmeritve:

MLEKO	Živali, selekcionirane na ta indeks, dajo največji dohodek pri prireji mleka.
MLEKO-MESO	Živali, selekcionirane na ta indeks, dajo največji dohodek pri prireji mleka in mesa s poudarkom na prireji mleka.
MESO- MLEKO	Živali, selekcionirane na ta indeks, dajo največji dohodek pri prireji mesa in mleka s poudarkom na prireji mesa
MESO	Živali, selekcionirane na ta indeks, dajo največji dohodek pri prireji mesa, reji krav rejnic in dojlj.

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 2. Šifrant izvora živali in 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 3. Šifrant plemenskih razredov živali

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

Preglednica 4. Šifrant kategorij bikov

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

Preglednica 5. 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 naravni pripust
I	biki, s katerimi v Sloveniji ne bomo več semenili

Preglednica 6. Šifrant pasem

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

Preglednica 7. 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 8. 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

**GABER****151095**

SI 1799334

Rojen: 11.09.98

CK 34 % RH 6 %  
PZ 60 %**Kappa-kazein: AA**

Direktni test: 99: 1040( - 12 )

Rejec teleta: FRANC RUTAR, GORENJSKA CESTA 23, CERKNO, 5282 CERKNO

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa	Lastnost	PV	Rang	N
25.02.00	132	135	70	48	193	46	131	554	<b>SI</b>	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		
									<b>IN</b>	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2003			
2001	I.	II	Č

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH	

LETO	OK	OB	OM
2003			
15.03.00	7	8	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2003	4	181			1000	
2002	14	177				
2000	163		74.10		700	
1999	0			I / neoc.		

<b>150937 GLOG</b> <b>SI 1390691</b> PZ 63 % CK 37 %	<b>750356 GRIPS</b> <b>AT 489078157</b> PZ 100 %
	<b>BREZA</b> <b>SI 409593</b> CK 75 % PZ 25 % NAJ.: 12 3892 125 3.20 113 2.91 POV.: 2/2/2 3290 111 3.38 98 2.97
	<b>SI 181076 SOM</b>
<b>DREŠKA</b> <b>SI 1672188</b> PZ 56 % CK 32 % RH 12 % NAJ.: 5 5555 229 4.13 191 3.43 POV.: 6/6/6 4536 190 4.20 153 3.37	<b>750356 GRIPS</b> <b>AT 489078157</b> PZ 100 % <b>SI 1051550</b> CK 63 % RH 25 %
	<b>SI ADM100192 SOLO</b>

**TOB****151176**

SI 1995618

PZ 75 % CK 25 %

Rojen:27.12.99

Direktni test: 00: 1045( - 8 )

Rejec teleta: FRANC RUTAR, GORENJSKA CESTA 23, CERKNO, 5282 CERKNO

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa	Lastnost	PV	Rang	N
27.10.01								585				
27.12.00	118							362	<b>SI</b>	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		
									<b>IN</b>	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2003			
2002	I.	IV	Rč

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH

LETO	OK	OB	OM
2003			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2003	215	661	80.90		1200	
2002	399	446			1700	
2001	47	47	78.70			

<b>750406 TOBI</b> <b>AT 551011157</b> PZ 100 %	<b>TITUS</b> <b>AT 500800857</b> PZ 100 %
	<b>WALDIN</b> <b>AT 331816857</b> PZ 100 %
	<b>AT 294871757 KAPITAN</b>
<b>MURKA</b> <b>SI 1801561</b> CK 50 % PZ 50 %	<b>750407 MILL</b> <b>AT 582400757</b> PZ 100 %
NAJ.: 2 6315 314 4.97 225 3.57 POV.: 2/2/2 5189 253 4.88 182 3.51	<b>ŠEKA</b> <b>SI 1518483</b> CK 100 %

**SLAP****151255**

SI 22175339

CK 100 %

Rojen:08.04.01

Rejec teleta: ANTON DROLC, ČEŠNJICE V TUHINJU 2, 1219 LAZE V TUHINJU

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa		Lastnost	PV	Rang	N
20.10.03	125	126	62		165		118						
									<b>SI</b>	MI (kg)			
										Ma (kg)			
										Be (kg)			
										IBM			
									<b>IN</b>	MI (kg)			
										Ma (kg)			
										Be (kg)			
										IBM			

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2003			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH	

LETO	OK	OB	OM
2003			
20.10.03	7	6	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2003	108		76.90			

<b>JAGODA</b> SI 1454370	CK 100 %

**COL****151263**

SI 62303695

CK 100 %

Rojen:30.06.01

Rejec teleta: SILVESTER MIKUŽ, GOZD 4 B, 5273 COL

Datum	v.v.	v.k.	gl.p.	š.p.	o.p.	š.k.	d.t.	masa	Lastnost	PV	Rang	N
20.10.03	124	128	64		172		120		SI			
								MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM				
									IN			
								MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM				

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2003			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH	

LETO	OK	OB	OM
2003			
20.10.03	6	8	8

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2003	41		90.90		700	

<b>CIKA</b> SI 1558012                      CK 100 %	