

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



DELOVNI KATALOG BIKOV

**cikaste pasme
za leto 2005**

Ljubljana, november 2004

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 2005:

- Centralna podatkovna zbirka Govedorejske službe Slovenije, Kmetijski inštitut Slovenije
- *plemenske vrednosti* - BF Oddelek za zootehniko, Center za strokovno delo
- *Obračuni jesen 2004*

Izbor bikov cikaste pasme:

Marjan Zupančič, strokovni tajnik za cikasto pasmo, Ledina 85, 8290 Sevnica

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

VSEBINA

Uvodno pojasnilo	3	151095	GABER	11
		151176	TOB.....	12
		151263	COL.....	13
		851655	DULE	14
		851656	BRIN	15

UVODNO POJASNILO

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

Pred vami je delovni katalog za leto 2005. V letošnjem letu smo, z izjemo mesnih pasem, 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 biki za osemenje v letu 2005 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 član ZRGRPS

Sonja Arlič, univ.dipl.inž.zoot., predsednica 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:

dr. Anton Dolenc, predsednik delovne skupine in član Društva rejcev govedi črno-bele pasme Slovenije

Damjan Jeraj, član Društva rejcev govedi črno-bele pasme Slovenije

Ciril Zaplotnik, član Društva rejcev govedi črno-bele pasme Slovenije

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

prof.dr. Marjan Kosec, Veterinarska fakulteta

dr. Marija Klopčič, BF - Oddelek za zootehniko, poslovna tajnica Društva rejcev govedi črno-bele pasme Slovenije

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 2005 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 2005, 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-letno obračuna, PV za kg MI/Ma/Be, IBM, rangi v %	
IN 01-01: +131.1 +19.50 +14.90 +49.30		PAM US 676082 AR 100 %
33.9% 9.8% 6.1% 6.7%		NAJ. 3 9314 904 5.37 4.30
SI 01-01: 36 5424 235 4.32 191 3.50		POV. 4 8084 759 5.25 4.10
+266 +23 +0.21		
	SI: obračun, št. op., povprečja in PV za kg MI, kg Ma, % Ma, kg Be, % Be in IBM	

SIDRA SI 968947	Največ kg MI v 10. lakt.	Št. Laktacij v izračunu povprečij za kg MI/Ma/Be
RJ 38 % AR 63 %		
NAJ. 10 10545 380 3.09 359 3.41		
POV. 11/11/11 8575 332 3.87 292 3.40		
5 +281 +8 -0.06 +12 +0.10 +32		
		V obračun PV zajeti podatki za 5 lakt. 3.16 3.29
		+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, 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 2004 se računa na 60. dan za obdobje od 1.7.2003 do 31.8.2004, torej za osemenitve od 1.7.2003 do 30.6.2004. Za leto 2004 se navaja število prvih osemenitev za obdobje od 1.1.2004 do 31.8.2004. 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 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 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 po očetu teleta ter težavnost telitve po očetu krave.

Telesne lastnosti in temperament, ocenjen na prvesnicah

Te lastnosti lahko delimo na merjene, opisane in ocenjene lastnosti. Plemenske vrednosti so prikazane za 4 merjene, 19 opisanih in 2 ocenjeni lastnosti. Prikazujemo še plemenske vrednosti za lastnosti temperament in iztok mleka, za katere pridobimo podatke z anketo rejcev. Iz plemenskih vrednosti posameznih lastnosti izračunamo za vsako žival še indeks za okvir ter indeksa telesnih lastnosti za tržno ekonomsko situacijo »mleko« in »meso-mleko«.

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.

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**

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.

MESO- MLEKO Živali, selekcionirane na ta indeks, dajo največji dohodek pri prireji mesa in mleka s poudarkom na prireji mesa

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: RUTAR FRANC, CERKNO, GORENJSKA CESTA 23, 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	SI	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		
									IN	MI (kg) Ma (kg) Be (kg) IBM		

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2004			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH	

LETO	OK	OB	OM
2004			
15.03.00	7	8	6

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2004					1080	
2003					1000	
2002	13	300				
2001	119	287				
2000	168	168	74.10		700	
1999				I / neoc.		

150937 GLOG SI 1390691 CK 37 % PZ 63 %	750356 GRIPS AT 489078157 PZ 100 %
	BREZA SI 409593 CK 75 % PZ 25 % NAJ.: 12 3892 125 3.20 113 2.91 POV.: 2/2/2 3290 111 3.38 98 2.97
	SI 181076 SOM
DREŠKA SI 1672188 CK 32 % RH 12 % PZ 56 % NAJ.: 5 5555 229 4.13 191 3.43 POV.: 7/7/7 4490 183 4.08 151 3.37	750356 GRIPS AT 489078157 PZ 100 % SI 1051550 CK 63 % RH 25 %
	SI ADM100192 SOLO

TOB**151176**

SI 1995618

Rojen: 27.12.99

CK 25 % PZ 75 %

Direktni test: 00: 1045(- 8)

Rejec teleta: RUTAR FRANCO, CERKNO, GORENJSKA CESTA 23, 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	SI			
27.12.00	118						362					
									IN			

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2004			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH	

LETO	OK	OB	OM
2004			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2004	23	701			1200	
2003	236	678	80.90		1200	
2002	395	442			1700	
2001	47	47	78.70			

750406 TOBI AT 551011157 PZ 100 %	TITUS AT 500800857 PZ 100 %
	WALDIN AT 331816857 PZ 100 %
	AT 294871757 KAPITAN
MURKA SI 1801561 CK 50 % PZ 50 %	750407 MILL AT 582400757 PZ 100 %
	ŠEKA SI 1518483 CK 100 %
NAJ.: 2 6315 314 4.97 225 3.57 POV.: 4/4/4 5179 237 4.57 181 3.50	

DULE**851655**

SI 92488249

CK 100 %

Rojen: 14.05.02

Rejec teleta: ŠEST ALBIN, SREDNJA VAS V BOHINJU 44, 4267 SREDNJA VAS V BOHINJU

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

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2004			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH			

LETO	OK	OB	OM
2004			

Leto	število l. osemenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2004	40				700	

BORO SI E03-16686 CK 100 %	
MURKA SI 1673480 CK 100 %	
	MUZA SI 746207 CK 100 %

BRIN**851656**

SI 02488248

CK 100 %

Rojen: 13.05.02

Rejec teleta: ŠEST ALBIN, SREDNJA VAS V BOHINJU 44, 4267 SREDNJA VAS V BOHINJU

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

LETO	PLEMENSKI RAZRED	UPORABA	
		KATEG.	RAZRED
2004			
2003	I.	I	M

PRIROJENE NAPAKE PRI TELETIH			

LETO	OK	OB	OM
2004			

Leto	število l. o semenitev		% NR	vet. oc.	Seme	
	v letu	skupaj			Zaloga	Odobr.
2004	2				450	

BORO SI E03-16686 CK 100 %	
JAGODA SI 1772727 CK 100 %	