



# **IZVAJANJE REJSKIH PROGRAMOV IN IZVAJANJE KONTROLE PRI DROBNICI**

**mag. Angela Cividini,  
prof.dr. Drago Kompan**

Izobraževanje za izvajalce strokovnih nalog v živinoreji,  
Ljubljana (KIS), 2. december 2015

# ZAKON O ŽIVINOREJI (2002)



## Zootehniški pravilniki s področja DROBNICE

1. PRAVILNIK o identifikaciji in registraciji drobnice (Uradni list RS, št. [22/04](#))
2. PRAVILNIK o zootehniških standardih za čistopasemske plemenske ovce in koze (Uradni list RS, št. [94/03](#) in [26/04](#))
3. PRAVILNIK o pogojih za priznanje rejskih organizacij, ki vodijo ali ustanavljajo rodovniško knjigo za čistopasemske plemenske ovce in koze (Uradni list RS, št. [94/03](#))
4. PRAVILNIK o pogojih za vpis čistopasemskih plemenskih ovc in koz v rodovniško knjigo (Uradni list RS, št. [94/03](#) in [26/04](#))
5. PRAVILNIK o poreklu za čistopasemske plemenske ovce in koze, njihovo seme, jajčne celice in zarodke (Uradni list RS, št. [94/03](#) in [26/04](#))
6. PRAVILNIK o sprejetju čistopasemskih plemenskih ovc in koz za pleme (Uradni list RS, št. [94/03](#))
7. ....

# REJSKI PROGRAM

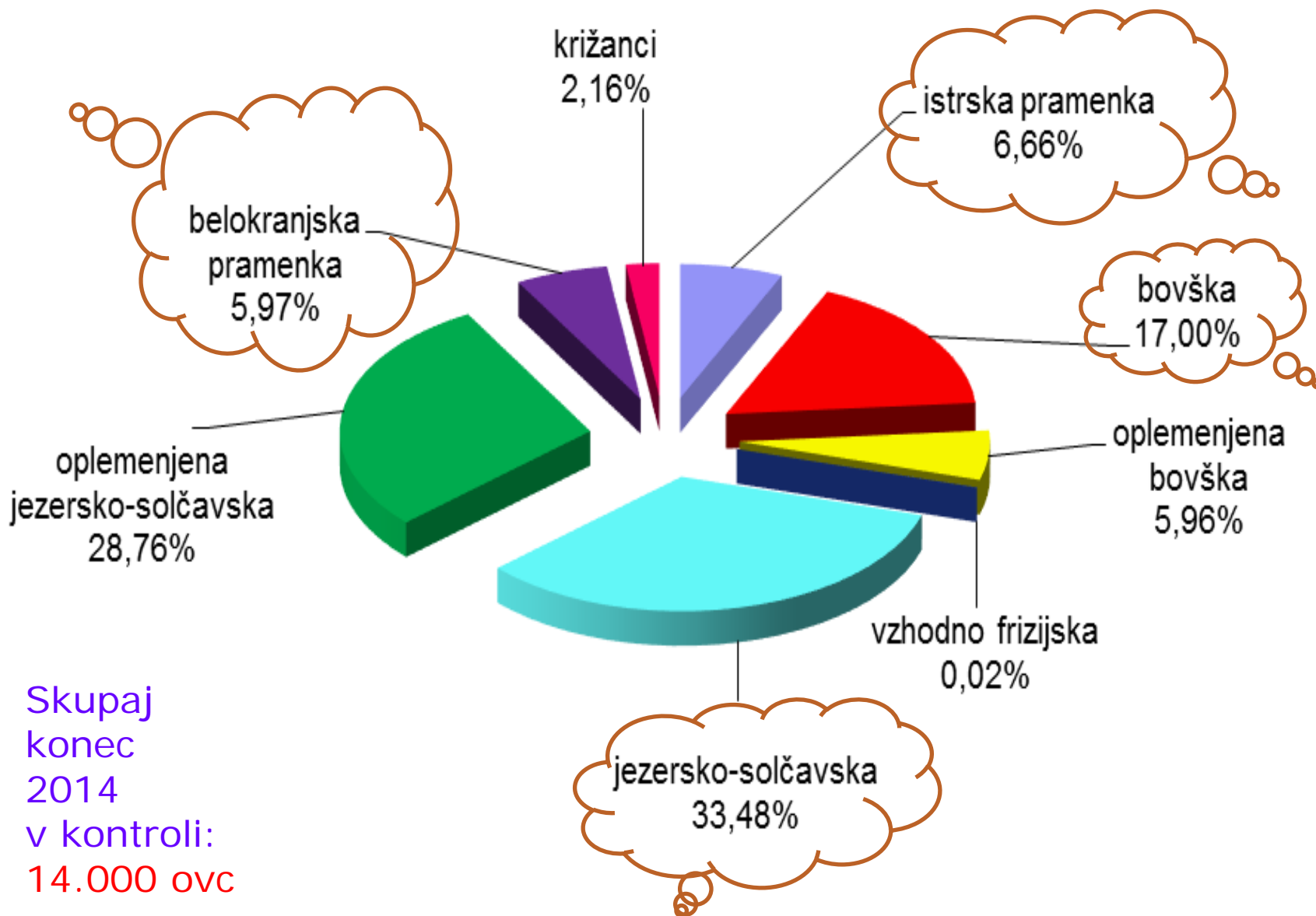
- Priznana rejska organizacija pri reji drobnice  
Zveza društev rejcev drobnice Slovenije (ZDRDS)



- Druge priznane organizacije pri reji drobnice  
BF, Oddelek za zootehniko  
VF, Veterinarska fakulteta  
KGZS s svojimi območnimi zavodi
- Rejci



# KATERE PASME OVC SO VKLJUČENE V RP?



# KATERE PASME KOZ SO VKLJUČENE V RP?



Skupaj  
konec  
2014  
v kontroli:  
4.000 koz

# POGLAVJA RP

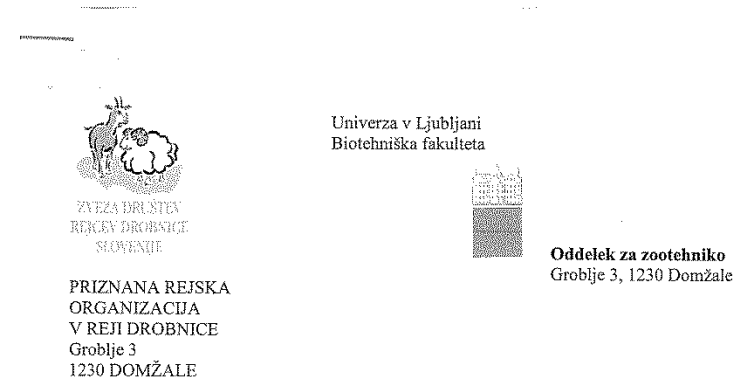
- Rejski cilji
- Rejske metode
- Seleksijski program
- Razvojne in raziskovalne strokovne naloge
- Ukrepe z gospodarnejšo rejo
- Ukrepe za zagotavljanje širjenja genetskega napredka
- Vodenje rodovniške knjige
- Pogoji za promet s čistopasemskim plemenskim materialom



# VSAKA PASMA IMA SVOJ RP

## NALOGE RP SE IZVAJAJO PREKO LETNEGA STRP

1. Uvod
2. Rejski cilji
3. Letni cilji in njihovi kazalniki
4. **Naloge rejskih organizacij v okviru javne službe strokovnih nalog v živinoreji (20 str.)**
5. Naloge, ki spadajo v okvir državnih pomoči
6. Finančni plan
7. Skupna sredstva (MKO)



### PROGRAM ZA IZVEDBO SKUPNEGA TEMELJNEGA REJSKEGA PROGRAMA NA PODROČJU REJE DROBNICE V LETU 2014

Program pripravili:

Priznana rejska organizacija:

Zveza društev rejcev drobnice Slovenije  
Boris GRABRDAN, ing. kmet.

Druga priznana organizacija pri reji drobnice:

Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko  
prof.dr. Drago KOMPAN  
mag. Angela CIVIDINI  
Dušan BIRTIČ, inž. kmet.  
Polonca ZAJC, dipl.inž.zoot.  
Domen DRAŠLER, dipl.inž.zoot.

Druga priznana organizacija pri reji drobnice:

Veterinarska fakulteta

prof.dr. Janko MRKUN (odgovorni vodja)

Druga priznana organizacija pri reji drobnice:

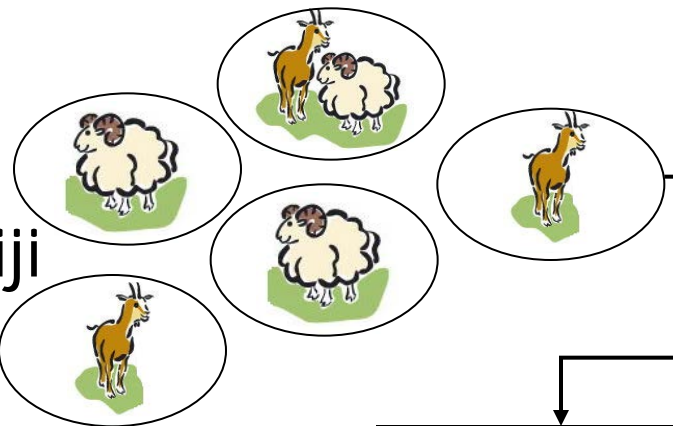
Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije in kmetijsko gozdarski zavodi  
Danilo POTOKAR, univ.dipl.inž.zoot.

Domžale, januar 2014

# “TOK” PODATKOV

RP  
STRP

Rejci  
po celi  
Sloveniji



Kontrolorji  
(KGZS-KGZ)

Mlečni  
laboratoriji

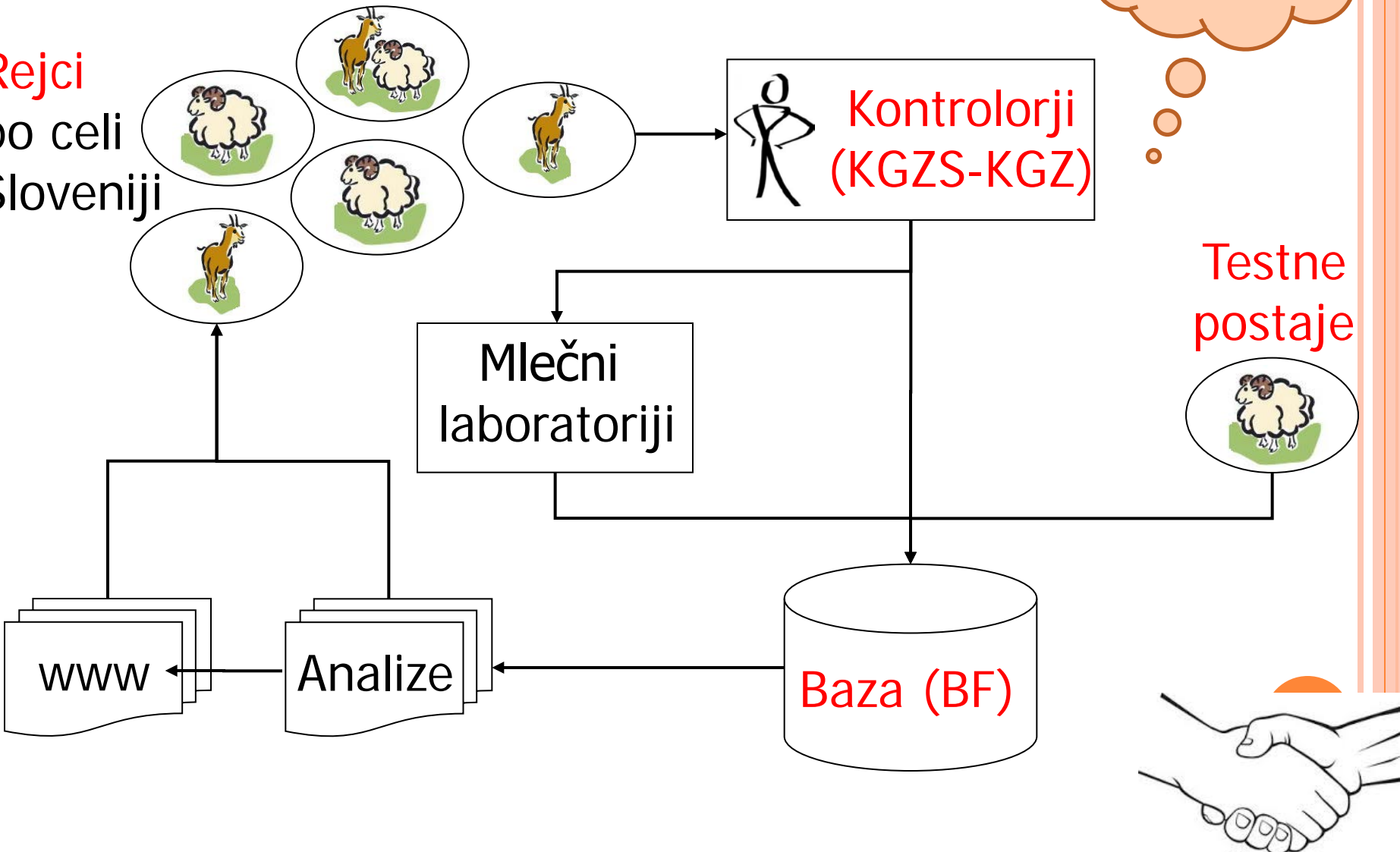
Testne  
postaje



WWW

Analize

Baza (BF)





## REJSKI CILJI - AVTOHTONE PASME

- Povečevati velikost populacije
- Ohraniti pasmo v njenih karakteristikah
- Ohraniti odpornost in prilagodljivost
- Dolgoživost
- Dobre materinske lastnosti
  
- Plodnost, rastnost, mlečnost ???!



## REJSKI CILJI – TRADICIONALNE PASME



- Ohraniti velikost populacije; povečati !!!
- Ohraniti pasmo v njenih karakteristikah
- Ohraniti odpornost in prilagodljivost
- Dolgoživost
- Dobre materinske lastnosti
- Izboljšati plodnost
- Izboljšati mlečnost in kakovost mleka
- Izboljšati klavne lastnosti in kakovost mesa



# REJSKI CILJI - OVCE

	JS	JSR	BP	B	IP
Število živali Stanje dec. 2014	5.190 4.654	4.864 4.022	/ 884	2.417 2.517	/ 986
Mlečnost (kg) Stanje dec. 2014	/	/	/	240 191	140 149
Vsebnost maščob (%) Stanje dec. 2014	/	/	/	6,4 6,4	7,2 7,2
Vsebnost beljakovin (%) Stanje dec. 2014	/	/	/	5,5 5,3	5,8 5,7
Velikost gnezda Stanje dec. 2014	1,23 1,17	1,58 1,48	1,2 1,16	1,30 1,23	1,23 1,13
DMJ Stanje dec. 2014	280 322	260 279	/	/	/
Prirast jagnjet	240	235	220	280	230



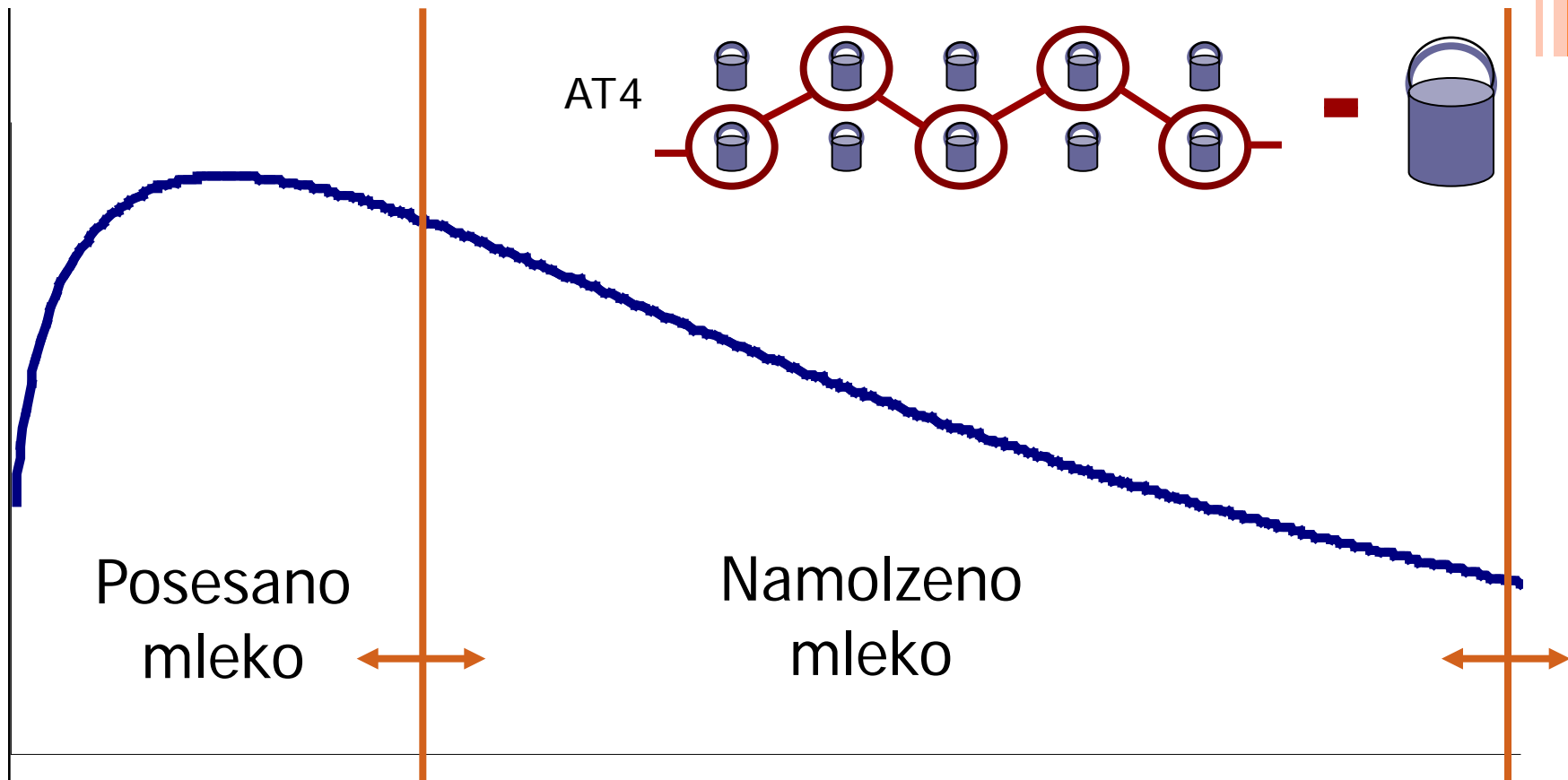
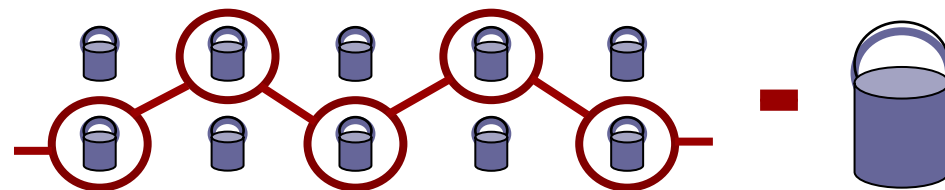
# KONTROLA PRI MLEČNIH PASMAH

- Vodenje porekla
  - odbira in sprejem v rodovnik
  - podatki o jagnjitvah/jaritvah
  - vodenje premikov
  - izločitve
  - začetek ter konec molže
  - licenciran plemenjak
- opravljanje mlečne kontrole po ICAR-jevi AT4 metodi
  - pogoj je popolna odstavitve mladičev
  - 4 mlečne kontrole pri ovcah
  - 5 mlečnih kontrol pri kozah
    - 1.kontrola najkasneje 52. dan po odstavitvi
    - Interval med dvema kontrolama: 28-34 dni
    - za lakt. zaključek najmanj 3 zaporedne kontrole
    - datum začetka molže, če ni znan se določi 5 dni pred 1. kontrolo
    - Datum konca molže/datum presušitve/ če ni znan se datumu zadnje kontrole prišteje 14 dni

# MLEČNA KONTROLA



AT4



Posesano  
mleko

Namolzeno  
mleko

Jagnjitev  
Jaritev

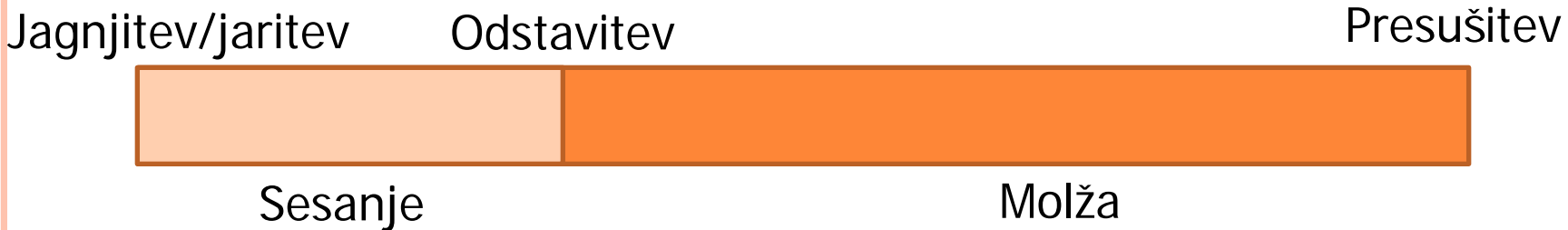
Odstavitev

Presušitev

# KOLIČINA MLEKA V LAKTACIJI

TOČNOST  
PODATKOV !!

- Celokupna količina mleka v laktaciji
  - posesano mleko → ocena
  - namolzeno mleko → izračun



**Količina mleka = količina posesanega mleka +  
količina namolzenega mleka**



## POSESANO MLEKO

TOČNOST  
PODATKOV !!

$$= (\text{odstavitvena masa} - \text{rojstna masa}) * k$$

- ovce  $k=5$  kg; koze  $k=10$  kg
- če ne poznamo rojstne mase, jo ocenimo na podlagi velikosti gnezda
  - enojčki 4 kg
  - dvojčki 3,5 kg
  - trojčki 2,5 kg
  - četvorčki 2 kg
- če ne poznamo obeh mas, privzamemo vrednost 50 (ovce) / 100 (koze) kg / gnezdo

# NAMOLZENO MLEKO

Fleichmannova interpolacijska metoda

$$= (I_0 * M_1 + I_1 * (M_1 + M_2)/2 + \dots + I_n * M_n) / 1000$$

- $I_0$  – interval od začetka molže do 1. kontrole
- $M_1, M_2, \dots, M_n$  – količina mleka ob n-ti kontroli
- $I_1, I_2, \dots, I_n$  – interval med dvema zaporednima kontrolama
- $I_n$  – interval med zadnjo kontrolo in koncem molže



TOČNOST  
PODATKOV !!



# MLEČNOST - POROČILO

## ○ Parametri

- mleko (posesano, **namolzeno** in skupaj)
- **maščoba** (kg in %)
- **beljakovine** (kg in %)
- laktoza (%)
- suha snov (%) = mašč. + belj. + lakt.
- **laktacija** (dni)

Glej rezultate na Portalu Drobnic@

<http://www.drobnica.si>



# KONTROLA PRI MESNIH PasmaH

- Vodenje porekla

- odbira in sprejem v rodovnik

- podatki o jagnjivah/jarivah (oče)

- spremljanje premikov

- izločitve

- tehtanja ob rojstvu (opravi rejec)

- tehtanja ob odstavitvi oz. pri starosti 60  
±15 dni (opravi rejec)

- licenciran oven/kozel



# TESTIRANJE IN ODBIRA OVNOV ZA PLEME

NAKUP V LETU 2015 - LOGATEC

<b>Pasma - Logatec</b>	<b>Število</b>
Jezersko-solčavska	80
Oplemenjena jezersko-solčavska	170
<b>Skupaj</b>	<b>250</b>

NAKUP V LETU 2015 - JEZERSKO

<b>Pasma</b>	<b>Število</b>
Jezersko-solčavska	25

Zagotavljanje letnega plana  
rabe plemenjakov !



# TESTIRANJE IN ODBIRA OVNOV ZA PLEME

## V POGOJIH REJE

- Uvajanje pri vseh ostalih pasmah
- Izbor kmetij
- Izбира tehnologije (ekološka, konv.)
- Izbor živali (plodnost matere, velikost gnezda, zunanje lastnosti-pasemska značilnost, znana telesna masa ob 2. tehtanju)
- Naloge rejca:
  - datum in telesna masa na začetku testa
  - datum in telesna masa na koncu testa
  - datum prodaje in telesna masa
- Naloga rejske organizacije
  - priprava obrazca
  - ocenjevanje lastnosti zunanosti ob koncu testa
  - vnos podatkov in izdelava zoot.dok.

Zagotavljanje  
letnega plana  
rabe plemenjakov !



# PLODNOST IN RASTNOST - POROČILO

## ○ Parametri

- Št. ovc/koz ki so jagnjile/jarile
- **Št. rojenih v gnezdu**
- **Št. živorojenih v gnezdu**
- Starost ob prvi jag./jar.
- Doba med jagnjitvama / jaritvama
- **Št. rojenih na ovco/kozy na leto**
- **Prirast od rojstva do 60±15 dni**

Glej rezultate na Portalu Drobnic@

<http://www.drobnica.si>



# ODBIRA, OCENJEVANJE IN PRIZNAVANJE PLEMENJAKOV ALI LICENCIRANJE

- Na testnih postajah (komisija) in v kontroliranih tropih (selektionist, predstavnik rejske komisije, koordinator) je licenciranje obvezno
- Plemenjak mora biti najprej odbran
- Pred pripusti mora biti ocenjen (linearno ocenjevanje)
- Priznanje: Zootehniški dokument o priznavanju plemenjaka
- Plemenjaka se oceni 1x v življenju pred pripustom in se po potrebi ponovi



# IZVAJANJE SELEKCIJE NA ODPORNOST PROTI TSE (PRASKAVEC)

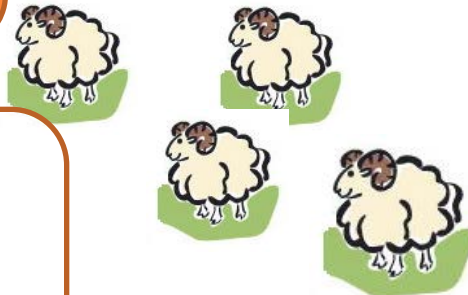
Izvajamo program, financiran s strani EU v skladu s Pravilnikom o nekaterih ukrepih za preprečevanje, nadzor in izkoreninjanje transmisivnih spongiformnih encefalopatij:

- Z rejskim programom povečujemo pogostnost alele ARR
- Hkrati pa izločamo VRQ oz. zmanjšujemo delež tistih alelov, ki so manj odporni



# NSP (NATIOANL SCRAPIE ERADICATION PLAN)

Do  
konca  
2015



Genotipizirajo se:  
Vse ovce in ovni v  
kontroliranih tropih  
+  
Komerเชียลni tropi >50

Od  
1.1.2016

Genotipizirajo se:  
**Samo ovni**  
**v kontroliranih tropih**  
Država gre v izvajanje  
Pogojev za pridobitev  
statusa države



**NSP1**  
ARR/ARR



**NSP2**  
ARR/ARQ,  
ARR/AHQ,  
ARR/ARH



**NSP3**  
AHQ/AHQ, AHQ/ARH,  
AHQ/ARQ, ARH/ARH,  
ARH/ARQ, ARQ/ARQ,  
ARK/ARK



genotipizacija



~~**NSP5**  
AHQ/VRQ, ARH/VRQ,  
ARQ/VRQ, VRQ/VRQ,  
VRR7VRR~~

~~**NSP4**  
ARR/VRQ~~







### Izpis rejcev in živali

Živali

Glede na

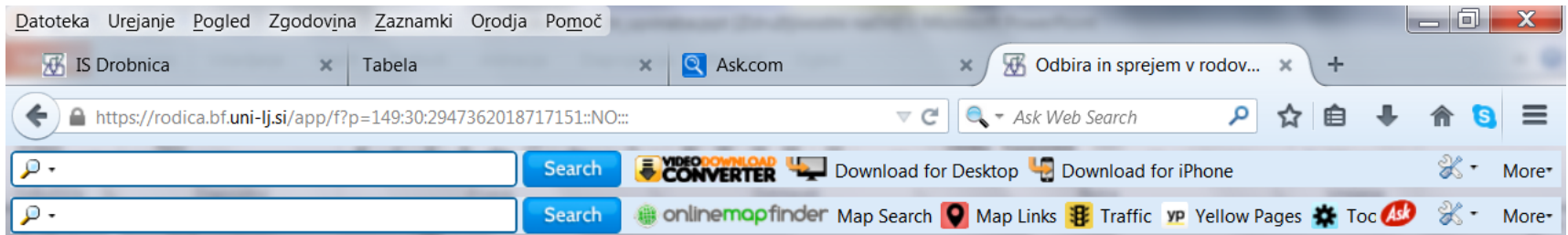
Rejci

Izvedi

# PRIHODNOST

## SPLETNA APLIKACIJA ZA VNOS PODATKOV

o <https://rodica.bf.uni-lj.si/app/f?p=149:101:2839782933298429>



Natisni Logout

Vnosi

[Odbira in sprejem v rodovnik - vnosi](#) [Odbira in sprejem v rodovnik - pregled](#) [Odbira in sprejem v rodovnik - arhiv](#)

### ODBIRA IN SPREJEM V RODOVNIK

ZAVOD:  KONTROLOR:

KMG-MID:

REJEC:  NASLOV:

POŠTA:  DATUM ODBIRE:

1 - OVCE  2 - KOZE

### Formular

Domov  
Tehtanje mladičev  
Prodaja in izločitev živ  
[Odbira in sprejem v ro](#)  
Podatki o jagnjivah ali  
Izločitev mladičev

### Vpis podatkov

Rodovna št.	SIŠ	Ime	Opombe	Datum Rojstva	Spol	Pasma	Mati	Oče
				<input type="text"/>	- ▼	- ▼		
				<input type="text"/>	- ▼	- ▼		
				<input type="text"/>	- ▼	- ▼		
				<input type="text"/>	- ▼	- ▼		

HVALA ZA POZORNOST!

