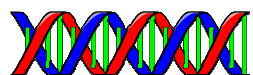
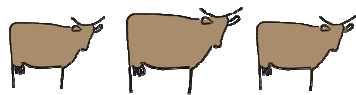


GENOMSKA SELEKCIJA PRI RJAVI PASMI



NOVOST V SLOVENSKI ŽIVINOREJI



ZVEZA REJCEV GOVEDI RJAVE PASME SLOVENIJE

Je korak naprej pri selekciji govedi in omogoča:

- Hitrejši napredek v reji
- Oceno genomskih plemenskih vrednosti telic in lažjo izbiro bika za njihovo osemenitev
- Večji prihodek rejcu (prodaja plemenskih živali in embrijev z znano genomsko PV, krajši generacijski interval, odbira živali takoj ob rojstvu, hitrejši genetski napredek)
- Vzporedno z analizo DNA za oceno proizvodnih in funkcionalnih lastnosti tudi odkrivanje genetskega zapisa za druge lastnosti (brezročnost, kapa- kazein, beta kazein ...) in genetskih napak (dedne napake, letalni gen BH2 ...) ter preverjanje porekla živali (oče in mati)
- Izbiro mladih bikov z znano genomsko plemensko vrednostjo

Obračun plemenskih vrednosti za:

- **Lastnosti mlečnosti:** količina mleka, maščob in beljakovin (zanesljivost ocen do 68 %)
- **Funkcionalne lastnosti živali:** skupno število somatskih celic, molznost, dolgoživost, plodnost, težavnost telitve (zanesljivost ocen od 48 % do 61 %)
- **Telesne lastnosti:** višina križa, globina telesa, prsna širina, lastnosti križa, lastnosti nog in lastnosti vimena (zanesljivost ocen od 58 % do 65 %)

Material za analizo je lahko:

- **Dlake živali** – najprimernejše (teleta , krave in biki)
- Bris nosne sluznice (teleta , krave in biki)
- Seme (plemenski biki)
- Ušesni hrustanec ob številčenju



Izbor živali za genotipizacijo:

- Priporočamo živali z znanim poreklom (zaželeno je čim več generacij)
- Po moški liniji potomce vrhunskih krav in očetov – bikovskih mater ali potencialnih bikovskih mater
- Po ženski liniji je odločitev na strani rejca - zaželeno je da se testira vrhunske živali oziroma potomke nadpovprečnih staršev, ki so oziroma bodo nosilke novih generacij plemenskih živali

Material se zbira in pošilja v analizo večkrat letno.



Strošek genotipizacije:

- 54 K čip - referenčen čip za plemenske bike: do 95 EUR + DDV
- LD čip – primeren za ženske živali: do 60 EUR + DDV (natančnost genomske napovedi je za cca 3 % nižja)

Rezultati se obračunavajo vsake 4 mesece pri Interbull centru v okviru Intergenomics projekta (april, avgust, december)

Navodilo za odvzem vzorca genetskega materiala – **dlake** goveda je na spletni strani:

<http://rjavo.govedo.si/images/stories/dokumenti/>



Hupi 111866

Rejec: **Tomaž Košec**, Ločica ob Savinji

SSI 120

**+ 1898 kg mleka, + 63 kg beljakovin
noge 154, vime 119, dolgoživost 136**



Verdes 111809

Rejec: **Urška Kočnar**, Bočna

SSI 118

**+ 1141 kg mleka, + 50 kg beljakovin
dolgoživost 136, SŠSC 118,5**



Vidi 111668

Rejec: **Tomaž Modic**, Matena

SSI 118

**+ 1727 kg mleka, + 59 kg beljakovin
noge 134, vime 119**

REJCI, KI ŽELITE SVOJE ŽIVALI GENOMSKO TESTIRATI SE OBRNITE NA:

- Zvezo rejcev govedí rjave pasme Slovenije, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana:
g. Matija Rigler; tel: 01 5130730; e-naslov: matija.rigler@lj.kgzs.si
ga. Mija Sadar; tel: 01 2805120; e-naslov: mija.sadar@kis.si
- Selekcionista ali kontrolorja iz področnega zavoda

