

# Novosti na področju napovedovanja PV v letu 2011

---

Klemen Potočnik, Gregor Gorjanc, Miran Štepec,  
Jurij Krsnik, Marko Čepon, Marija Klopčič, Betka  
Logar

Univerza v  
Ljubljani



**Biotehniška**  
Fakulteta

# Tematika

---

- Novosti PV v letu 2011
  - Telesne lastnosti prvesnic
  - Telesne lastnosti telet
  - Skupni selekcijski indeksi RJ
  - Težavnost telitve (zadnja sprememba še ni v katalogu)
  - Omejitve materiala
  - Parametri disperzije- varianca črede
- Genomska selekcija

# Novosti PV v letu 2011 pri ČB

---

- Telesne lastnosti prvesnic
  - Nove lastnosti
  - Novi modeli-različno število lastnosti, vpliv CPM, BCS
- Telesne lastnosti telet
  - Obračun posebej za 'mlečne pasme' in križance z mesnimi
  - Manjkajo podatki za mesne pasme
- Težavnost telitve
  - Do sedaj metoda CC, sedaj večlastnostni MŽ
- Sprememba SSI
- Omejitve materiala
- Parametri disperzije- varianca črede

# TLP – nove lastnosti

---

- 176 GLOBINA TELESA
- 177 SEDNA ŠIRINA
- 193 OKVIR točke
- 195 NOGE točke
- 196 VIME točke
- 201 KOT IN PROŽNOST REBER
- 202 KOT PARKLJA
- 203 GIBANJE
- 204 ROBUSTNOST TOČKE
- 205 TEMPERAMENT

# TLP – novi modeli

---

- Po starem

- 8 – okvir
- 7 – oblike
- 6 – vime
- 5 – seski
- 1 – omišičenost

- Po novem

- Enolastnostni modeli
- Novi vplivi
  - CPM za lastnosti vimena – leto ocene 2004
  - BCS za lastnosti oblik – nove lastnosti

# Telesne lastnosti telet

- Podatki za pasme
  - ČB, RJ, LI in KR-mesni



+



# Težavnost telitve

---

## ○ Metoda CC

- ne upošteva sorodstva, živali z enako meritvijo posledično enak PV


$$PV = PovStar + LastMer + MerPot$$

- Sedaj večlastnostni MŽ
- Zelo slabi podatki – menjava skale, različna interpretacija iste opisne ocene
- Malo ocen po nekaterih kontrolorjih, podobnosti znotraj zavodov
- Manj moških kot ženskih telet

# Generalne spremembe

---

- Omejitve materiala
- Parametri disperzije
  - Manjša varianca črede
  - Večji dednostni deleži
- Izračun SSI
  - Spremembe uteži
  - Dva-trije sklopi:
    - Mleko,
    - Meso in
    - Fitnes



# Spremembe uteži SSI

---

- Mleko + 0,05
- Meso – 0,05
- Dolgoživost + 0,06
- Iztok mleka – 0,01
- Somatske celice + 0,06
- Plodnost + 0,01
- Omišičenost – 0,05
- Okvir – 0,08
- Oblike + 0,01



# GENOMSKA SELEKCIJA

---

# Genomska selekcija (GS)

---

- Stanje v Sloveniji
- Način dela
  - 1. faza: izračun enačb
  - 2. faza: uporaba v praksi
- Možne strategije dela v Sloveniji
- Spremembe RP

# Stanje v Sloveniji

---

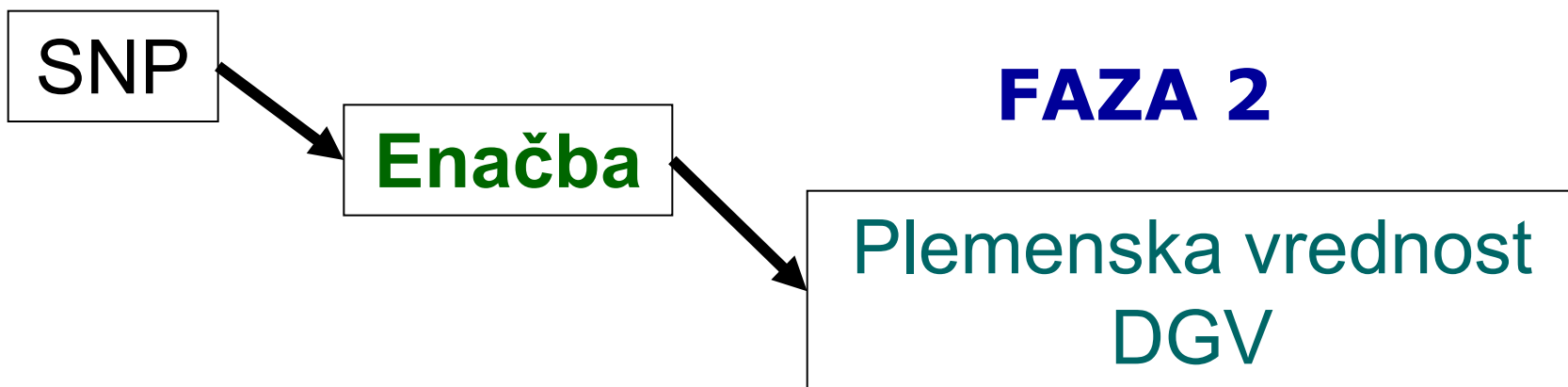
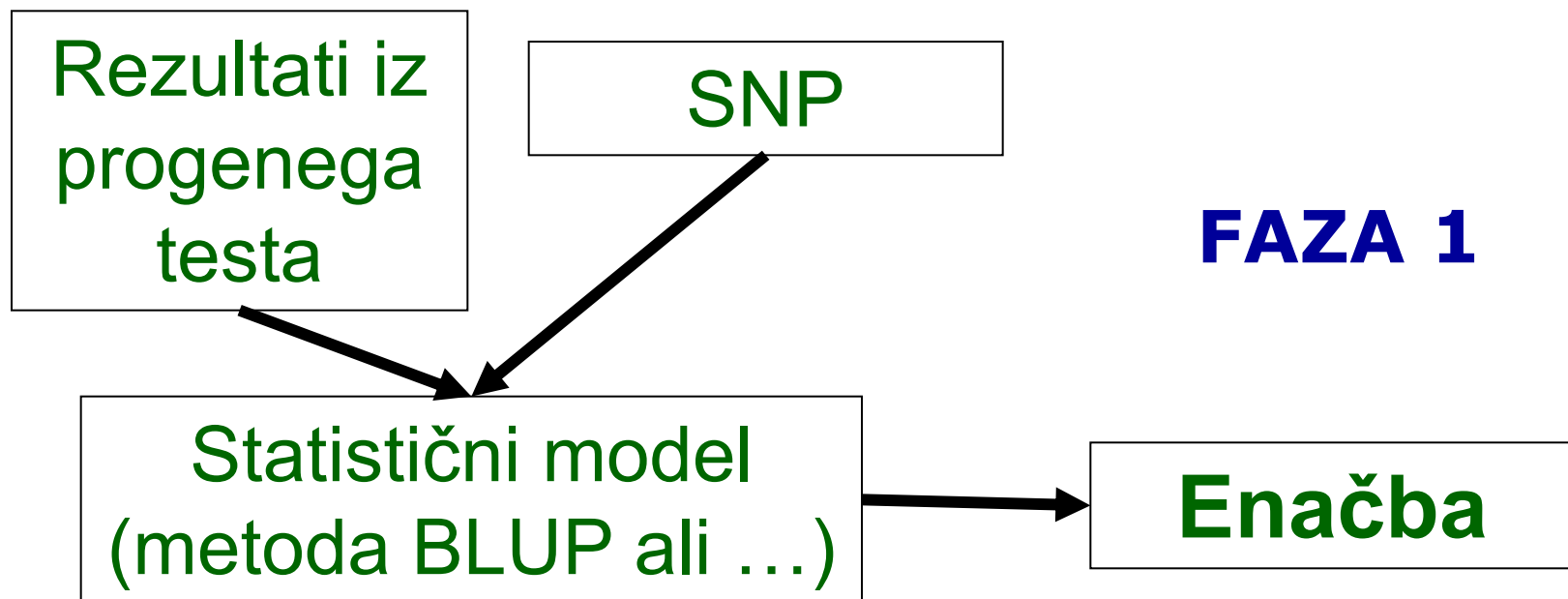
## ○ Rjavi

- Intergenomics – GEBV in DGV
  - Enačba, imputacija
- Nacionalno GEBV – ‘one step’ (191 bikov genotipiziranih 50k)

## ○ Črnobeli

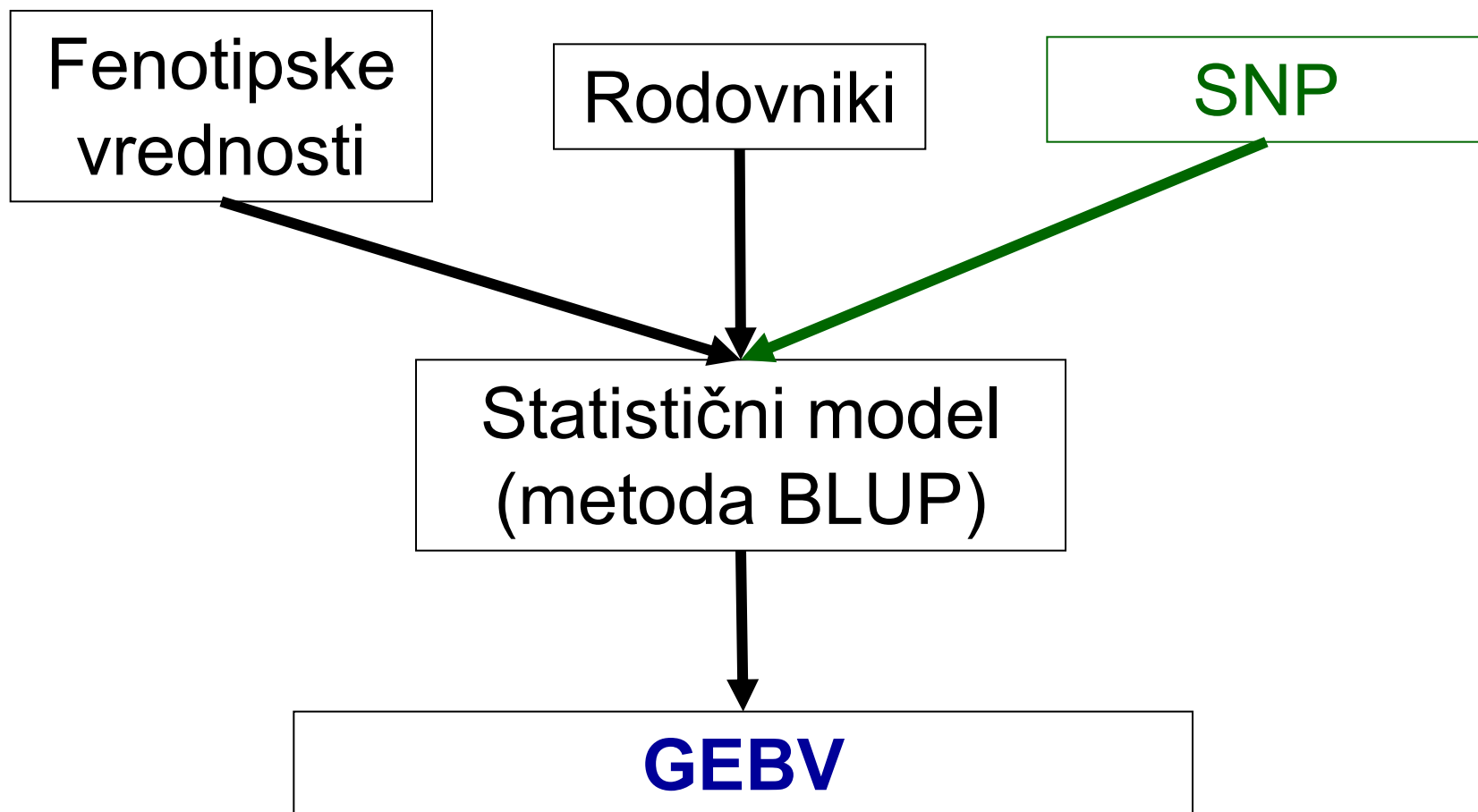
- Genotipizirani biki z uradnimi PV s 50k
- Izmenjava iGenoP (Interbull?)
- Test nacionalni GEBV – ‘one step’

# GS – Način dela 'dual step': DGV



# GS – Način dela 'one step': GEBV

---



# Faza 1

---

- Zahteve – omejitve

- Čip (3k, 6k, 50k, HD)

- Število genotipov × velikost populacije

- Izmenjava

- Združevanje populacij

**3-5.000 ?!?**

- Dednostni delež

- Podobno kot pri klasiki

# Faza 2

---

- Zahteva za genetipizacijo in oceno PV
  - OC
  - Rejec
- Vzorec tkiva– izolacija DNA (5-10 €)
  - Kri
  - Seme
  - Dlačnim mešički
  - Bris nosne sluznice



# Uporaba

---

- Moška stran
  - Zbiranje bikcev za vzrejališče
  - Testirani so že ob (rojstvu) spolni zrelosti
    - (Direktiva 2006/427/EC)
- Ženska stran
  - Odbira BM
  - Rejec odbira kmalu po rojstvu (1-3 M)

# Odvzem – pridobitev vzorca



# Odvzem – pridobitev vzorca



# Koraki po odvzemu vzorca

---

- Distribucija do laboratorija
- Podatki iz laboratorija do obračunskega centra
- Izračun DGV ali vključitev v GEBV izračun
- Publiciranje rezultatov



Hvala za pozornost

---