

Provedba uzgojnih programa na primjeru istarske i paške ovce

Doc. dr. sc. Ante Kasap, dr. sc. Marija Špehar



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo
poljoprivrede

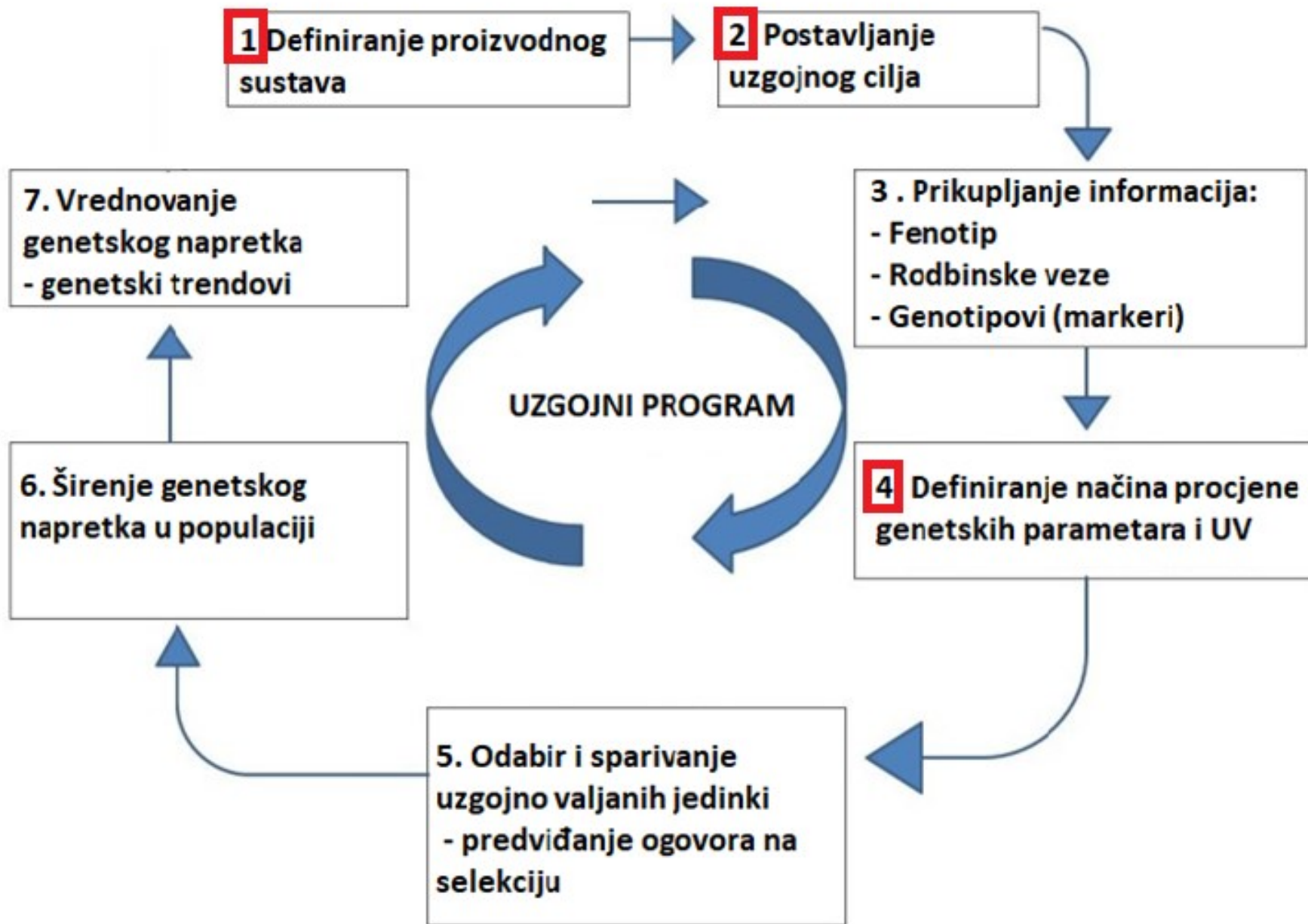
8.11.2023. | Osijek | Hrvatska

Izvorne pasmine - NACIONALNO BIOLOŠKO BLAGO



- 1) OTPORNOST
- 2) PRILAGODLJIVOST
- 3) SKROMNOST
- 4) TRADICIJA
- 5) TURIZAM
- 6) GASTRONOMIJA
- 7) DEMOGRAFIJA
- 8) EKOLOGIJA

ŠTO MOŽEMO UČINITI DA OPSTANU
U SVOM PRIRODNOM STANIŠTU???

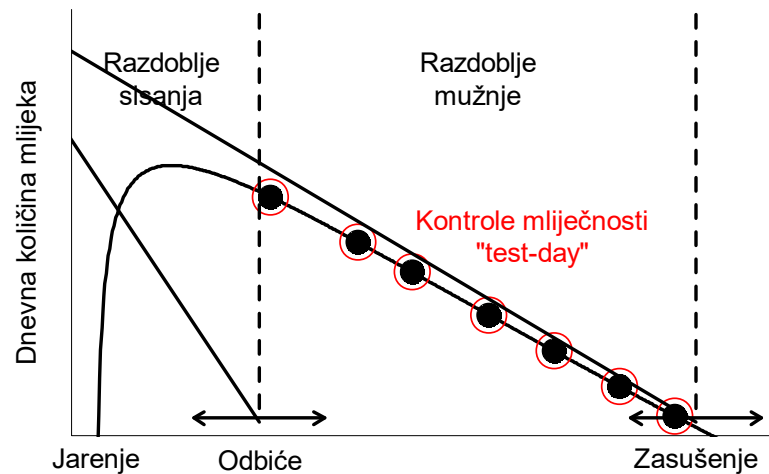


ČIMBENICI:

- **Postavljeni ciljevi:**
 - meso/mlijeko
 - broj svojstava
- **Raspoloživi resursi:**
 - financije
 - vještina ljudi
- **Veličina i specifikumi populacije:**
 - "Zatvorena"
 - "Otvorena"
- **Želji uzgajivača da sudjeluju:**
 - zajednički
 - zasebno

ISTARSKA I PAŠKA OVCA

- KOMBINIRANE PASMINE
- ODLIČNE TRŽIŠNE PRILIKE
- SIGURAN PLASMAN PROIZVODA
- KONTROLE MLIJEČNOSTI (ICAR)

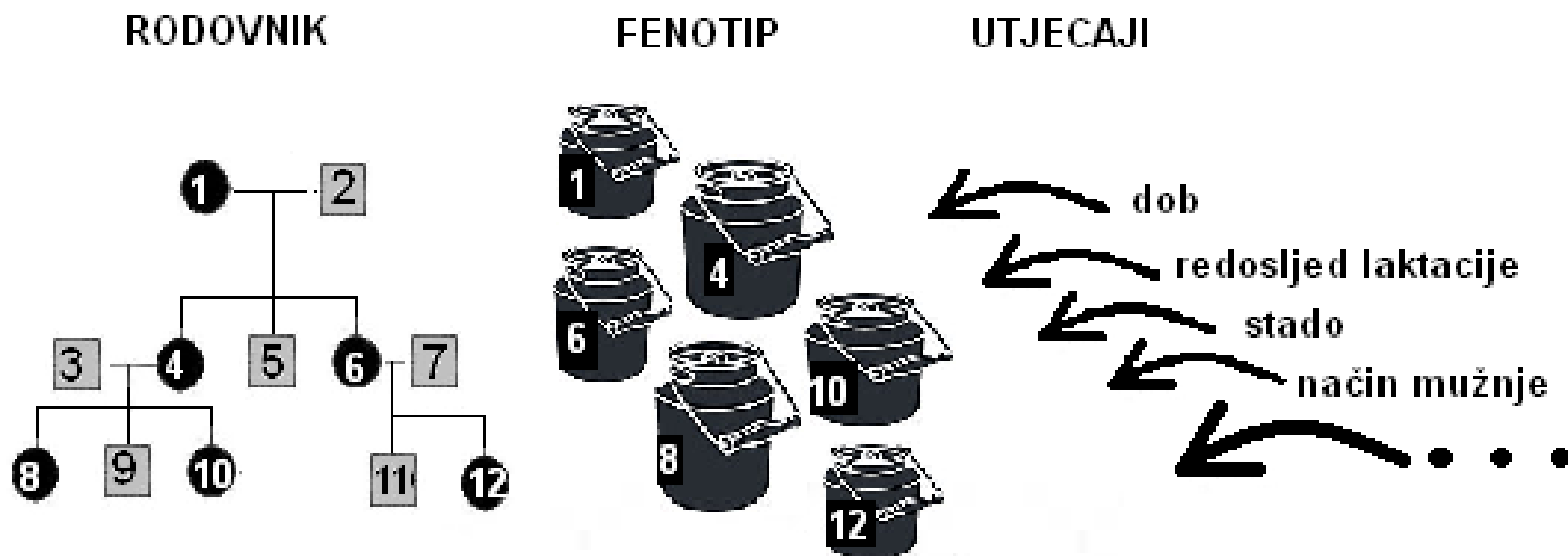
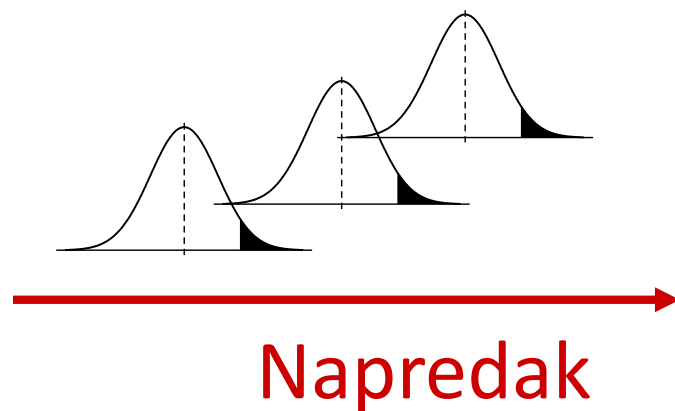


CILJEVI

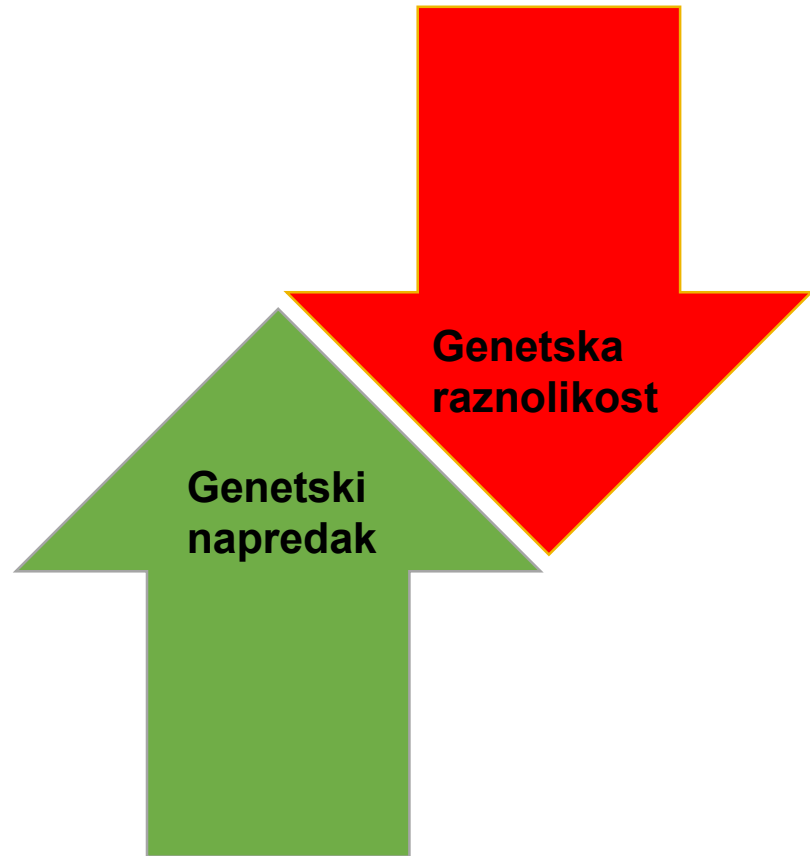
↑ Količina mlijeka, masti i proteina

↓ Broj somatskih stanica

GENETSKO VREDNOVANJE - BLUP



Selekcija s optimalnim doprinosima



PROBLEM - Ostvariti genetski napredak i očuvati genetski varijabilitet

RJEŠENJE - Odabir i sparivanje genetski superiornih jedinki minimalizirajući njihovo međusobno srodstvo

PROJEKT „OPTI-SHEEP“



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

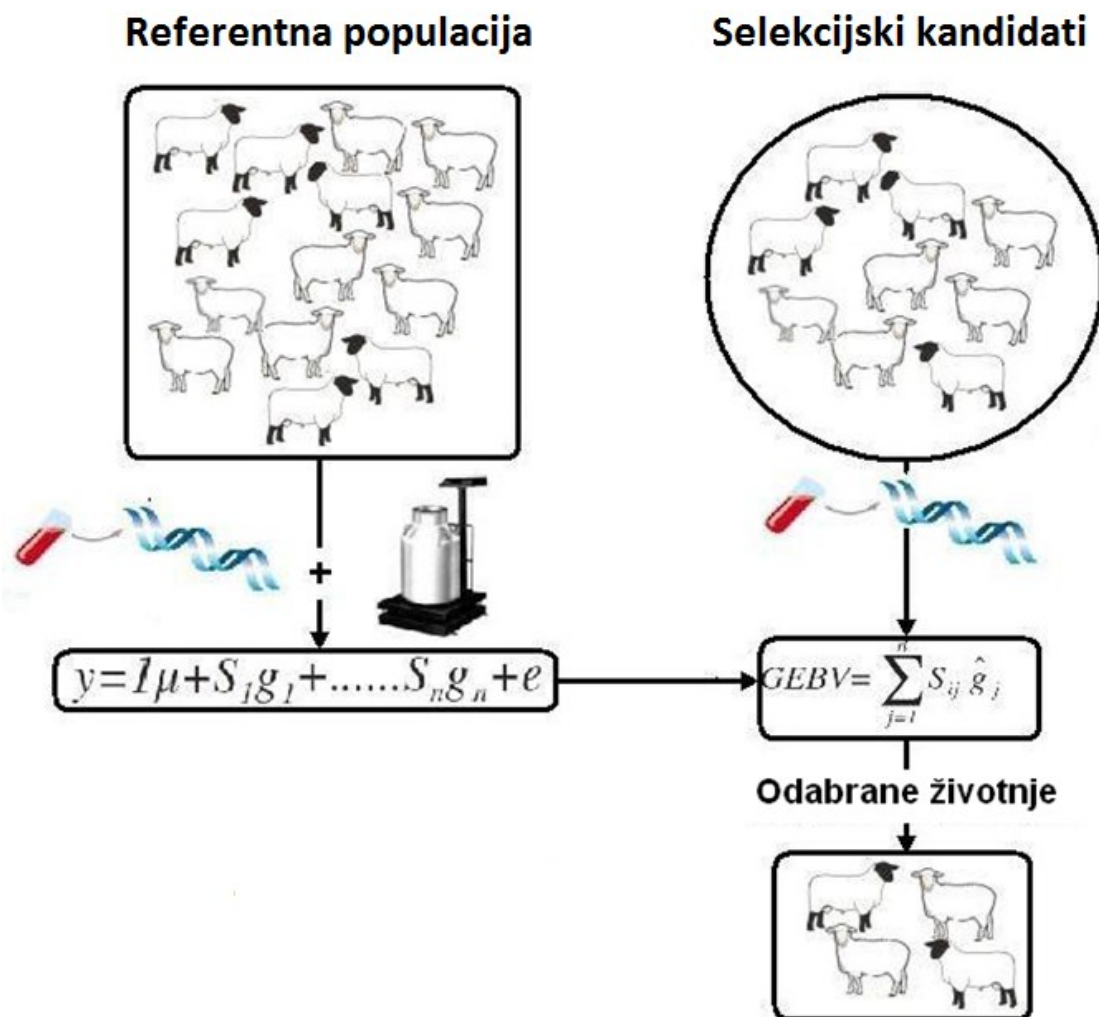
- „*Genomska karakterizacija, konzervacija i selekcija s optimalnim doprinosima kod hrvatskih mliječnih pasmina ovaca*“
- Trajanje: 01.01.2019. - 31.12.2023.
- Financiranje: Hrvatska zaklada za znanost
- Istraživačka skupina:
 - Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
 - Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu
 - Sveučilište u Edinburghu, Roslin Institute
- HAPIH - Mjera 10.2. „Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi“
- Savez uzgajivača ovaca i koza

Genotipizacija (3) - *SNP50 BeadChip*

Broj genotipiziranih jedinki u matičnim stadima istarske i paške ovce

Pasmina	Broj ovnova	Broj ovaca	Ukupno
ISTARSKA OVCA	84	1 181	1 265
PAŠKA OVCA	137	2 482	2 619

GENOMSKA SELEKCIJA

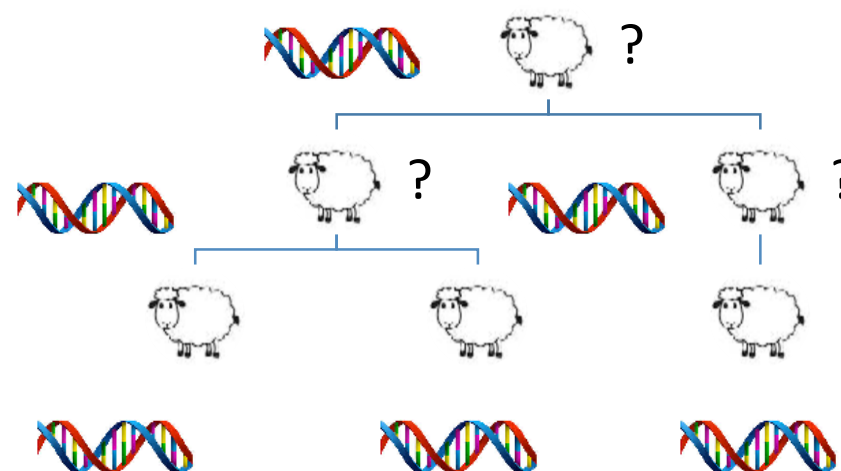


Rano dobivanje
UV visoke točnosti

Skraćivanje GI

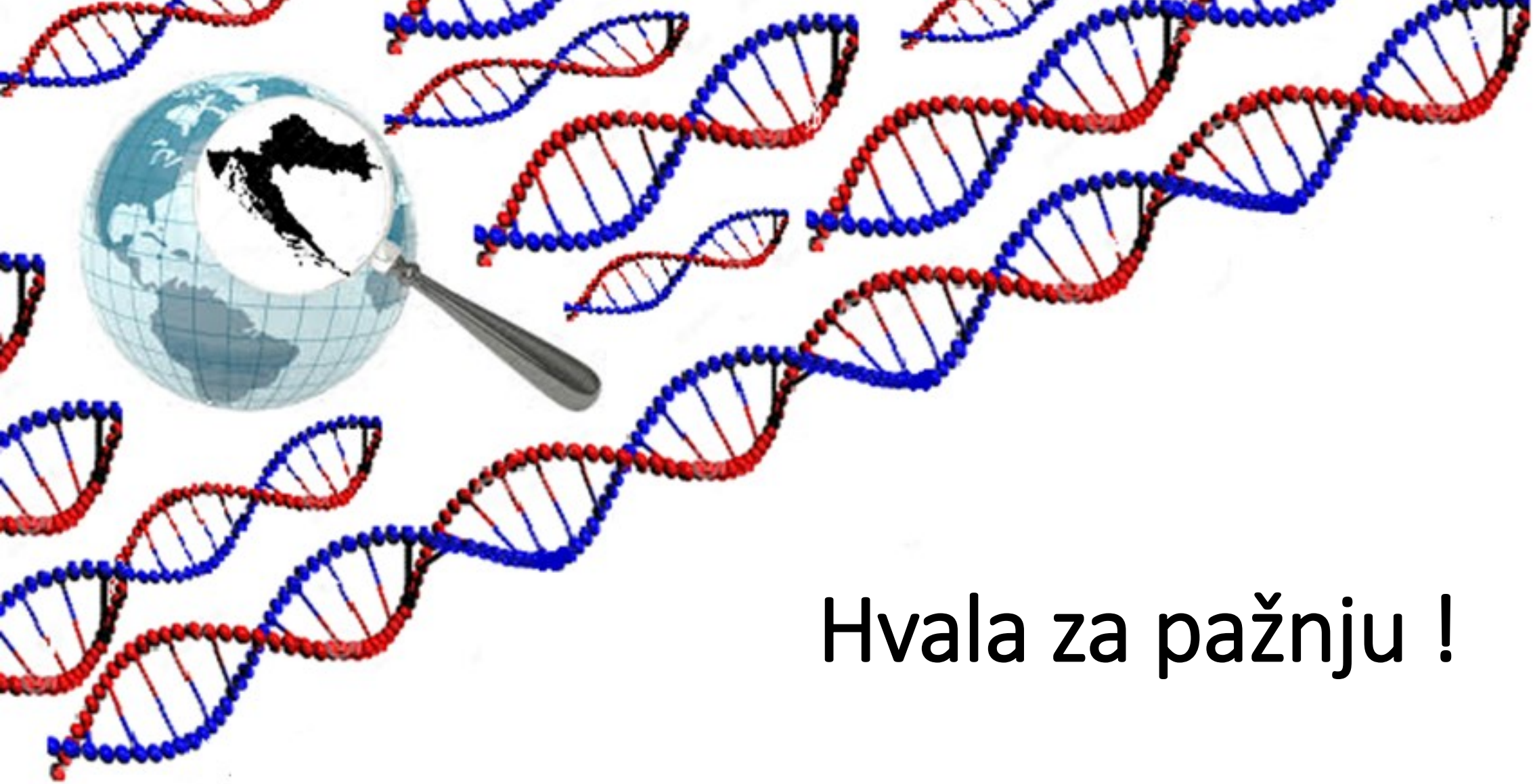
Veći selekcijski
pritisak

Utvrđivanje srodstva



REZULTATI, STANJE I BUDUĆI RAD

- Znanstvena postignuća (www.optisheep.com)
- Razrada procedura za **rutinsko** genomsko vrednovanje
- Korekcija rodoslovlja (pedigreea)
- Implementacija OCS
- Pohrana DNA u banku gena



Hvala za pažnju !