

UPORABA METOD ZA OHRANJANJE GENETSKIH VIROV

Prof.dr.sc. Ante Ivanković

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

GENETSKI VIRI

CILJ:

OHRANITI U IZVORNI OBLIKI

- v živi obliki na izvornem področju
- v živi obliki izven izvornega področja
- V obliki tkiv (genska banka)

NEUGROŽENE PASMINE

POTENCIJALNO UGROŽENE PASMINE

UGROŽENE PASMINE

KRITIČNO UGROŽENE PASMINE

IZUMRLE PASME

- Eventualna rekonstrukcija ???

GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

GENETSKI VIROV

CILJ: OHRANJANJE V IZVORNI OBLIKI

- Žive živali v izvornem okolju
 - Kot gospodarsko aktivne
 - Del dodane vrednosti
 - Del zgodovine področja
 - Del folklore
 - Vrednost genov

POTENCIJALNO UGROŽENE PASMINE

UGROŽENE PASMINE

KRITIČNO UGROŽENE PASMINE

TVEGANJA

- Zmanjšanje populacije (izguba)
- Izguba linij in rodov
- Povečanje inbreedinga
- Fiksacija ali vnos slabih genov
- Neizvajanje rejskega programa

GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

GENETSKI VIRI

CILJ:
OHRANJANJE V IZVORNI OBLIKI

NAČINI REŠAVANJA TVEGANJ

Izvedba rejskega programa

Spremljanje rodovnika

Analiza genov (**molekularna genetika**)

POTENCIJALNO UGROŽENE PASMINE

UGROŽENE PASMINE

KRITIČNO UGROŽENE PASMINE

Tveganja

- Zmanjšanje populacije (izguba)
- Izguba linij in rodov
- Povečanje inbreedinga
- Fiksacija ali vnos slabih genov
- Neizvajanje rejskega programa

GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

MOLEKULARNA GENETIKA

LAHKO SE REŠI NEKATERIH TVEGANJ

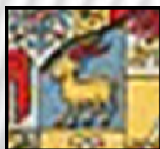
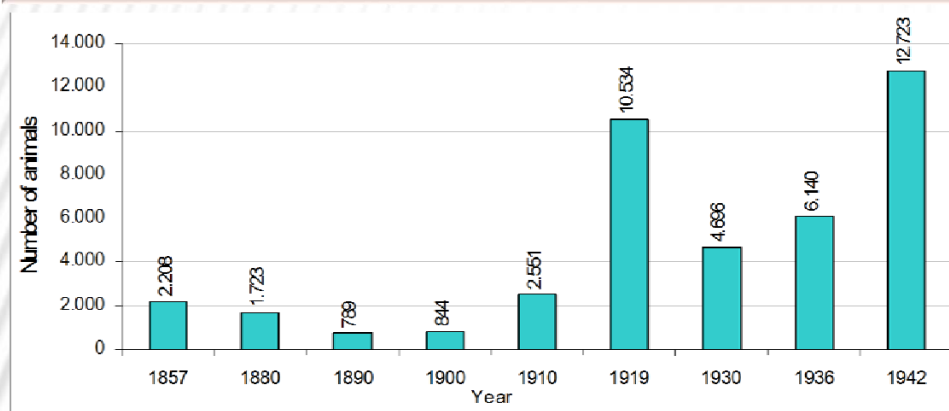
- ALI JE NEKA PASMA ORIGINALNA
- OCENA ČISTOSTI PASME
- OTKRIVANJE SORODNIH PASEM
- DEFINIRANJE LINIJ IN RODOV
- OCENA STOPNJE INBREEDINGA
- POMOČ PRI NAČRTU PARJENJA
- KONTROLA STARŠEVSTVA
- KONTROLA RODOVNIKOV
- PREPREČEVANJE VNOSA GEN. BOLEZNI

KER REJCI ŽELIJO:

- Zdravo populacijo
- Zdrave živali
- Ohraniti identiteto
 - Zunanji izgled
 - Genetsko vrednost
 - Uporabno vrednost
- Biti zaščiteni pred napakami

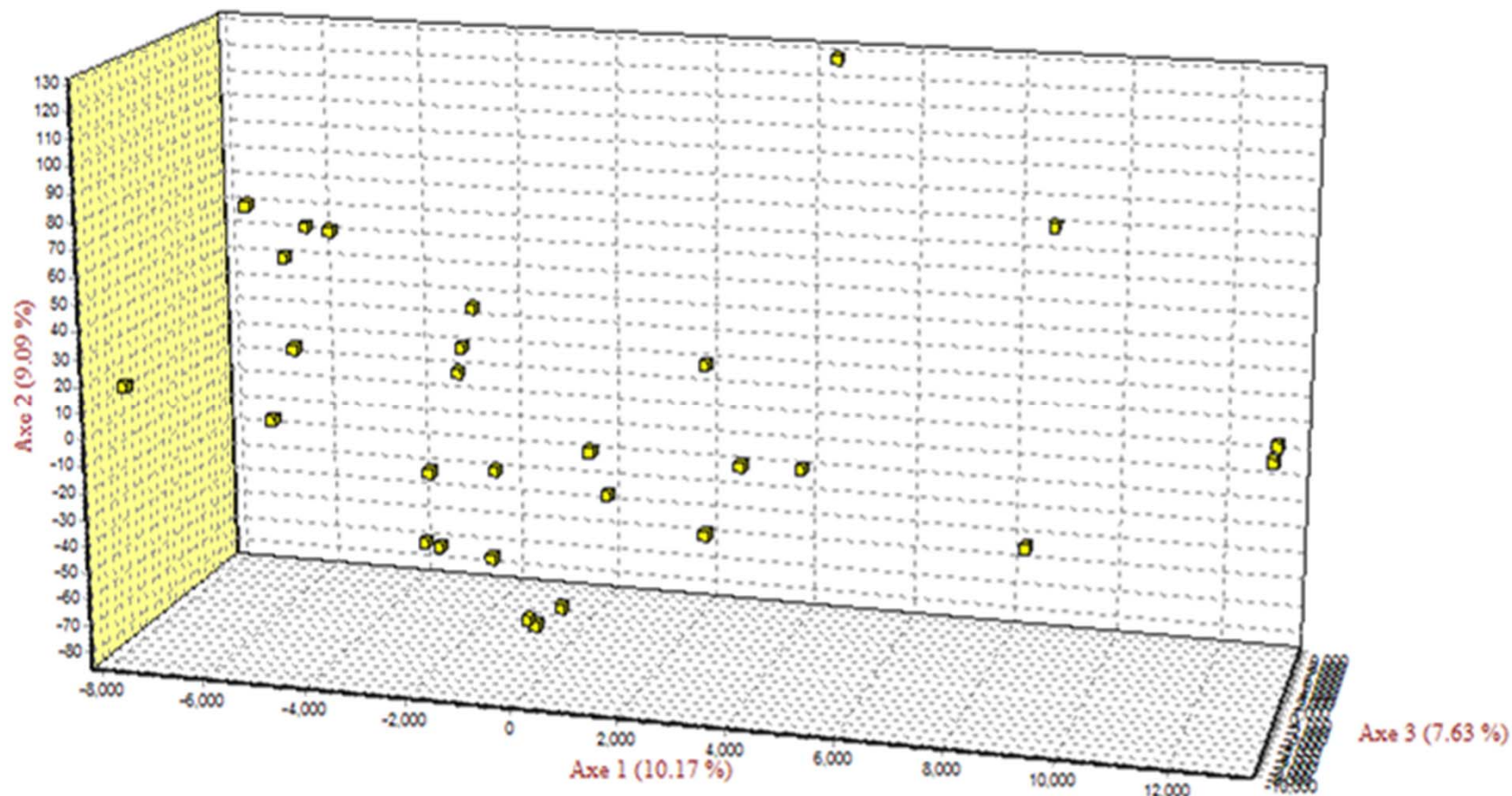
GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: Istrska koza - inventarizacija



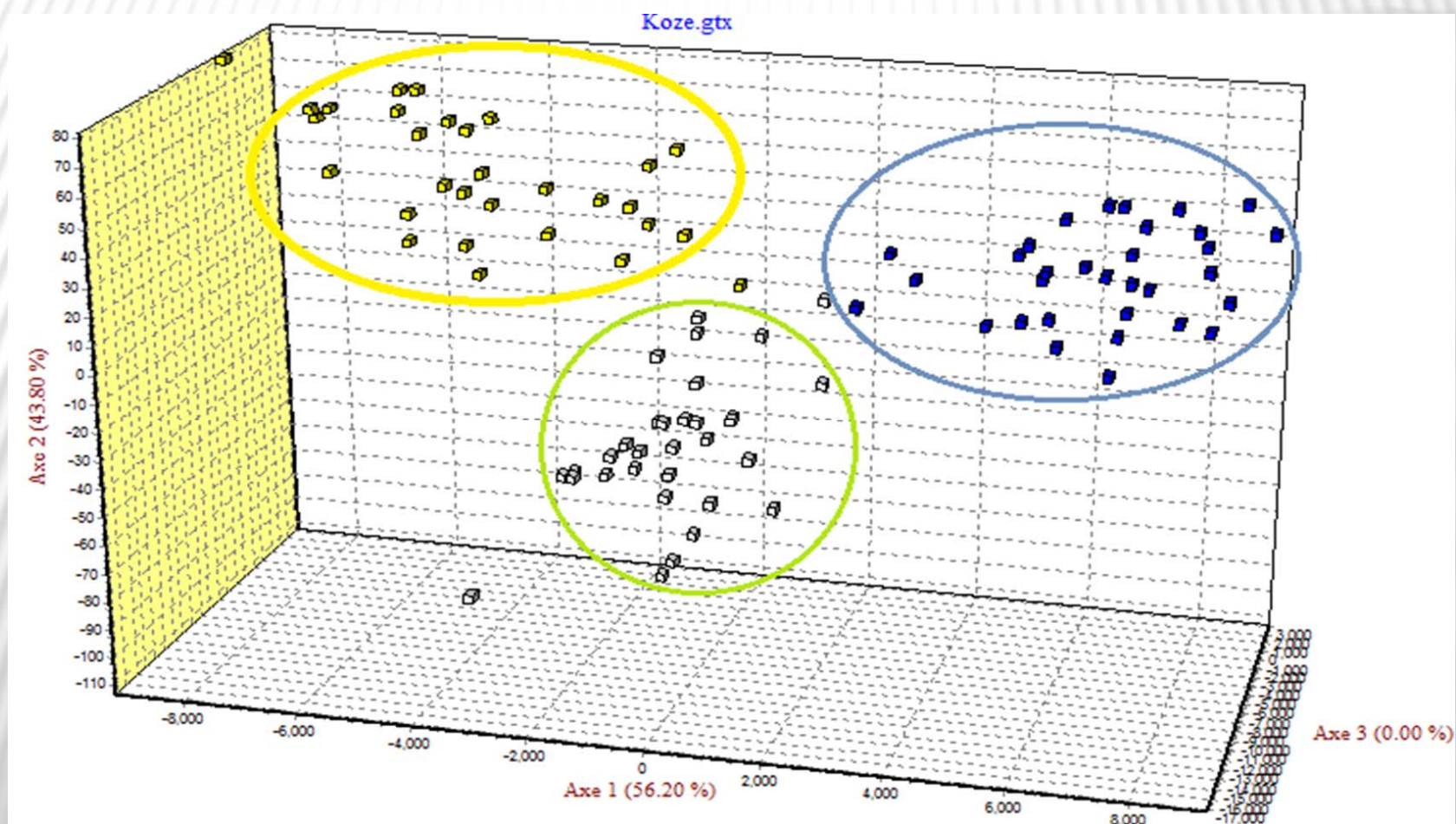
GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

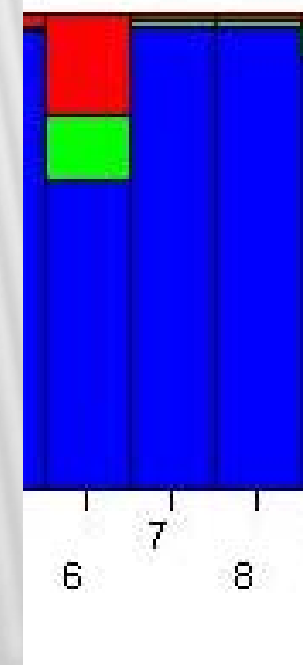
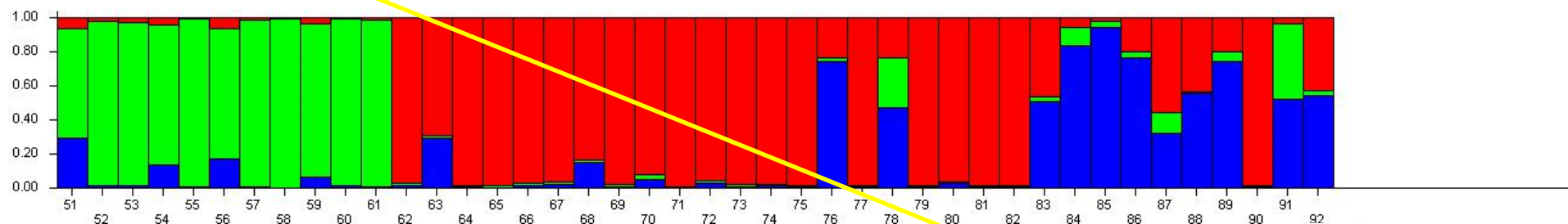
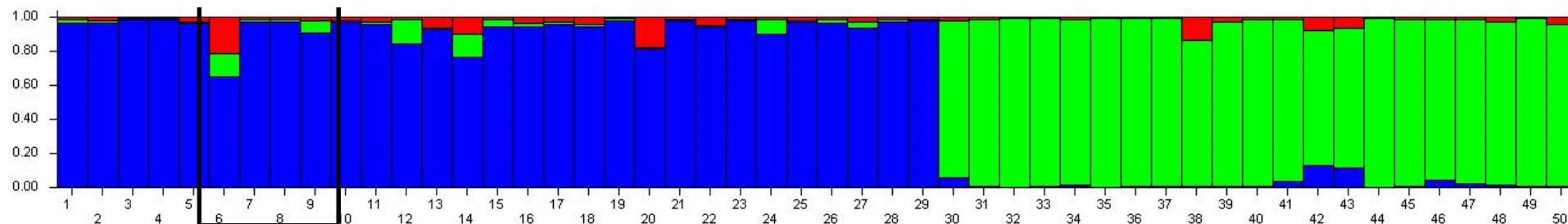
Primer iz Hrvatske: Istrska koza - inventarizacija



GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: Istrska koza - inventarizacija





Določanje odnosa **znotraj pasme**

Šesta žival ima okoli 30% genoma drugih pasem (zeleno 10% bijela koza in 20% sanske koze)

- Take niso najboljši izbor za nukleus čredo
- Živali 7 in 8 so praktično čiste IK in bi bile dober izbor.

GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

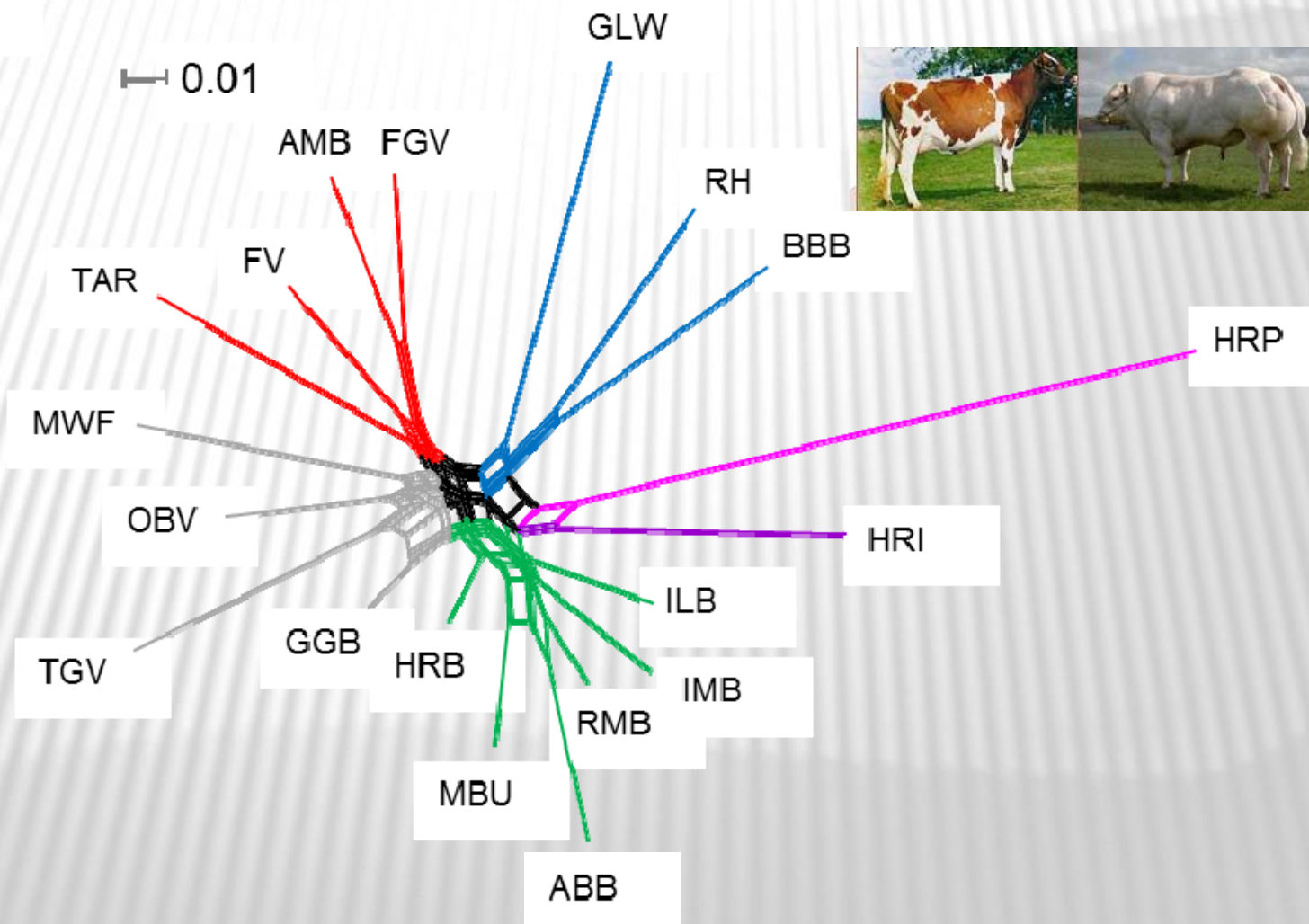
Primer iz Hrvatske: AUTOHTONE PASME GOVEDA

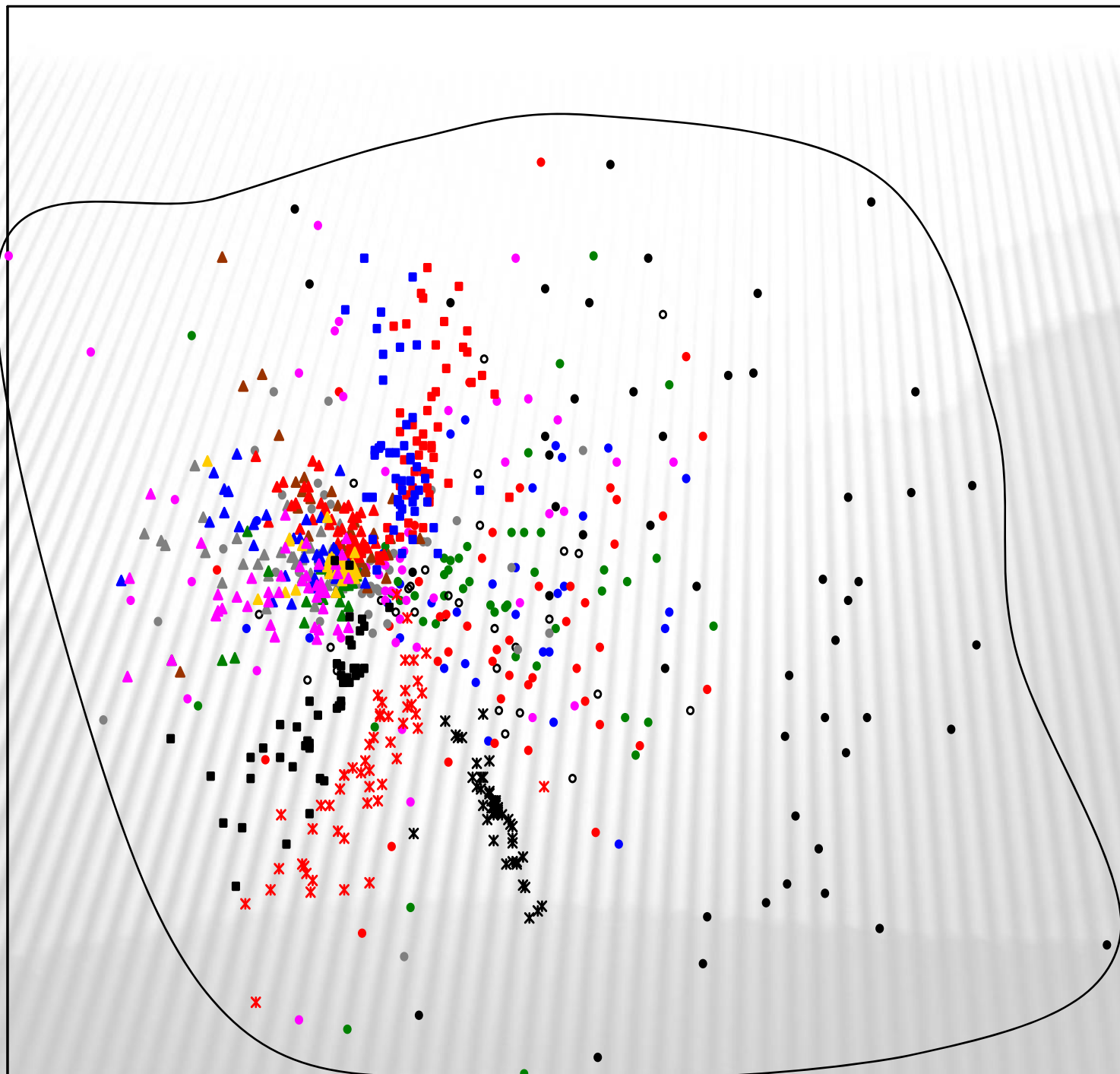


GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

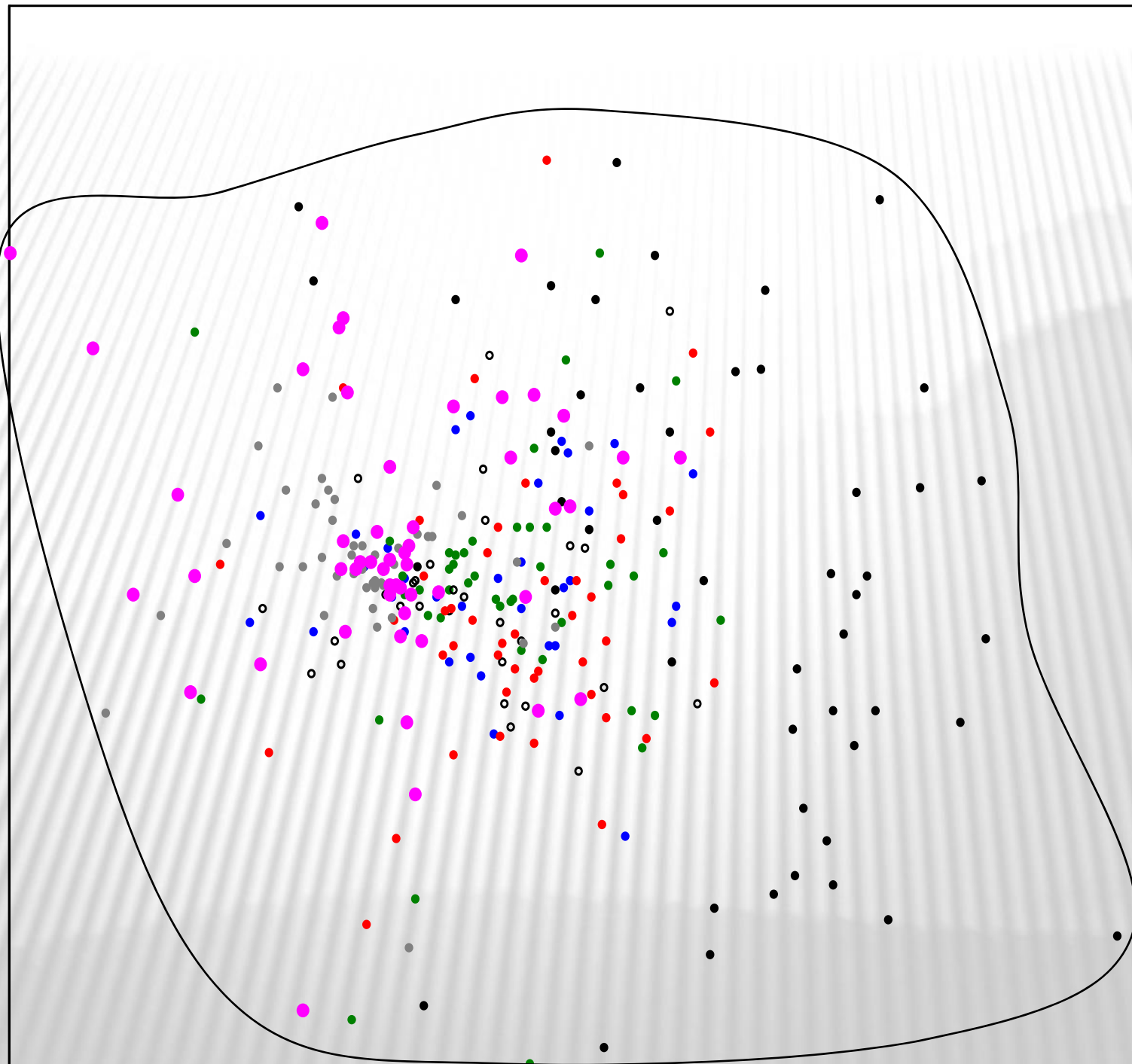
Primer iz Hrvatske: AUTOHTONE PASME GOVEDA

B

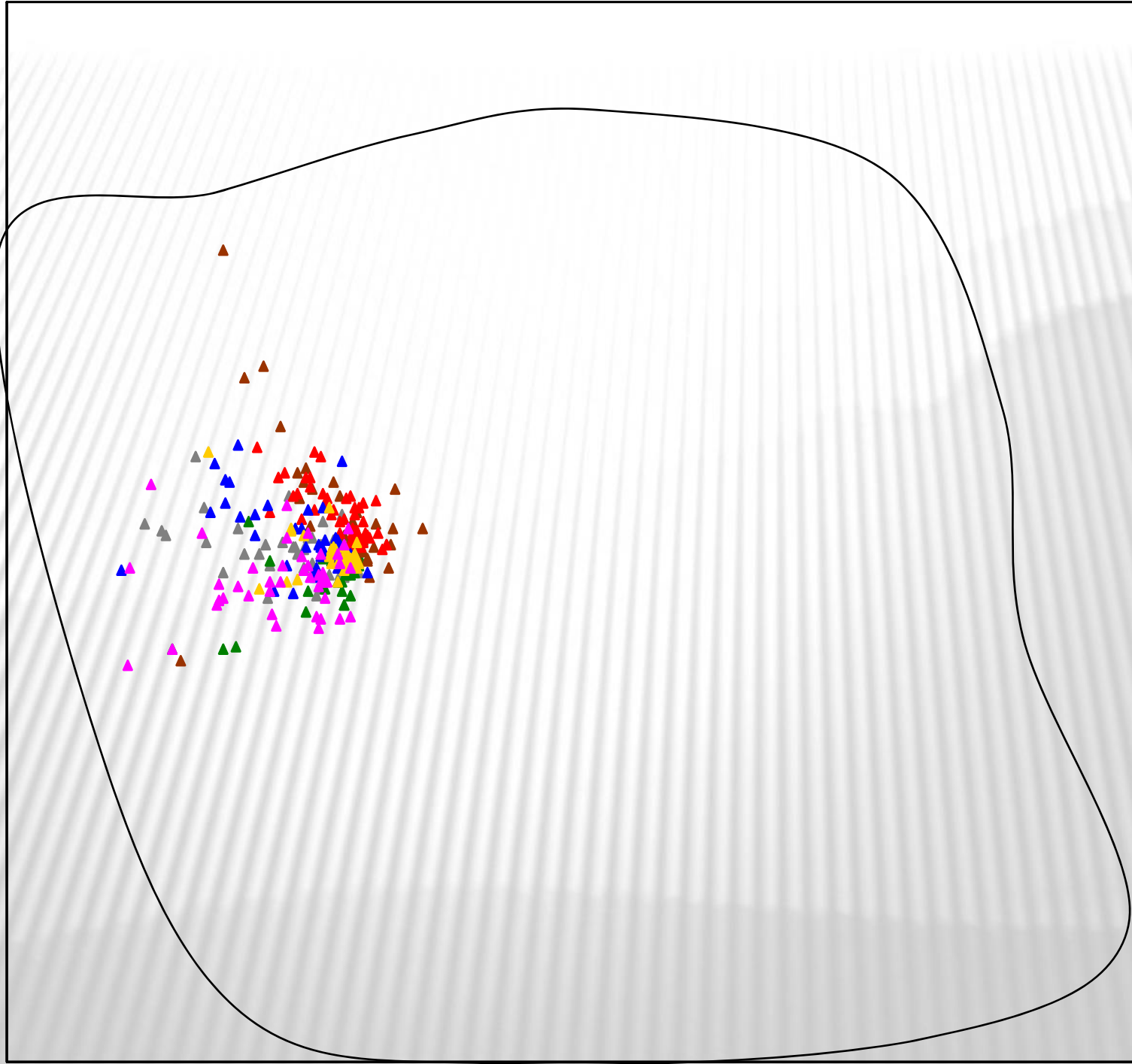




- ABB
- MBU
- IMB
- ILB
- RMB
- GGB
- HBU
- * SSP
- × IST
- ▲ TGV
- ▲ AMB
- ▲ OBV
- ▲ MWF
- ▲ FV
- ▲ FGV
- ▲ TAR
- RH



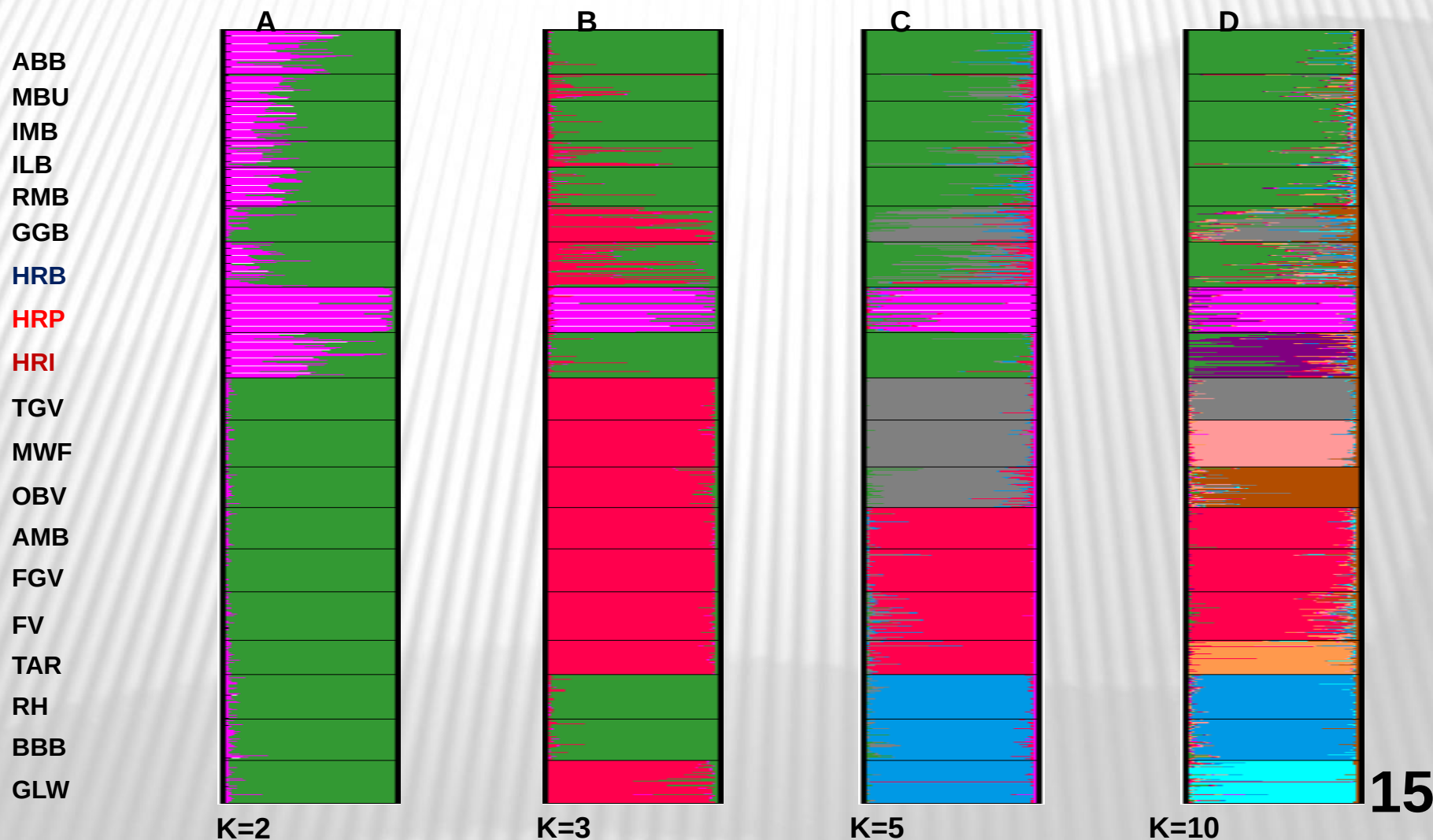
- ABB
- MBU
- IMB
- ILB
- RMB
- GGB
- HBU



- ▲ TGV
- ▲ AMB
- ▲ OBV
- ▲ MWF
- ▲ FV
- ▲ FGV
- ▲ TAR

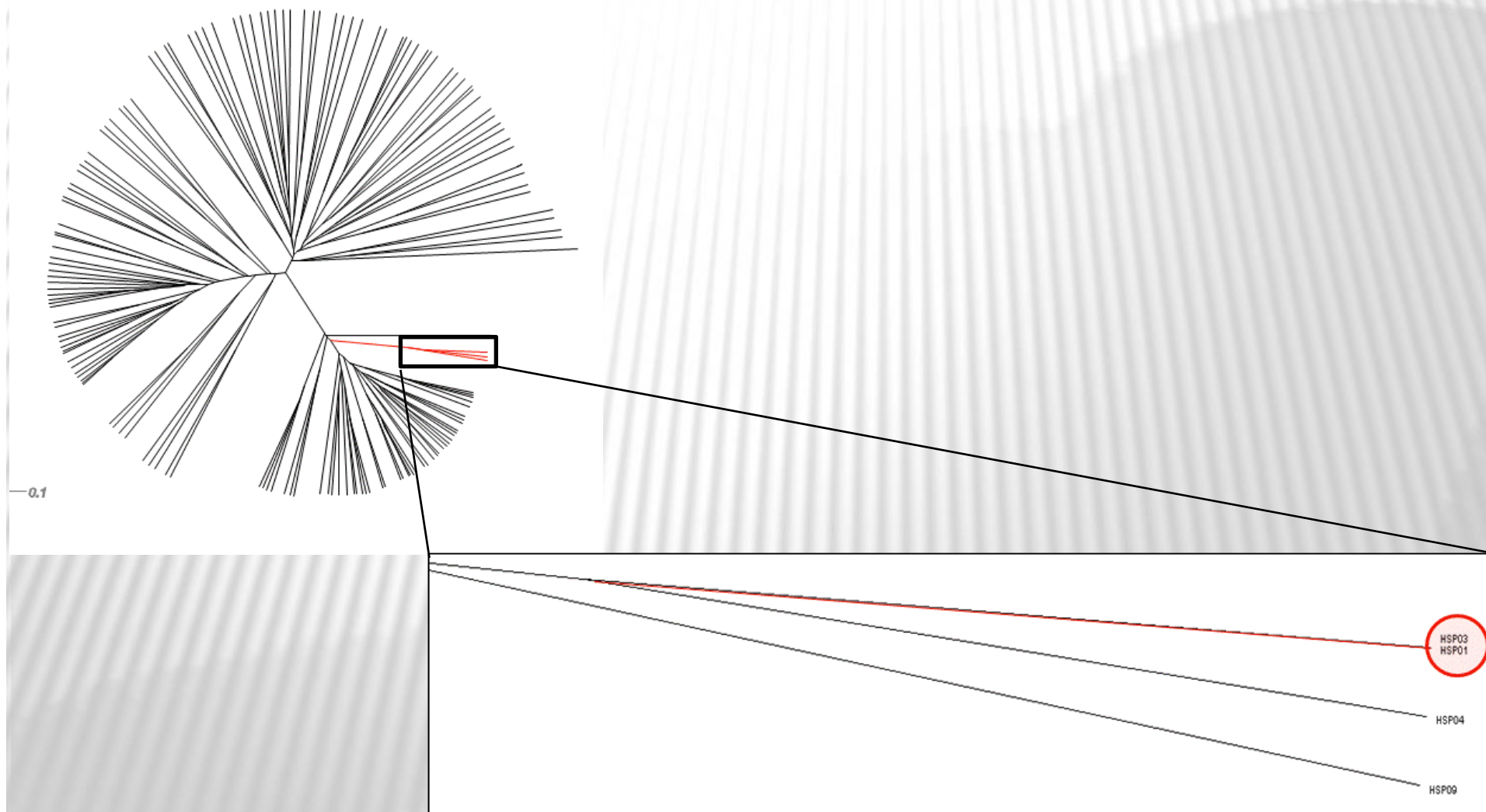
GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: AUTOHTONE PASME GOVEDA

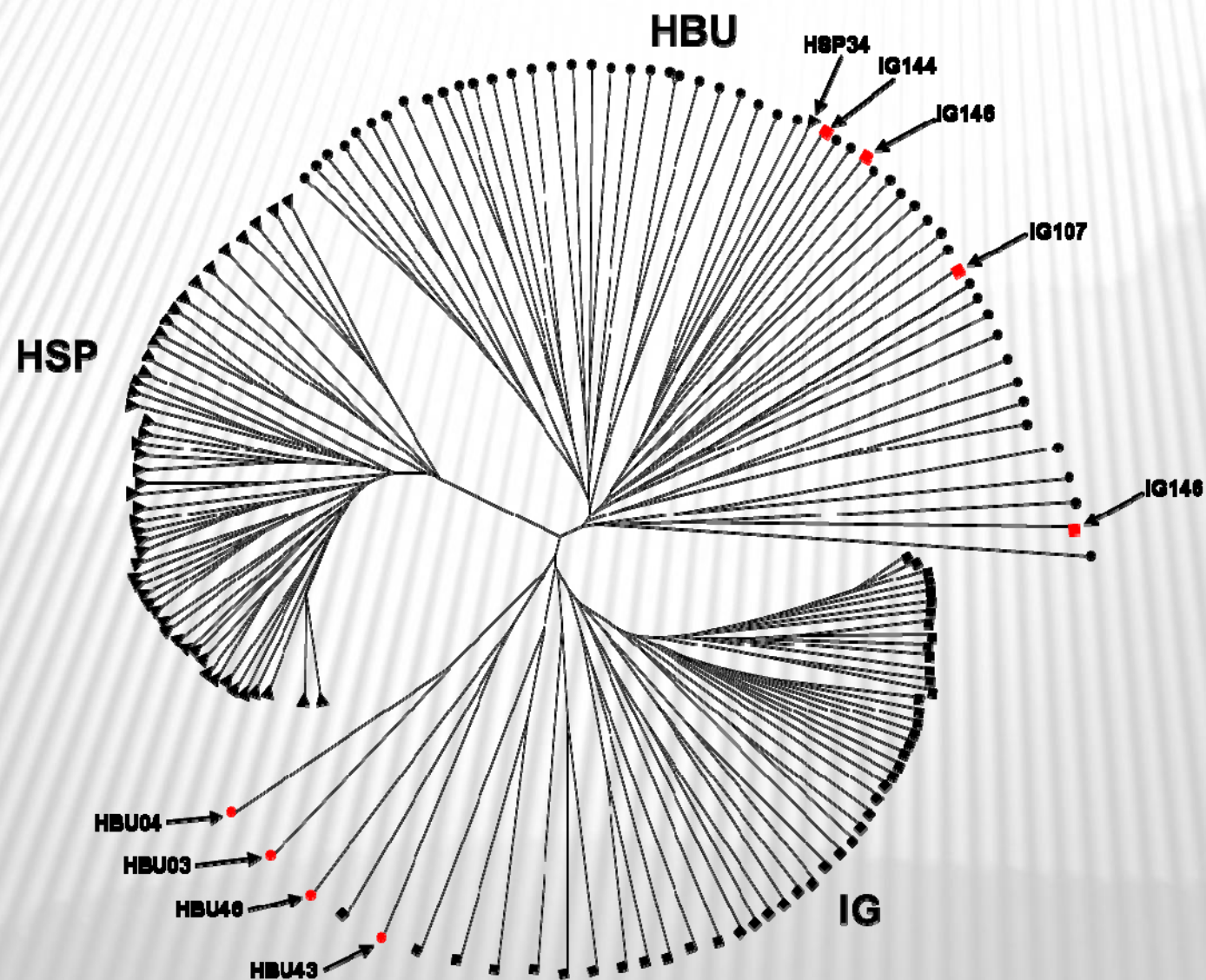


GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvaške: pasme goveda - kontrola



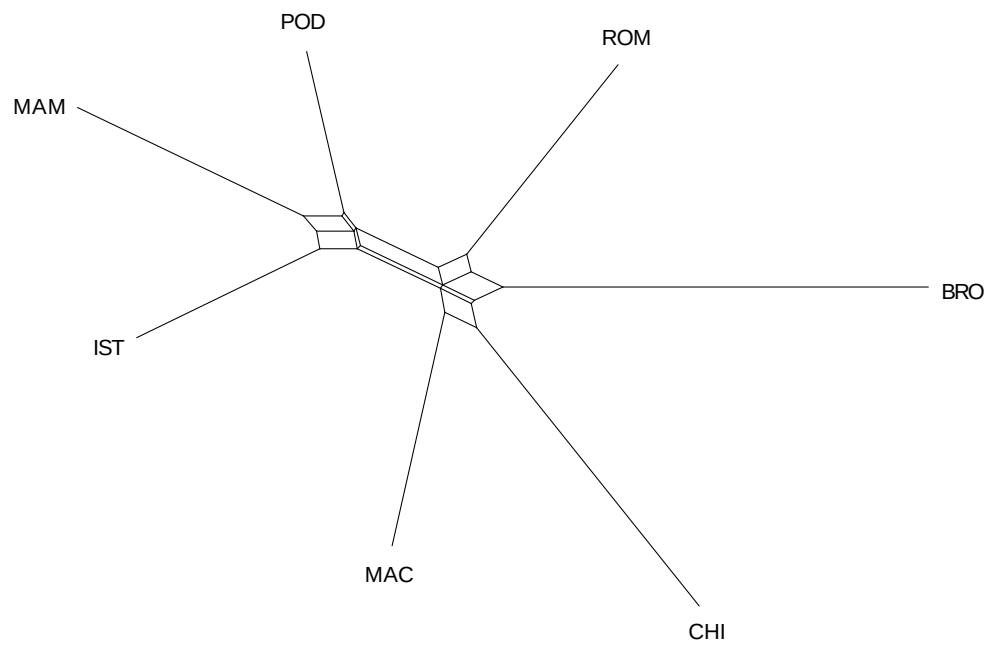
Primer iz Hrvatske: AUTOHTONE PASME GOVEDA



GENETS

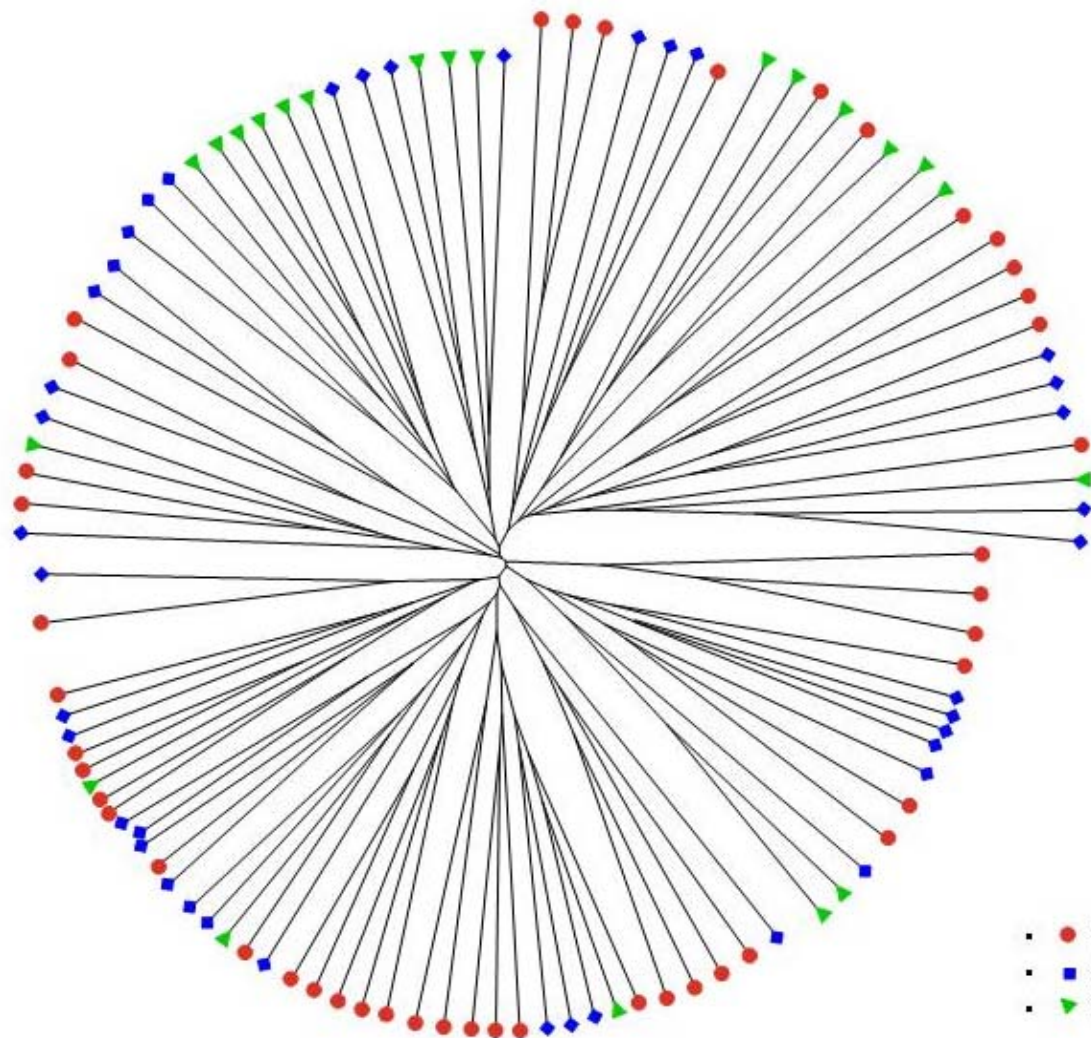
Primer iz I

0.01

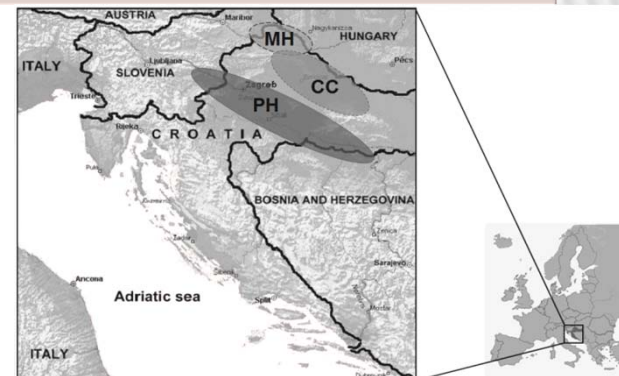


GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: POSAVSKI KONJ

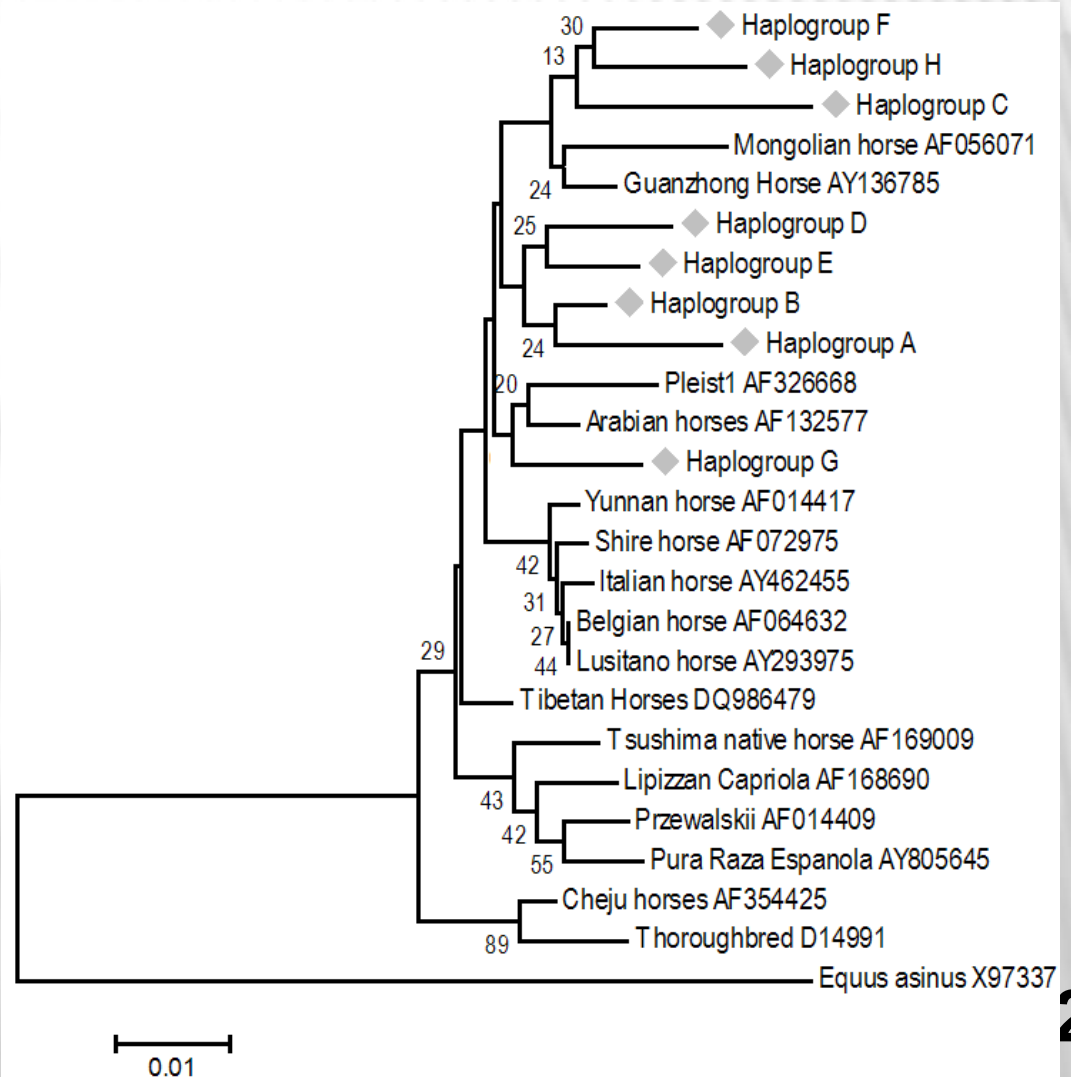
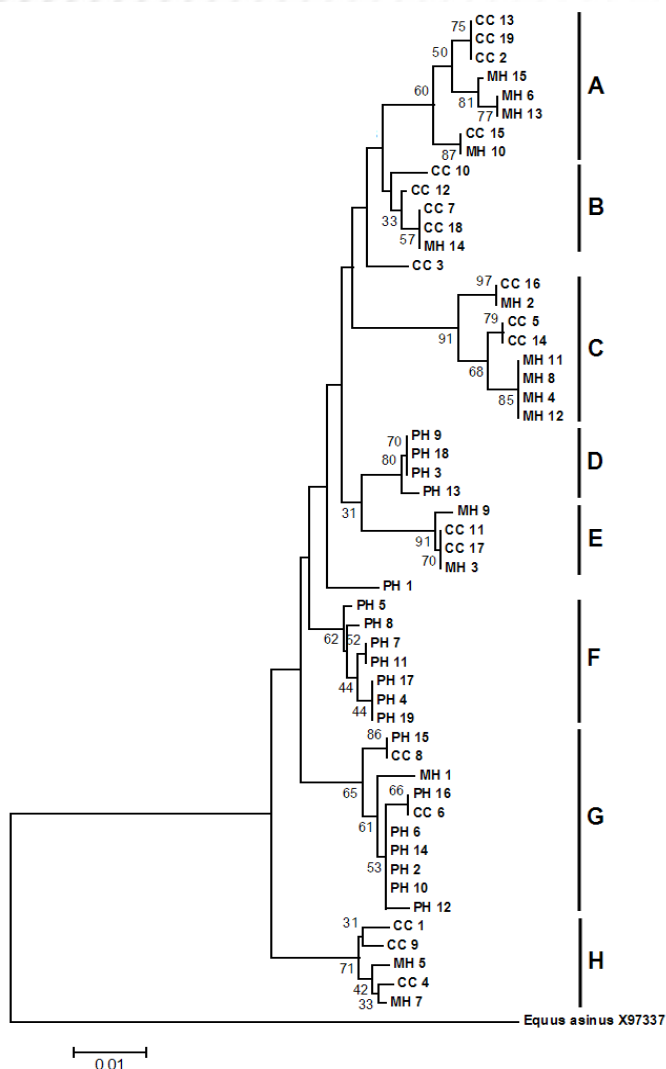


- PK
- HH
- MK



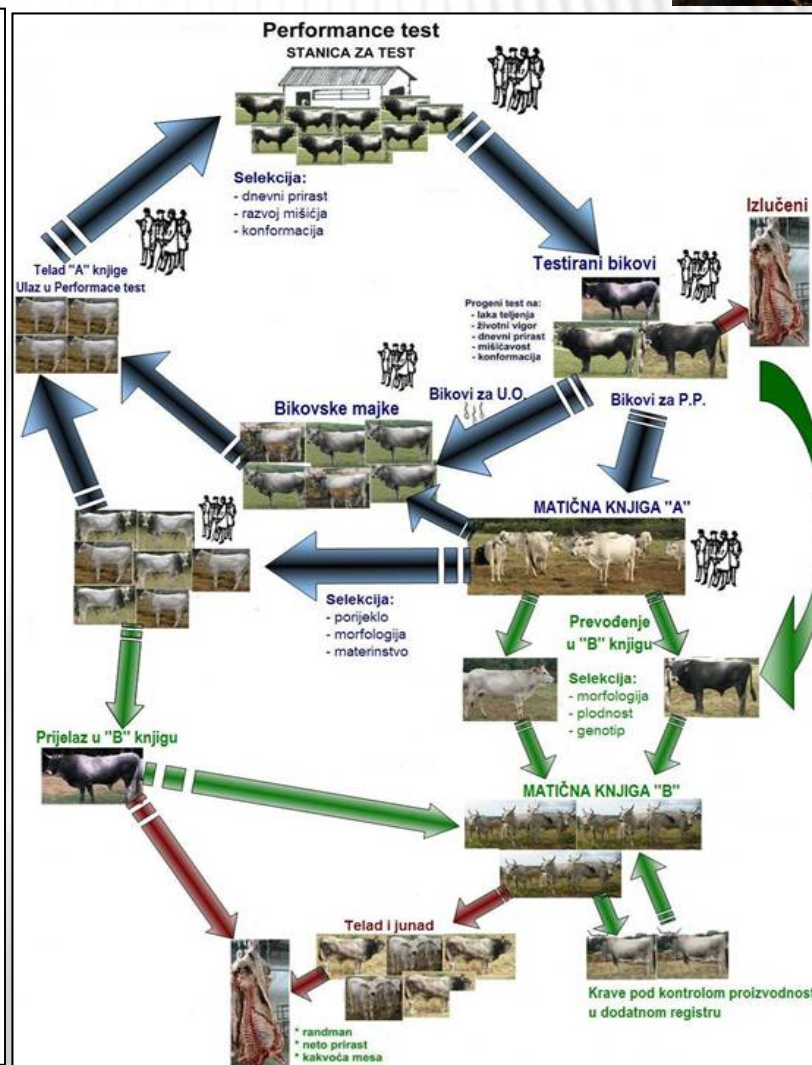
GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: POSAVSKI KONJ



GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: ISTRSKO GOVEDO



GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

Primer iz Hrvatske: ISTRSKO GOVEDO



GENETSKI VIRI – OHRANJANJE

MOLEKULARNA GENETIKA

PREDNOSTI

- Danes lahko izvedljiva
- Visoka zanesljivost
- Preveri se meterina ali očeva stran
- Bolja izvedba zaščite pasem
- Uporabna za načrte parjenja
- Preprečevanje parjenja v sorodstvu
- Preprečevanje unosa bolezni
- Vse cenejša tehnika
- Test na osnovi kateregakoli tkiva

POMANJKLJIVOSTI

- Cena testiranja
- ...

HVALA ZA POZORNOST