## Analiza članka:

## Optimisation of a genomic breeding program for a moderately sized dairy cattle population

A. Reiner-Benaim, E. Ezra, and J. I. Weller

Jana Obšteter Predstavitev pri predmetu: Metodologija ekonomskih in družboslovnih znanosti v bioznanostih Genomska selekcija - več selekcijskih kandidatov:

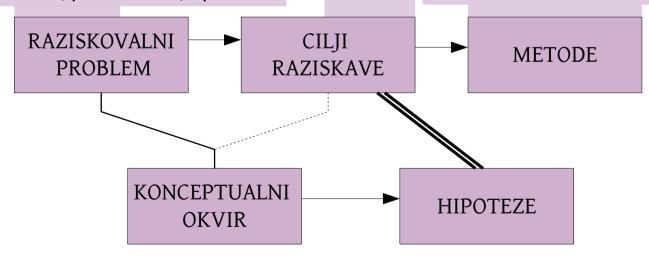
- potencialno večji genetski napredek
- večji <u>stroški</u>
- razlike pri ženskah in moških

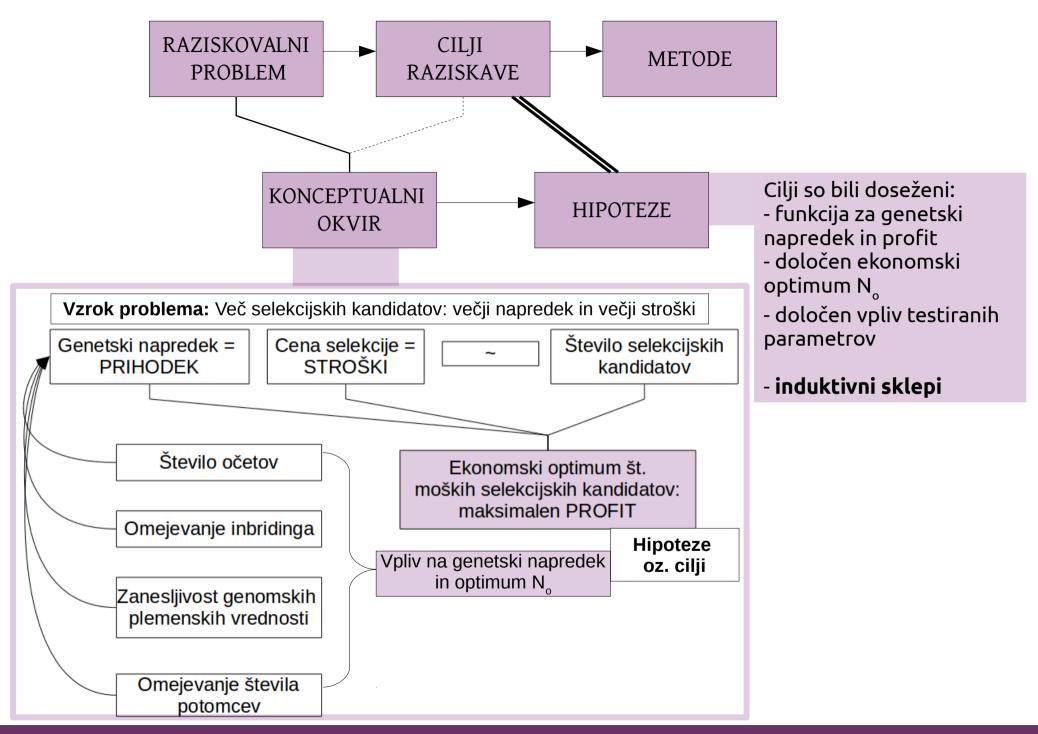
**Praktičen:** Koliko moških selekcijskih kandidatov (N<sub>o</sub>) odbrati v genomski selekciji, da dodatni stroški upravičijo dodaten napredek? **Teoretičen:** Kakšen je vpliv selekcijskih parametrov na optimum?

Teorija selekcija, teorija stroškov in dohodkov.

Problem je **objektiven.** Raziskovanje je aplikativno, predmetno, opisno. <u>Ekonomsko optimizirati</u> število moških selekcijskih kandidatov v genomski selekciji:

- analizirati stroške
- analizirati prihodke
- analizirati vplive selekcijskih parametrov
  - 1. Simulacija populacije in alternativ
  - spremenljivke = število očetov,zanesljivost, omejevanje inbridinga
  - ponovitve simulacij spreminjanje  $N_{\circ}$
  - 2. **Ekonometrična** evaluacija <u>prihodkov</u> in <u>stroškov</u> testiranih scenarijev (regresijska enačba) in določitev maksimalnega profita





Jana Obšteter, 4. 1. 2018, Analiza članka