

UVEDBA NACIONALNEGA GENOMSKEGA OBRAČUNA PLEMENSKIH VREDNOSTI S KOMBINIRANO REFERENČNO POPULACIJO ZA SLOVENSKO RJAVO IN ČRNO-BELO PASMO GOVEDI



Projekt EIP (Evropsko partnerstvo za inovacije) **Uvedba nacionalnega genomskega obračuna plemenskih vrednosti s kombinirano referenčno populacijo za slovensko rjavo in črno-belo pasmo govedi** se izvaja v okviru ukrepa M16: Sodelovanje iz Programa razvoja podeželja 2014-2020, podukrep 16.2: Razvoj novih proizvodov, praks, procesov in tehnologij.

Vodilni partner: Univerza v Ljubljani

Projektne partnerji:

- Univerza v Ljubljani (vodilni partner),
- Kmetijski inštitut Slovenije,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Ptuj,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Celje,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Ljubljana,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Kranj,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto,
- PP-Agro, poljedelstvo in proizvodnja d.o.o.,
- KMG Napotnik Jakob,
- KMG Anželak Janez,
- KMG Šter Jakob,
- KMG Modic Tomaž,
- KMG Kavčič Blaž,
- KMG Pivk Marjan,
- KMG Lenarčič Andrej

Vrednost projekta skupaj: 349.969,25 EUR

Trajanje projekta: 23.11. 2019 – 22.11. 2022.

Vrednost projekta KGZS-Zavod CE: 32.985,04 EUR

Kratek opis projekta

Projektna skupina bo v prvi fazi analizirala izzive genomske selekcije s strani vseh deležnikov. S tem bodo definirane potrebne podrobnosti za pripravo rezultatov, ki bodo uporabni za rejce. Projektna skupina bo nato definirala selekcijske izzive v rejah mlečnega goveda in postavila strategije selekcije za posamezno identificirano potrebo. Na osnovi najnovejših znanj v genomiki bodo z računalniškim programom določene živali, ki imajo zanesljive PV in največ genetskih vezi s populacijo rjave oz. črno-bele pasme govedi v Sloveniji. Tem živalim bo s pomočjo članov partnerstva odvzeto tkivo in izvedena genotipizacija. Po kontroli kakovosti podatkov in združevanju s podatki klasičnega obračuna PV bo sledila vzpostavitev nacionalnega genomskega obračuna. Na osnovi ocenjenih genomskih PV, ocenjenih koeficientov sorodstva in inbridinga na osnovi genoma ter monogenskih lastnosti bo v vsaki od rej članov partnerstva (kmetijska gospodarstva) preverjena gospodarnost aktualne strategije selekcije in primerjana z alternativno.

Cilji projekta

Vzpostavitev lastnega nacionalnega obračuna genomskih PV.

Glavne dejavnosti za doseganje ciljev:

- genotipizacija govedi,
- izračun genomskih plemenskih vrednosti (PV),
- strategije selekcije,
- SWOT analiza,
- izobraževanja

Pričakovani rezultati operacije:

- rutinski nacionalni izračun genomskih plemenskih vrednosti za rjavo in črno-belo pasmo govedi,
- sheme selekcije,
- praktična navodila za proces od odvzema biološkega vzorca do genotipizacije,
- praktična navodila za interpretacijo in uporabo rezultatov genomske analize in obračuna genomskih PV

Povezavi:

- spletna stran EK, namenjene Evropskemu kmetijskemu skladu za razvoj podeželja: http://ec.europa.eu/agriculture/rural-development-2014-2020/index_sl.htm
- spletna stran PRP 2014-2020: www.program-podezelja.si/