

TESTIRANJE IN SELEKCIJA GOVEDI ŽENSKEGA SPOLA NA GENOTIP BETA KAZEINA A2A2 ZA PRIPRAVO FUNKCIONALNIH MLEČNIH PROIZVODOV VIŠJE DODANE VREDNOSTI

Vodilni partner: Univerza v Mariboru (UM); Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

Ostali člani partnerstva: KGZS Zavod Celje, KGZS Zavod Ptuj, Zveza društev rejcev govedu lisaste pasme Slovenije, Kmetija Kocbek, Kmetija Rojko, Kmetija Kraner, Kmetija Skok, Kmetija Sinkovič, Kmetija Zakelšek, PP-AGRO; poljedelstvo in proizvodnja d.o.o.

Obdobje trajanja projekta: 23.11.2019 – 22.11.2022

Višina odobrenih sredstev: 349.679,14 €

Tip projekta: EIP 16.2

Tematika projekta: Povečanje produktivnosti in konkurenčnosti kmetijske proizvodnje.

Praktični problem: Zelo razširjene alergije na mleko lahko povzročajo mlečni protein beta kazein, ki genetsko obstaja v dveh oblikah, A1 in A2. Oblika A2 naj bi bila nizko alergena, saj pri prebavi ne nastaja bioaktivni beta-kazomorf-7. Potrebna je ločitev mleka krav, ki imajo genotip beta kazeina A2A2.

- Namen in cilji projekta

Razvoj genetskega testa za cenovno ugodno določanje živali z genotipom beta kazeina A2, testiranje govedu na prisotnost beta kazeina A2, ločeno zbiranje mleka teh živali in uspešna predelava in trženje funkcionalnih živilskih proizvodov višje kakovosti

- Pričakovani rezultati

Tržna ponudba izdelkov iz mleka z beta kazeinom A2 za potrošnike

- Dosedanji rezultati projekta

Uspešno razvit genetski test za določanje genotipa beta kazeina A2, uspešno izvedene praktične delavnice tehnologije ločenega odvzema in predelave mleka

- **Zaključek:** Projekt je namenjen širjenju možnosti dodatnega zasluga kmetijam, ki svoje mleko in mlečne izdelke prodajajo predvsem lokalno in za osveščene potrošnike

Pogled kmeta:

Preko ponudbe dodatne zvrsti mleka na trgu ponuditi novost za potrošnike in dodaten zaslužek.

Pogled svetovalca:

Nadaljnja selekcija goveda s pravilno odbiro in osemenjevanjem, organizacija in načrtovanje hleva in ločenega odvzema mleka.

Pogled raziskovalca:

Poznavanje genetike živali kot načina za pripravo funkcionalnih živil, s katerimi pomagamo ljudem z alergijami na mlečne proteine in s tem vplivamo na javno zdravje

UM; Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede; Martin Kozmos, Maša Primec, Marjan Janžekovič, Tomaž Langerholc (martin.kozmos@um.si, masa.primec@um.si, marjan.janzekovic@um.si, tomaz.langerholc@um.si)

Spletna stran projekta: <http://www.fkbv.um.si/index.php/raziskovalna-dejavnost-fkbv/projekti/60-vsebina/4504-testiranje-in-selekcija-govedu-zenskega-spola-na-genotip-a2-beta-kazeina-za-pripravo-funkcionalnih-mlecnih-proizvodov-visje-dodane-vrednosti>