

# DOGODEK EVROPSKEGA PARTNERSTVA ZA INOVACIJE - EIP



**ORGANIZIRA MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO**

**Bled, 22. november 2023**





# OPTIMIZACIJA PORABE ENERGIJE PRI REJI GOVEDI RJAVE PASME



**VODILNI PARTNER: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije,  
Kmetijsko gozdarski zavod Ljubljana**



**Vodja projekta: Matija Rigler, dipl. inž. kmet., direktor KGZS-Zavoda LJ**

**Fotografije: mag. Andrej Kastelic**



# OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

- Ostali člani partnerstva: *Kmetijsko gozdarska zavoda Novo mesto in Celje, Institut Jožef Stefan, GRM Novo mesto, Center Biotehnike in turizma, Šolski center Šentjur, Zveza rejcev govedí rjave pasme Slovenije ter kmetije: Modic, Arlič, Strgar, Žnideršič in Zgonec.*

- Tip projekta: EIP
- Tematika projekta: *Optimizacija porabe energije na kmetijskem gospodarstvu*
- Obdobje trajanja projekta: *12.05.2023 – 11.05.2025*
- Višina odobrenih sredstev: *240.000,00 €*



# PRAKTIČNI PROBLEM

*Stalež rjavega goveda v Sloveniji pada, kljub temu, da:*

- je pasma dobro prilagodljiva na različne razmere reje,*
- primerna za marginalna območja, območja z nagibom, višje nadmorske višine, pa tudi za ravninska območja,*
- nižje in višje temperature, različne tipe vhlevitev, pašo,*
- manj in bolj izkušene govedorejce,...*

*Glavna omejitev pasme je manjša mlečnost v primerjavi s črnobelo pasmo in manjša mesnatost v primerjavi z mesnimi pasmami govedi.*

*Prilagodljivost, odpornost, dolgoživost, kakovost mleka in mesa ... pa so lastnosti rjavega goveda, ki pa so manj poznane in promovirane.*

*Raba energije v govedoreji je pomemben element pri ekonomiki reje in priložnost za rjavo pasmo.*



# NAMEN PROJEKTA

*Ključni pomen optimizacije porabe energije pri reji govedi rjave pasme za prakso je:*

- odbira genov z velikim učinkom (mesnatost, mlečnost, dnevni prirast, izkoristek krme,...),*
- zniževanje deleža alel z negativnimi učinki (nosilci genetskih napak, nosilci manj zaželenih lastnosti,...),*
- izboljšanje krmnih obrokov, zmanjšanje obsega porabe energije pri oskrbi živali, zniževanje izgub dušika...*

*Učinkovitejšo rabo energije omogočajo geni, ki povečujejo rastnost, mlečnost, dolgoživost, plodnost, večji izplen pri predelavi mleka (kapa kazein), izkoristek krme, lahke telitve,...*

*Največjo neracionalno rabo energije predstavljajo geni, ki povzročajo pogin telet, genetske napake, občutljivost živali na stres, izločitve živali zaradi obolenj,...*



# CILJI PROJEKTA

*Ključni cilji so:*

- *izboljšanje ekonomike reje govedi rjave pasme,*
- *ohranitev reje govedi te pasme,*
- *hranitev reje govedi na marginalnih območjih,*
- *izraba energije absolutnega travinja,*
- *ohranjanje delovnih mest,*
- *ohranjanje in povečevanje turizma na marginalnih območjih,*
- *povečevanje samooskrbe, prehranska varnost,...*

*Hrana je strateška surovina, še posebej v kriznih razmerah.*



# PRIČAKOVANI REZULTATI:

- 1) izdelan seznam genov, ki vplivajo na optimalnejšo rabo energije (večji prirast, izkoristek krme, genetske napake, ...) in so ugotovljeni na 50 K SNP čipu,
- 2) vključitev seznama genov v kriterije odbire plemenjakov,
- 3) oblikovanje protokola za odbiro plemenjakov, ki vključuje tudi podatke o genih za optimalno rabe energije,
- 4) znižanje porabe energije na enoto prireje z urejanjem krmnih obrokov in optimizacijo drugih opravil na kmetiji,
- 5) oblikovana priporočila za optimalno rabo energije,
- 6) odkupljena dva bika na osemenjevalni center, odbrana po novem protokolu,
- 7) ugotavljanje vsebnosti maščobnih kislin ob optimizaciji rabe energije,
- 8) sledljivosti mesa in mleka na osnovi stabilnih izotopov lahkih elementov,
- 9) razstava govedu rjave pasme s podatki o odbiri na podlagi rabe energije,...



# ZAKLJUČEK

*Izkoristek absolutnega travinja je najprimernejši s prežvekovalci.*

*Rjava pasma govedi je sposobna zaužiti velike količine voluminozne krme, ter proizvesti kakovostno mleko in meso.*

*Tako iz absolutnega travinja pridobimo visokovredna živila za oskrbo prebivalstva.*

*S tem se ohranja obdelanost kulturne krajine, povečuje pa turistični in gospodarski razvoj podeželja.*



# TRIKOTNIK ZNANJA



- **Pogled kmeta:** ... racionalna raba energije ...
- **Pogled svetovalca:** ... čim večja produkcija ob čim nižji potrebi po energiji ...
- **Pogled raziskovalca:** ... znanost v korist kmetovih potreb – zberimo znanje skupaj za rjavo pasmo govedi ...

# Kontaktne podatki vodilnega partnerja

Vodja projekta

- *Matija Rigler*
- [matija.rigler@lj.kgzs.si](mailto:matija.rigler@lj.kgzs.si)
- *041 795 562*
- <https://lj.kgzs.si/aktualni-projekti/prp>

Zahvala:

- MKGP in ARSKTRP za odobritev projekta,
- partnerjem za že izvedene aktivnosti,
- rejcem za soglasje za odvzem vzorcev za genotipizacijo.