

# Konzorcij znanja v živinoreji: **ODEON** **OKOLJSKO, EKONOMSKO IN DRUŽBENO** **ODGOVORNA ŽIVINOREJA**

1. javni razpis za intervencijo IRP38 konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtralno

**KICK OFF sestanek partnerjev konzorcija**

Groblje, 24.9. 2025

# Osnovni podatki projekta ODEON

**Vsebinsko področje konzorcija:**

3. Prehod v trajnostno živinorejo predvsem na področju dobrobiti živali, zmanjševanja izpustov toplogrednih plinov iz živinoreje ter prilagajanja na podnebne spremembe

**Naslov programa konzorcija**

»Okoljsko, ekonomsko in družbeno odgovorna živinoreja«.

**Obdobje trajanja programa konzorcija (od DD.MM.LLLL do DD.MM.LLLL)**

1.7.2025 – 30.6. 2029

**Ime in priimek ter kontakt osebe, odgovorne za pripravo programa konzorcija**

Prof. dr. Marija Klopčič, [marija.klopcic@bf.uni-lj.si](mailto:marija.klopcic@bf.uni-lj.si)



Sofinancira  
Evropska unija



# Partnerji projekta ODEON

**Vodilni partner:**

**1** Univerza v Ljubljani – Biotehniška fakulteta

**Partnerji iz Univerz:**

**2** Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

**3** Univerza v Mariboru – Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

**4** UM – Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo in informatiko

**Raziskovalne inštitucije:** **5** KIS – Kmetijski inštitut Slovenije

**Srednje in višje kmetijske šole:** **6** Biotehniški center Naklo,

**7** GRM Novo Mesto



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# Partnerji projekta ODEON

**Kmetijske svetovalne inštitucije:** **8** KGZS-JSKS,  
**9** KGZS-zavod Kranj  
**10** KGZS-zavod Ptuj  
**11** KGZS-zavod Nova Gorica

**Tehnološki partnerji/podjetja:** **12** Smartis d.o.o.  
**13** SAN Solutions,  
**14** INOKRON d.o.o.

**NVO:** **15** Zveza društev rejcev drobnice Slovenije



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

## • **GOVEDOREJA: Vodja: Marija Klopčič**

- **16** Simon Čretnik
- **17** Tomaž Černivec
- **18** Nada Jamšek
- **19** Mirko Rimahazi
- **20** Jakob Napotnik
- **21** Jakob Dolinar
- **22** Bernarda Žnideršič
- **23** Gregor Mlakar
- **24** Rok Suhadolnik
- **25** Planika Kobarid d.o.o. – Posestvo Bogata
- **26** Žipo Lenart d.o.o.
- **27** KGZ Sava Lesce – Farma Poljče
- **1** \* PRC Logatec
- **7** \* Posestvo Kmetijske šole Grm
- **6** \* Ekološko posestvo Biotehniškega centra Naklo



**Sofinancira  
Evropska unija**



**SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA**

# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **REJA DROBNICE: Vodja: Mojca Simčič**

- **28** Aleš Hvalc
- **29** Nejc Višnar
- **30** Uroš Macerl
- **31** Jure Podobnik
- **1**\* PRC Logatec
- **2**\* CSR Vremščica



Sofinancira  
Evropska unija



# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **PRAŠIČEREJA: Vodja: Špela Malovrh**

- **32** Darko Matjašič
- **33** Rok Lančič
- **34** Urban Gajšt
- **35** Farme Ihan



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **REJA PIŠČANCEV: Vodja: Maksimiljan Brus**
  - **36** Veronika Voga
  - **37** Peršuh d.o.o.
  - **38** Dušan Hertzog



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **KONJEREJA: Vodja: Jernej Prišenk**
  - **39** Nataša Požar



Sofinancira  
Evropska unija



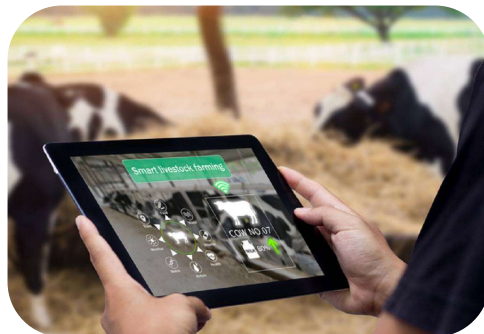


# Cilji projekta ODEON



## **CILJ 1:**

Povezati institucije znanja v okviru sistema AKIS in dopolnjevanje znanj, v skladu s potrebami razvojne in tehnološke usposobljenosti vseh partnerjev, s poudarkom na končnih uporabnikih - kmetijah



## **CILJ 2:**

Z naložbami vzpostaviti oziroma nadgraditi poskusno-demonstracijsko infrastrukturo za razvoj, prenos, izmenjavo in uporabo znanja



## **CILJ 3:**

Razviti nova znanja s poudarkom na potrebah kmetov in skladno z zaznanimi vrzeli v znanju ter strateškimi cilji iz EU in nacionalnih strateških dokumentov



## **CILJ 4:**

Pospešiti izmenjavo in prenos tega znanja do kmetov in drugih deležnikov v sistemu AKIS.



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# AKIS partnerstvo

- Vloga posameznih partnerjev v konzorciju:
  - Visokošolske in raziskovalne inštitucije (Biotehniška fakulteta, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Veterinarska fakulteta, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko in Kmetijski inštitut Slovenije): **priprava in izvajanje raziskovalnih aktivnosti, razvoj novih znanj ter vloga pri diseminaciji rezultatov**
  - Izobraževalne institucije (GRM Novo mesto, Biotehniška center Naklo): **prenos znanj na dijake in študente, zagotavljanje povratnih informacij glede potreb končnih uporabnikov (dijaki, študentje) in podpora pri diseminaciji znanj**
  - KGZS in svetovalne službe: **prenos znanja na kmete in širšo strokovno javnost ter zbiranje povratnih informacij s terena**
  - Kmetijska gospodarstva: **izvajanje praktičnih poskusov in sodelovanje pri vrednotenju rezultatov, prenosu znanj ter pri izobraževalnih aktivnostih.**



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

## Aktivna vključenost in soodločanje nosilcev kmetijskih gospodarstev pri izvajanju programa konzorcija

- **Sprejemanje ključnih odločitev** o usmeritvah in prioritetah projekta
- **Spremljanje napredka izvajanja aktivnosti**
- **Vrednotenje doseženih rezultatov** in zagotavljanje, da se projektne aktivnosti usklajujejo z njihovimi potrebami in pričakovanji
  
- Nosilci kmetijskih gospodarstev bodo aktivno sodelovali pri **oblikovanju protokolov za izvajanje eksperimentalnih aktivnosti**, ki bodo izvedene na njihovih kmetijah
- V rednem stiku z visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami bodo prispevali dragocene praktične izkušnje, ki bodo ključno vplivale na oblikovanje protokolov in njihovo prilagoditev realnim razmeram na kmetijah. Ta interakcija bo zagotovila:
  - **Praktično uporabnost raziskovalnih rezultatov**
  - **Povezavo med raziskovalnim delom in kmetijsko prakso**



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

## Aktivna vključenost in soodločanje nosilcev kmetijskih gospodarstev pri izvajanju programa konzorcija

- **Aktivnosti za razširjanje rezultatov**

Sodelujoča kmetijska gospodarstva bodo imela ključno vlogo pri razširjanju rezultatov projekta. Njihove aktivnosti bodo vključevale:

- **Prenos znanja med drugimi nosilci kmetijskih gospodarstev**, ki niso neposredno vključeni v projekt,
- **Sodelovanje na delavnicah, predavanjih in demonstracijah**, namenjenih strokovni javnosti in kmetom,
- **Promocijo rezultatov projekta**, ki bo povečala ozaveščenost o doseženih ciljih in njihovem praktičnem pomenu

**Z vključitvijo v ključne odločevalske procese, sodelovanjem pri eksperimentalnih in razširitvenih aktivnostih ter redno komunikacijo z drugimi partnerji, bo nosilec kmetijskih gospodarstev omogočena aktivna vloga pri načrtovanju in izvajanju programa konzorcija. To bo prispevalo k večji relevantnosti, trajnosti in vplivu rezultatov projekta na širšo kmetijsko skupnost.**



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# Vsebinski poudarki programa Konzorcija znanja ODEON

- 1. Dobrobit in zdravje živali:** Spodbujanje opustitve ukleščene reje in spodbujanje opuščanja vezane reje ter reje v kletkah, izboljšanje pogojev reje in zmanjšanje uporabe protimikrobnih zdravil
- 2. Zmanjšanje emisij TGP in vplivov na okolje:** Uvajanje tehnologij za spremljanje emisij ter prilagajanje praks podnebnim spremembam
- 3. Digitalizacija in avtomatizacija:** Razvoj rešitev, kot so elektronska identifikacija, avtomatizirano tehtanje in digitalno spremljanje mlečnosti
- 4. Izobraževanje in usposabljanje:** Praktična izobraževanja za študente, kmete in svetovalce, z vključitvijo raziskav in tehnologij v realnem okolju za **učinkovit prenos znanja.**



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA



# Naložbe - oprema

- potrebna za precizno živinorejo
- za spremljanje aktivnosti, obnašanja in zdravja živali – dobrobit živali
- za merjenje izpustov amonijaka in toplogrednih plinov na nivoju črede in živali
- za spremljanje parametrov mikroklima
- za spremljanje konzumacije krme in prirastov
- za avtomatsko beleženje količine in kakovosti mleka / mleziva
- za spremljanje prirastov travinja
- za management travinja in paše
- ....



Sofinancira  
Evropska unija



# Izobraževalni moduli

- **10 seminarjev v 36 mesecih:**

## Seminar 1: Zdravje in dobrobit živali v trajnostni živinoreji

- **Vsebina:** Razumevanje obnašanja in počutja živali z uporabo digitalnih tehnologij (termovizija, zvok, senzorji, vremenske postaje). Prilagoditve rejskih praks za zmanjšanje stresa in bolezni živali.
- **Praktični prikazi:** Uporaba termalnih kamer in senzorjev za spremljanje živali na demonstracijskih kmetijah.

## Seminar 2: Prehrana živali in zmanjšanje emisij TGP

- **Vsebina:** Učinki prehranskih dodatkov in prilagoditev krmnega obroka na zmanjšanje metana in izboljšanje proizvodnosti rejnih živali.
- **Praktični prikazi:** Prikazi vplivov različnih krmnih obrokov in močnih krmil na izpuste TGP in prirast na demonstracijskih kmetijah.

## Seminar 3: Zmanjšanje negativnih vplivov živinoreje na okolje

- **Vsebina:** Upravljanje z gnojili in nastiljem za zmanjšanje vplivov na tla, vode in zrak. Primeri dobrih praks.
- **Praktični prikazi:** Meritve izpustov amonijaka in analiza tal na kmetijah konzorcija.

## Seminar 4: Izboljšanje produktivnosti ob upoštevanju trajnosti

- **Vsebina:** Razvoj digitalnih orodij za optimizacijo pridelave in reje. Vpliv sodobnih tehnologij na produktivnost in konkurenčnost.
- **Praktični prikazi:** Demonstracije avtomatiziranih sistemov za tehtanje in spremljanje prireje živali.

## Seminar 5: Ohranjanje genskih virov v živinoreji

- **Vsebina:** Pomen ohranjanja avtohtonih in tradicionalnih pasem za biotsko raznovrstnost in trajnostno pridelavo. Ekonomika njihove reje.
- **Praktični prikazi:** Predstavitve avtohtonih in tradicionalnih pasem in njihovih lastnosti na partnerskih kmetijah.

# Izobraževalni moduli

## Seminar 6: Zmanjšanje emisij metana in drugih toplogrednih plinov iz živinoreje

- **Vsebina:** Tehnologije za merjenje in zmanjševanje emisij metana. Razumevanje vpliva prehrane in mikroklima na emisije.
- **Praktični prikazi:** Meritve metana s prenosnimi analizatorji na kmetijah konzorcija.

## Seminar 7: Prilagajanje živinoreje na vplive podnebnih sprememb

- **Vsebina:** Strategije za prilagajanje rejskih praks na spremenjene klimatske pogoje. Upravljanje mikroklima v hlevih.
- **Praktični prikazi:** Prikaz prilagoditev v hlevih za zmanjšanje vročinskega stresa na demonstracijskih kmetijah.

## Seminar 8: Prednosti digitalnih tehnologij v živinoreji

- **Vsebina:** Uporaba senzorjev, kamer in avtomatiziranih sistemov za spremljanje in odločanje.
- **Praktični prikazi:** Demonstracije uporabe tehnologij za spremljanje gibanja in zdravja živali.

## Seminar 9: Gradnja hlevov za dobrobit živali in zmanjšanje emisij

- **Vsebina:** Načrtovanje hlevov z vidika dobrobiti živali in zmanjšanja izpustov. Izbira materialov in oblikovanje mikroklima.
- **Praktični prikazi:** Obiski partnerskih kmetij z inovativnimi rešitvami za hleve.

## Seminar 10: Krožno in biogospodarstvo v živinoreji

- **Vsebina:** Recikliranje organskih snovi v kmetijstvu, upravljanje odpadkov in proizvodnja energije.
- **Praktični prikazi:** Predstavitev delovanja sistema kompostiranja na demonstracijskih kmetijah.

# Razširjanje rezultatov

Način	Aktivnosti	Sodelovanje
Seminarji in predavanja	Izvedba 10 seminarjev ali predavanj (vsak v obsegu najmanj 3 ur), namenjenih kmetijskim svetovalcem, kmetovalcem, dijakom in študentom	Vodilni partner bo koordiniral vsebine seminarjev, ki jih bodo izvedli partnerji iz izobraževalnih institucij in raziskovalnih organizacij
Delavnice in praktični prikazi	Organizacija 8 delavnic za nosilce kmetijskih gospodarstev in kmetijske svetovalce, vključujoč prikaze uporabe inovativnih tehnologij in opreme na kmetijah članov konzorcija.	Člani konzorcija, zlasti kmetijska gospodarstva in tehnološka podjetja, bodo izvajali prikaze. Vodilni partner bo zagotovil usklajenost vsebin.
Dan odprtih vrat	Organizacija 6 dnevov odprtih vrat na kmetijah članov konzorcija, z obsegom 6 ur na dogodek, za predstavitev inovativnih praks in rezultatov raziskav.	Kmetijska gospodarstva konzorcija bodo gostila dogodke, izobraževalne inštitucije in raziskovalni inštituti pa bodo zagotovili strokovne vsebine in praktične prikaze rešitev.
Strokovna ekskurzija	Organizacija 5 strokovnih ekskurzij za dijake in študente s področja kmetijstva ter učitelje, kjer bodo na terenu prikazane nove prakse in tehnologije v živinoreji.	Partnerji iz izobraževalnih institucij bodo izvedli strokovna vodenja. Kmetijska gospodarstva bodo prikazala implementacijo rešitev v praksi.
Strokovni krožki	Vzpostavitev 3 strokovnih krožkov za nosilce kmetijskih gospodarstev, kjer se bodo v skupno 9 urah na srečanjih obravnavale izboljšave pri dobrobiti živali in zmanjšanju vplivov na okolje.	Člani konzorcija izobraževalnih in raziskovalnih inštitucij bodo v sodelovanju s svetovalnimi službami (KGZS, KGZ Ptuj, KGZ Kranj), vodili krožke in izvajali prenos znanj na sodelujoče kmete.
Sodelovanje na strokovnih dogodkih	Predstavitev rezultatov na 6 nacionalnih in mednarodnih strokovnih dogodkih (npr. Posvet JSKS, ZED, Tumpejevi dnevi, Posvet-rejcev drobnice Slovenije, AGRA, Animal Science Days), kjer bodo doseženi širši krogi strokovne javnosti.	Vodilni partner bo koordiniral vsebino predstavitev, svetovalne službe pa bodo sodelovale pri organizaciji in predstavitvah na dogodkih.
Objave v medijih	Priprava 12 člankov v tiskanih medijih (Kmečki Glas in drugi strokovni mediji, lokalni časopisi) in 10 prispevkov na radijskih in televizijskih oddajah ter redne objave na spletnih in družbenih omrežjih partnerjev konzorcija.	Člani konzorcija iz izobraževalnih in raziskovalnih inštitucij, svetovalnih služb, kot tudi vsi ostali partnerji konzorcija, bodo zagotavljali ažurne objave, tehnološka podjetja pa bodo poskrbela za multimedijske prikaze rezultatov.
Dogodki za kmete in splošno javnost	Rezultate bomo prikazovali na različnih predstavitvah, predavanjih in delavnicah za kmete in širšo javnost.	Organizacija predstavitev rezultatov s strani JSKS, v sodelovanju z vodilnim partnerjem in ostalimi člani konzorcija.

# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

## • **GOVEDOREJA: Vodja: Marija Klopčič**

- **16** Simon Čretnik
- **17** Tomaž Černivec
- **18** Nada Jamšek
- **19** Mirko Rimahazi
- **20** Jakob Napotnik
- **21** Jakob Dolinar
- **22** Bernarda Žnideršič
- **23** Gregor Mlakar
- **24** Rok Suhadolnik
- **25** Planika Kobarid d.o.o. – Posestvo Bogata
- **26** Žipo Lenart d.o.o.
- **27** KGZ Sava Lesce – Farma Poljče
- **1** \* PRC Logatec
- **7** \* Posestvo Kmetijske šole Grm
- **6** \* Ekološko posestvo Biotehniškega centra Naklo



**Sofinancira  
Evropska unija**



**SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA**

# P16: Kmetija **Simon ČRETNIK**, Pernovo 12, 3310 Žalec

## Čreda

- 72 GVŽ
- 56 krav molznic
- Pasme: ČB & rjava
- 26 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 26 mes.
- 10.960 kg – 4,12% – 3,54%

## Inovativne rešitve

- Moderen hlev s propustnimi tlemi brez ležalnih boksov – Animal Welfare Floor
- Molzni robot FullWood & Afimilk analizator mleka
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali
- Bolusi smaXtec – prežvek, pH vampa

## Kmetijske površine

### 40 ha AA

- 20 ha travinja
- 6 ha pšenice
- 12 ha koruze za silažo
- 2 ha sejanih travnikov
- 5 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Delovanje inovativnih propustnih tal
- Spremljanje koncentracije  $\text{NH}_3$  in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje emisij  $\text{CH}_4$  in  $\text{CO}_2$  na nivoju živali v molznem robotu - s pomočjo sniferja Tehnosens
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P17: Kmetija **Tomaž Černivec**, Gregorčičeva ul. 4, Zg. Jarše, Radomlje

## Čreda

- 284 GVŽ
- 208 krav molznic
- Pasma: ČB
- 126 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 29 mes.
- 9.762 kg – 3,89% – 3,36%

## Inovativne rešitve

- Nov hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- 4 molzni roboti Gea
- Roboti za čiščenje rešetk in potiskanje krme v jasli
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali
- Vremenska postaja – parametri mikro-klime
- Avtomat za napajanje telet

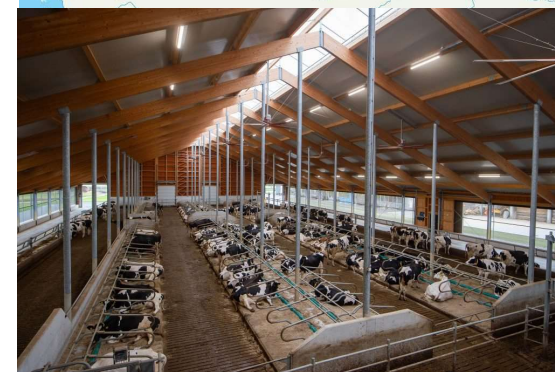
## Kmetijske površine

**190 ha AA**

- 60 ha travinja
- 11 ha pšenice
- 60 ha koruze za silažo in zrnje
- 20 ha ječmena
- 20 ha sejanih travnikov
- 18 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije  $\text{NH}_3$  in TPG v hlevu ter parametrov mikroklike
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziiva
- Spremljanje emisij  $\text{CH}_4$  in  $\text{CO}_2$  na nivoju živali v molznm robotu - s pomočjo sniferja Tehnosens
- Spremljanje prirastov telet
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P18: Kmetija **Nada Jamšek**, Moste 103, Komenda

## Čreda

- 80 GVŽ
- 51 krav molznic
- Pasma: ČB
- 42 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 32 mes.
- 12.997 kg – 3,79% – 3,53%

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Hlev na vezano rejo z molžo preko mlekovoda
- Senzorji MooHero za spremljanje aktivnosti živali
- Tračni avtomat za pokladanje močne krme
- Zračenje s pomočjo ventilatorjev – hlajenje živali z pomočjo meglenja
- Teleta nameščena v individualnih boksih ter skupinskih boksih

## Kmetijske površine

### 96 ha AA

- 35 ha travinja
- 18 ha koruze za silažo in zrnje
- 11 ha soje
- 10 ha ječmena
- 13 ha lucerne
- 9 ha sejanih travnikov
- 8 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije  $\text{NH}_3$  in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev MooHero
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje prirastov travinja s pomočjo platemetra
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P19: Kmetija Mirko Rimahazi, Spodnje Gorje, Zgornje Gorje

## Čreda

- 158 GVŽ
- 117 krav molznic
- Pasma: ČB
- 63 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 25 mes.
- 12.641 kg – 3,97% – 3,41%

## Inovativne rešitve

- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- 2 molzna robota Lely
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali
- Roboti za čiščenje rešetk in porivanje krme
- Avtomat za napajanje telet Milk Shuttle

## Kmetijske površine

65 ha AA

- 25 ha trajnega travinja
- 25 ha njiv
- 15 ha sejanih travnikov
- 12 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklima
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje emisij CH<sub>4</sub> in CO<sub>2</sub> na nivoju živali v molznem robotu - s pomočjo sniferja Tehnosens
- **Inovativna namestitev telet v paru** – spremljanja zdravja in prirastov telet
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P20: Kmetija Jakob Napotnik, Topolšica 23, Topolšica

## Čreda

- 103 GVŽ
- 65 krav molznic
- Pasme: ČB & rjava
- 90 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 26 mes.
- 9.483 kg – 4,06% – 3,55%

## Inovativne rešitve

- Moderen hlev s kompostno ležalno površino
- Molzni robot Lely & Analizator mleka
- Senena prireja mleka
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali
- Krmljenje živali z robotom / kuhinja
- Sušilnica sena
- Predelava mleka in mesa

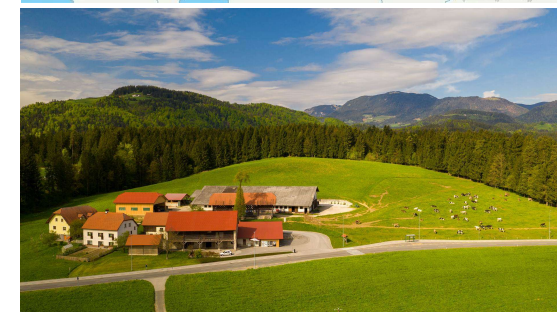
## Kmetijske površine

51 ha AA

- 51 ha trajnega travinja
- 52 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Delovanje kompostne ležalne površine
- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklima
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje emisij CH<sub>4</sub> in CO<sub>2</sub> na nivoju živali v molznem robotu - s pomočjo sniferja Tehnosens
- Spremljanje prirastov telet
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P21: Kmetija Jakob Dolinar, Stara Oselica 2, 4225 Sovodenj

## Čreda

- 41 GVŽ
- 32 krav molznic
- Pasma: LS
- 12 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 31 mes.
- 8.560 kg – 4,38% – 3,56%

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Hribovska kmetija / Strm teren
- Vsa zemljišča v enem kompleksu
- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- Molža v molzišču – 5 enot
- Avtomat za močna krmila
- Paša krav molznic in plemenskih telic
- Predelava mleka in prodaja mlečnih izdelkov na domu
- Krmni obrok brez koruzne silaže

## Kmetijske površine

**30 ha AA**

- 30 ha trajnega travinja
- 30 ha gozda



## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje prirastov travinja s pomočjo platemetra in drona
- Spremljanje obnašanja – aktivnost živali na paši s pomočjo senzorjev
- Ocena Indeksa biodiverzitete
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P22: Ekološka kmetija **Bernarda Žnideršič**, Črnc 65, 8250 Brežice

## Čreda

- 77 GVŽ
- 46 krav molznic
- Pasme: Rjava & lisasta
- 29 plemenskih telic
- 18 pitancev
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 29 mes.
- 5.046 kg – 4,20% – 3,48%

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi za krave molznice
- Molzišče na 10 enot
- **Ekološka kmetija**
- Krogotok hranil
- Hlev na globoki nastil za pitance in telice
- Pitanje moških telet na višje teže
- Dobrobit telet

## Kmetijske površine

79 ha AA

- 33 ha trajnega travinja
- 44 ha njiv
- 0,55 ha vinogradov
- 0,20 ha ekstenzivni sadovnjaki
  - 15 ha tritikale
  - 13 ha koruze
  - sončnice, proso, soja, krmni grah, detelja – pester kolobar
- 7 ha gozda



## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje prirastov travinja
- Spremljanje kroženja hranil
- Ocena indeksa biodiverzitete
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P23: Kmetija **Gregor Mlakar**, Klemenčevo 4, 1242 Stahovica

## Čreda

- 20 krav dojlj
- Pasma: CIKA - avtohtona
- 3 plemenske telice
- 18 telet
- 1 plemenski bik
- 1 konj
- Sezonske telitve: marec - maj
- 38 ovc jezersko-solčavske pasme

## Inovativne rešitve

- Hlev na prosto rejo z globokimi ležalnimi boksi in polnimi tlemi
- Reja krav dojlj
- Paša krav in plemenskih telic na Veliki planini
- Reja drobnice
- Gozdarstvo
- Gorska kmetija – veliko število OMD točk

## Kmetijske površine

### 33 ha AA

- 33 ha trajnega travinja – pašno košna raba
- 290 ha pašnikov na Veliki planini
- 40 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziiva
- Spremljanje prirastov travinja s platemetrom in dronom
- Ocena indeksa biodiverzite na kmetiji in na Veliki planini
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P25: Planika Kobarid d.o.o. - Ekološko posestvo **BOGATA**

## Čreda

- 115 GVŽ
- 95 krav molznic
- Pasme: Rjava & ČB
- 23 plemenskih telic
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 32 mes.
- 5.733 kg – 3,91% – 3,31%

## Inovativne rešitve

- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- Molzišče 2 x 6 (ribja kost)
- **Ekološka prireja mleka**
- Paša krav molznic in plemenskih telic
- Ogledno posestvo
- Dobrobit telet – dobre prakse vzreje telet

## Kmetijske površine

**104 ha AA**

- 50 ha trajnega travinja
- 50 ha pašnikov



## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Management pašne
- Spremljanje aktivnosti živali na paši s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziva
- Spremljanje prirastov travinja s pomočjo platemetra in drona
- Ocena Indeksa biodiverzitete
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P27: KGZ SAVA Lesce – posestvo POLJČE in BLED

## Čreda POLJČE

- 386 GVŽ
- 359 krav molznic
- Pasma: ČB
- 22 plemenskih telic
- 65 telet do 6 mes.
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 25 mes.
- 10.902 kg – 3,93% – 3,33%

## Čreda na posestvu BLED

- 107 GVŽ
- Pasma: ČB
- 198 plemenskih telic
- 1 plemenski bik
- 21 telet do 6 mes.

## Posebnosti

- Obe posestvi sta vključeni v integrirano pridelavo

## Kmetijske površine

### 320 ha AA

- 100 ha travinja
- 36 ha pšenice
- 38 ha ječmena
- 95 ha koruze za silažo
- 51 ha sejanih travnikov (TDM)

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje aktivnosti živali na paši s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziiva
- **Izvedba poskusa paše plemenskih telic s pomočjo virtualne ograje**
- Spremljanje prirastov travinja s platemetrom in dronom
- Indeks biodiverzitete
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P7: GRM NOVO MESTO – posestvo Kmetijske šole GRM

## Čreda

- 85 GVŽ
- 51 krav molznic
- Pasme: ČB & rjava
- 34 plemenskih telic
- 24 pitancev
- 19 telet do 6 mes.
- Telitve skozi celo leto
- Starost ob 1. telitvi: 27 mes.
- 7.869 kg – 4,38% – 3,47%

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Šolsko posestvo
- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- Molzni robot DeLaval
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali
- Avtomat za napajanje telet

## Kmetijske površine

### 300 ha AA

- 62,01 ha travnikov in pašnikov
- 69,67 ha njiv
- 2,74 ha vinogradov
- 5,08 ha sadovnjakov
- 0,16 ha drevesnica
- 0,30 ha rastlinjak
- 146 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije  $\text{NH}_3$  in TPG v hlevu ter parametrov mikroklimе
- Spremljanje aktivnosti živali s pomočjo senzorjev
- Spremljanje kakovosti mleziiva
- Spremljanje emisij  $\text{CH}_4$  in  $\text{CO}_2$  na nivoju živali v molznm robotu
- Izobraževanje – razvoj inovativnih rešitev – prenos znanja v prakso
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P6: BC Naklo – Ekološko posestvo Kmetijske šole Naklo

## Čreda

- 32 GVŽ
- 25 krav molznic
- Pasma: lisasta pasma
- 10 plemenskih telic
- 6 telet
- Telitve skozi vse leto
- Starost ob 1. telitvi: 31 mes.
- 4.082 kg – 3,91% – 3,32%

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Šolsko posetsvo
- **Ekološki način kmetovanja**
- Pašna reja
- Hlev na prosto rejo z ležalnimi boksi
- Skupinski boksi za teleta

## Kmetijske površine

### 22 ha AA

- 10 ha travinja
- 1 ha žito, krompir
- 3 ha koruze za silažo
- 7 ha sejanih travnikov
- 0,6 ha sadovnjaka
- 0,4 ha vrnine
- 1 ha gozda



## Projektne aktivnosti

- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu ter parametrov mikroklima
- Spremljanje kakovosti mleziiva
- Spremljanje prirastov travinja
- Izvajanje usposabljanj in delavnic
- Sodelovanje pri razvoju demonstracijskih aktivnosti
- Povezovanje z mladimi in širjenje znanja
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P24: Kmetija **Rok Suhodolnik**, Krnica 52, 3334 Luče, Slovenia

## Čreda

- Reja krav dojlj: 30 krav, 10 plemenskih telic, plemenski bik
- Pasma: Angus
- Telitvena sezona: jeseni in spomladi
- Reja ovc: 45 plemenskih ovc
- Pasma: Jezersko-solčavska

## Kmetijske površine

**30 ha**

- 18 ha travinja (košnja + paša)
- 8 ha absolutnih pašnikov
- 4 ha njiv
- planinski pašnik
- 120 ha gozda

## Inovativne rešitve

- Sončna in vetrna elektrarna
- Sušilnica za senene bale
- Sušilna komora za sušenje razsutega sena
- Ogrevalni sistem na lesne sekance
- Viseče dvigalo za razporejanje in nalaganje sena
- Sistem za avtomatsko pripravo in pokladanje krmnega obroka

## Projektne aktivnosti

- Testiranje senzorjev za spremljanje aktivnosti in dobrobiti živali na paši.
- Spremljanje rasti travinja in kakovosti voluminozne krme pridelane na travnikih na višji nadmorski višini.
- Nadzor in pregled delovanja opreme za avtomatsko krmljenje ter ugotavljanje vpliva te opreme na priraste živali ter učinkovitejšo porabo krme.



# P01: PRC Logatec, Rovtarska cesta 38, 1370 Logatec, Slovenia

## Čreda

- 108 GVŽ
- 70 krav dojlj, 30 plemenskih telic
- Plemenski biki
- Pasma: Šarole in limuzin
- Spomladanska telitvena sezona

## Kmetijske površine

80 ha

- 80 ha travinja (košnja + paša)

## Inovativne rešitve

- Vremenska postaja za spremljanje okoljskih parametrov
- Lovilni koridor za govedo
- Elektronska tehtnica za govedo z opremo za elektronsko identifikacijo
- Sušilnica za senene bale
- Senzorji za spremljanje aktivnosti živali

## Projektne aktivnosti

- Testiranje senzorjev za spremljanje aktivnosti in dobrobiti živali na paši.
- Spremljanje rasti travinja in kakovosti voluminozne krme.
- Testiranje virtualne ograje.
- Spremljanje konzumacije in konverzije krme s SmartFeed sistemom.
- Spremljanje parametrov klime.



# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **REJA DROBNICE: Vodja: Mojca Simčič**

- **28** Aleš Hvalc
- **29** Nejc Višnar
- **30** Uroš Macerl
- **31** Jure Podobnik
- **1**\* PRC Logatec
- **2**\* CSR Vremščica



Sofinancira  
Evropska unija



# P28: Kmetija **Aleš HVALC**, Visočje 20, 3225 Planina pri Sevnici

## Trop

- 405 plemenskih ovc
- Pasma: Ile de France
- Specializirana mesna pasma
- RP za mesne pasme ovc
- Celoletno poliestrična (3 jagnj/2 leti)
- Dnevi prirast jagnjet = 350 g+

## Inovativne rešitve

- **Ekološka kmetija**
- Sodobno zgrajeni in opremljeni hlevi s skupinskimi boksi
- Pitališče za jagnjeta
- Oprema za manipulacijo s tropom: boks za pregledovanje z UZ, lovilni koridor, zbiralni boks
- Registriran obrat za predelavo mesa
- Novi mesni izdelki iz jagnjetine

## Kmetijske površine

57 ha

- 50 ha travinja
- 6 ha koruze za silažo
- 1 ha koruze
- 3 ha sejanih travnikov
- 12 ha gozda



## Projektne aktivnosti

- Cilj poskusa je spremeniti tehnologijo pripustov za namen skrajšanja dobe med zaporednima jagnjitvama
- Po pripustu bomo z UZ ugotavljali brejost in določali število plodov
- Opremo bomo nadgradili z lovilnimi jaslami za sortiranje brejih in nebrejih ovc in z UZ napravo
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P29: Kmetija **Nejc VIŠNAR**, Mali Vrh pri Prežganju 5, 1000 Ljubljana

## Trop

- 215 plemenskih koz
- Tradicionalna pasma:
  - slovenska sanska koza
- Prireja mleka
- RP

## Inovativne rešitve - posebnosti

- Velik trop
- Na molzišču je elektronski sistem za spremljanje količine mleka pri posamezni kozi

## Kmetijske površine

**38,3 ha**

- 4 ha + 18 ha travinja
- 1,3 ha ekološki sadovnjak
- 15 ha gozda

## Projektne aktivnosti

- Dopolnitev ugrajenega sistema s programsko opremo za neposreden prenos podatkov v informacijski sistem CPZ Drobница ter nadgradnja za odvzem vzorcev mleka ob kontroli mlečnosti
- Digitalizacija in optimizacija beleženja podatkov o mlečnosti na molzišču
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P30: Kmetija **Uroš MACERL**, Ravenska vas 38, 1410 Zagorje ob Savi

## Trop

- 160 plemenskih ovc
- Tradicionalna pasma: JSR
- RP
- Celoletno poliestrična (3 jagnj/2 leti)
- Gospodarsko križanje s tekseľ in dorper ovni

## Kmetijske površine

27 ha

- 27 ha travinja
- 5 ha gozda



## Inovativne rešitve - posebnosti

- **Ekološka kmetija**
- Pašna reja
- Boksi za dopitanje jagnjet pred zakolom
- Registrirana mala klavnica za zakol drobnice, ki omogoča raziskave povezane z različnim ravnanjem živali pred zakolom

## Projektne aktivnosti

- Preizkus uvedbe elektronske identifikacije (EID) živali in uporaba elektronske tehnice z vgrajenim čitalcem EID ter sortirnimi vrati za živali
- Racionalizacija beleženja podatkov za RP, posredovanje direktno v CPZ Drobnica
- Sortiranje primernih jagnjet za zakol, ki so optimalno dopitana
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P31: Kmetija Jure **PODOBNIK**, Otalež 50, 5282 Cerčno

## Trop

- 200 plemenskih ovc VFB
- 103 plemenske ovce JS
- Pasme: VFB – tradicionalna JS - avtohtona
- RP za VFB in JS
- Prireja mleka

## Kmetijske površine

47 ha

- 47 ha travinja
- 30 ha gozda



## Inovativne rešitve - posebnosti

- **V preusmeritvi v ekološko**
- Pašna reja
- Krmljenje poteka s pomočjo enotirnega stropnega dvigala s kleščami za odvzem voluminozne krme
- Predelava mleka na kmetiji v različne mlečne izdelke

## Projektne aktivnosti

- Poskus optimizacije vzreje sesnih jagnjet
- Nadgradnja opreme z napajalnim avtomatom za jagnjeta
- Začasni porodni boksi za ovce z večjimi gnezdi
- Pri materi ostaneta 1-2 jagnjeta, ostali na napajalni avtomat – manj izgub
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P1: BF – Oddelek za zootehniko – PRC Logatec - drobnica

## Trop

- Testna postaja - 250 plemenskih ovnov
- Pasme: 150 JS - avtohtona  
100 JSR - avtohtona
- 50 plemenskih koz SR - tradicionalna
- RP za JS, JSR, SR
- Prireja mleka

## Inovativne rešitve

- Elektronska identifikacija (EID) živali in uporaba elektronske tehtnice z vgrajenim čitalcem EID
- Premični lovilni koridorji
- Dvignjeno molzišče – 6 enot z mlekovodom
- Mobilni kontejner s hladilnim bazenom

## Kmetijske površine

**80 ha**

- 80 ha travinja (košnja + paša)

## Projektne aktivnosti

- Testiranje virtualne ograje
- Testiranje senzorjev za spremljanje aktivnosti živali
- Spremljanje konzumacije in konverzije pri ovnih v direktnem testu s SmartFeed sistemom
- Spremljanje parametrov klime
- Testiranje termo kamer
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **PRAŠIČEREJA: Vodja: Špela Malovrh**

- **32** Darko Matjašič
- **33** Rok Lančič
- **34** Urban Gajšt
- **35** Farme Ihan



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# P32: Kmetija **Darko MATJAŠIČ**, Gibina 15, 2255 Vitomarci, Slovenija

## Plemenska čreda

- 41 plemenskih svinj
- 1 prip. plemenska mladica
- Genotip sv.: hibrid 12
- Mladice kupuje na 1 VS
- Svinje osemenjuje z merjaščevim semenom z OS (P, H54), nima merjasca

## Obstoječe in inovativne rešitve

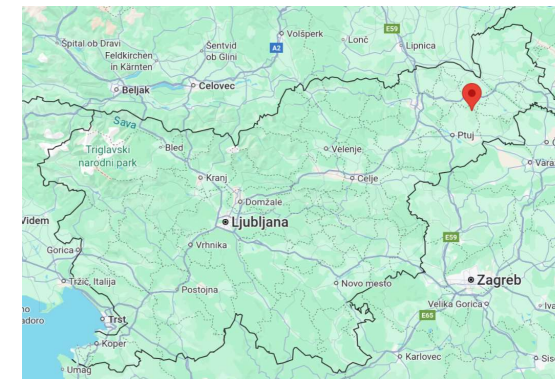
- Klasične prasiatvene košare
- Statične skupine v čakališču, stojišča po odstavitvi
- 5-tedenski proizvodni ritem
- Tekachi ločeni po starosti
- Hlev v zunanjo klimo za pitance in zaprt hlev z izmeničnimi izpusti
- Inovativna krmilna tehnika

## Rezultati v reji

- Žroj. puj./gn. 12,24
- Odst. puj./gn. 10,92
- Odst. puj. na sv. letno 22,5
- Laktacija 25,7 dni
- Star. mladic ob 1. pras. 372,0 dni
- Usp. prip. 82,7 %

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje obnašanja živali v prasilišču s snemalno opremo
- Spremljanje kondicije svinj z UZV v različnih fazah RC
- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu in okolici ter parametrov mikroklimе v hlevu
- Posnetek izvajanja rejskih opravil pri 5-tedenskem proizvodnem ritmu
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# P33: Kmetija Rok LANČIČ, Žihlava 9, 9244 Sv. Jurij ob Ščavnici, Slovenija

## Plemenska čreda

- 10+90 plemenskih svinj
- 0+10 prip. plemenskih mladic
- Genotip sv.: SL, Hibrid 12
- Mladice kupuje na 1 VS
- Svinje osemenjuje z merjaščevim semenom z OS (PI, H54) oz. pripušča z merj. PI

## Obstoječe in inovativne rešitve

- Sodobni prasitveni kotci z možnostjo ukleščenja svinj 5 dni
- Dinamična skupina v čakališču z 2 krmilnima postajama
- Senzor za odkrivanje pregonitev
- Tekači ločeni po spolu in starosti
- Veliko površine na žival
- Namen gradnja novega pitališča

## Rezultati v reji

- Žroj. puj./gn. 14,17
- Odst. puj./gn. 12,36
- Odst. puj. na sv. letno 27,4
- Laktacija 26,8 dni
- Star. mladic ob 1. pras. 344,1 dni
- Usp. prip. 84,3 %

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje obnašanja živali v prasilišču s snemalno opremo
- Spremljanje kondicije svinj z UZV v različnih fazah RC
- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu in okolici ter parametrov mikroklima v hlevu
- Posnetek izvajanja rejskih opravil pri 3-tedenskem proizvodnem ritmu
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



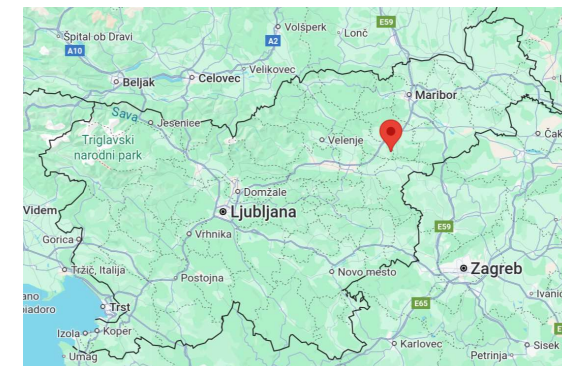
# P34: Kmetija **Urban GAJŠT**, Zg. Laže 8, 3215 Loče, Slovenija

## Plemenska čreda

- 26 plemenskih svinj
- 2 prip. plemenski mladici
- Genotip: KP
- Mladice vzrejajo sami
- Svinje pripušča z 2 merj. KP
- Prodaja pl. podml. & tekače

## Rezultati v reji

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| • Žroj. puj./gn.           | 10,65     |
| • Odst. puj./gn.           | 8,65      |
| • Odst. puj. na sv. letno  | 16,9      |
| • Laktacija                | 44,5 dni  |
| • Star. mladic ob 1. pras. | 403,6 dni |
| • Usp. prip.               | 94,8 %    |



## Obstoječe in inovativne rešitve

- Prasitveni kotci s prosto svinjo
- V pripustišču svinje uhlevljene blizu merjasca
- Hlev v zunanjo klimo za tekače in svinje
- Pitanci nastanjeni na pašniku
- Lastna znamka izdelkov Čunkodar
- Trgovina z izdelki na kmetiji in potujoča trgovina

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje obnašanja živali v prasilišču s snemalno opremo
- Namestitev postaje za ugotavljanje bukanja & spremljanje učinka
- Spremljanje koncentracije NH<sub>3</sub> in TPG v hlevu in okolici ter parametrov mikroklimе v hlevu
- Kmetija predstavlja primerjavo sodobnim genotipom
- Diseminacija – prikaz dobrih praks

# P35: Farme IHAN – KPM d.o.o., Korenova c. 9, 1241 Kamnik, Slovenija

## Plemenska čreda

- 515+2380 plemenskih svinj
- 124+435 prip. plemenskih mladic
- Genotip sv.: SL, Hibrid 12
- Lastna vzreja mladic
- Svinje osemenjujejo (lastno OS)
- Merjasci: 4 mater. + 18 term. pasem

## Rezultati v reji

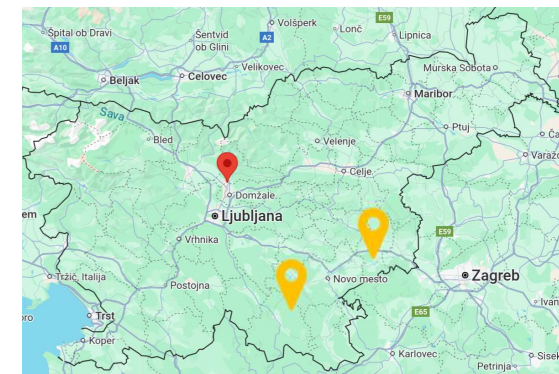
- Žroj. puj./gn. 16,84
- Odst. puj./gn. 12,93
- Odst. puj. na sv. letno 24,1
- Laktacija 30,8 dni
- Star. mladic ob 1. pras. 370,8 dni
- Usp. prip. 87,3 %

## Obstoječe in inovativne rešitve

- Klasične prasitvene košare
- Večje statične skupine v čakališču, klasična pripustišča
- 1-tedenski proizvodni ritem
- Avtomatski napajalnik za lahke pujske
- Tekači ločeni po starosti (oddelkih)
- Pitanje na partnerskih rejah
- Lastna klavnica & blagovna znamka Anton

## Projektne aktivnosti

- Spremljanje obnašanja živali v prasilišču s snemalno opremo
- Spremljanje kondicije svinj z UZV v različnih fazah RC
- Spremljanje koncentracije  $\text{NH}_3$  in TPG v hlevu in okolici ter parametrov mikroklima v hlevu
- Posnetek izvajanja rejskih opravil pri 1-tedenskem proizvodnem ritmu
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **REJA PIŠČANCEV: Vodja: Maksimiljan Brus**

- **36** Veronika Voga
- **37** Peršuh d.o.o.
- **38** Dušan Herzog



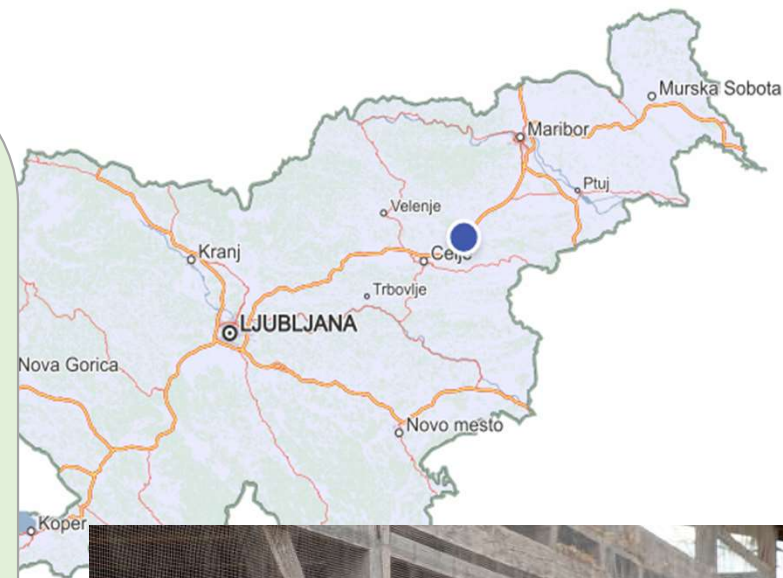
Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

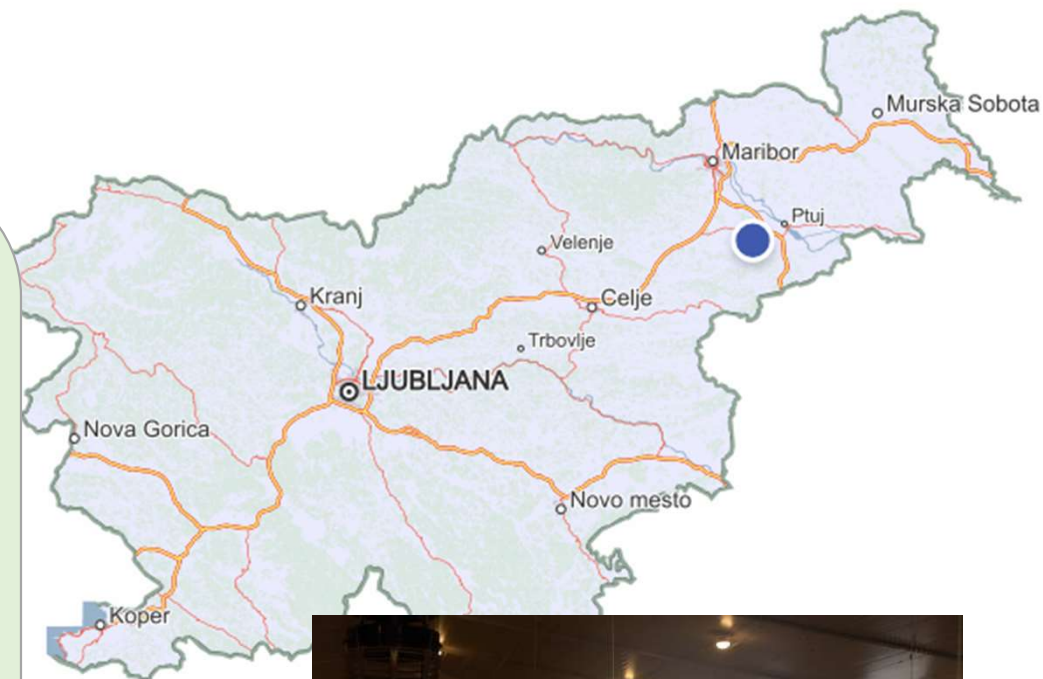
## P36: Kmetija **Veronika VOGA**, Pletovarje 9, Dramlje, Slovenija

Marjeta in Anton Kolar sta svojo veliko posest v gospodarjenje prepustila najmlajši hčerki Veroniki. Veroniki njene 4 sestre rade volje pomagajo pri delu. Veroniki njene 4 sestre rade volje pomagajo pri delu. Ukvarjajo se z govedorejo, **rejo piščancev** in vinogradništvom. Že nekaj let so prepoznani tudi po Kmečkem turizmu, saj se dober glas hitro razširi med ljudmi. Vedno so veseli gostov. Prednosti **piščancem prijazne reje** opiše Marjeta Kolar "**To je to. To je življenje za piščance. Tako, kot mora biti. Imajo več prostora, več se gibajo, so na prostem zraku, imajo boljšo hrano. Prav vidiš, kako uživajo.**" Hitro prepoznaš, da to družino označuje krepost in dobra volja. Kljub **45 glavam goveda, hlevu piščancev (BTS)**, 11000 trsom, vodenju kmečkega turizma, dajejo občutek brezskrbnosti. Delo jih krepi in osrečuje. Zelo prijetna družina.



## P37: Kmetija **Peršuh d.o.o.**, Župečja vas 1D, Lovrenc na Dravskem polju, Slovenija

Miha Peršuh je lastnik farme s **petimi objekti** kapacitete posameznega objekta je **40000 piščancev**. Izvaja **piščancem prijazno rejo**. V hlevih uporablja **nadtlačni sistem ventilacije**.



## P38: Kmetija **Dušan HERZOG**, Vinička vas 34, Lenart, Slovenija

**Kmetija Herzog** leži v osrčju Slovenskih goric v občini Lenart. Na kmetiji sta zaposleni dve generaciji družinskih članov, kjer se ukvarjamo v prvi vrsti s **perutninarstvom**, kjer v **treh hlevih** s skupno kapaciteto **2.840 m<sup>2</sup>** redimo **do 40.000** piščancev za Perutnino Ptuj. Začetki perutninarstva segajo v leto **1979**, ko je bil zgrajen prvi hlev, rejo so nato leta **2008** povečali z izgradnjo hleva površine 1400 m<sup>2</sup> in leta **2020** še z enim hlevom velikosti 706 m<sup>2</sup>. Reja je urejena po sistemu **BTS oz. piščancem prijazna reja**, kjer imajo živali možnost izhoda v izpust, kateri je pokrit in ograjen, v tak način pa smo vstopili leta 2014 v preureditvijo dveh takratnih hlevov. Na letni ravni vzredimo povprečno **610.000 kg perutninskega mesa**. Zraven perutnine se ukvarjamo tudi govedorejo, prašičerejo in konjerejo.



# Perutnina

## Projektne aktivnosti

- V **prvi fazi** projekta bomo na kmetiji izvedli testiranje izbranega natilje z uporabo **termo kamere, senzorjev mikroklimatskih pogojev, video nazora** in analize videa s specialnim program za ugotavljanje **obnašanja živali** ob tem bomo merili **nastajanje TGP**
- Po obdobju proučevanja in analiz dobljenih podatkov bomo pristopili k **drugi fazi** testiranja, kjer bomo vzpostavili **sistem različnih nastiljev** po celotni dolžini hleva in nato ponovno s pomočjo nove in obstoječe oprem **spremljali izbiro nastilja, obnašanje in počutje živali**.
- Po zaključenih obeh fazah testiranja bomo **primerjali dobljene podatke v hlevu in določili kritične točke v reji**, ki jih lahko odpravi rejec sam
- V identifikacijo kritičnih točk bomo **vkjučili strojno učenje**
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



## P26: Žipo Lenart d.o.o., Šetarova 21, Lenart, Slovenija

Najpomembnejša dejavnost je primarno kmetijstvo: živinoreja in poljedelstvo. Na **837 ha kmetijskih površin** pridelujejo koruzo, pšenico, ječmen, oljno ogrščico in sojo. Ukvarjajo se s predelavo **mlete in oprasene slame**, proizvodnjo **specialnih krmil**, sušenjem in skladiščenjem žit ter koruze, poleg tega pa tudi z lesnimi gorivi. V **sodobnem sušilno-skladiščnem obratu** imajo možnost združitve procesov pridelave, obdelave in skladiščenja žit. Živinoreja se izvaja na dveh lokacijah, **Šetarova in Spodnje Verjane**, kjer imajo možnost vhlavitve **1.400 govejih pitancev**. Žipo podjetje se ponaša s statusom »druge priznane rejske organizacije v živinoreji«, kar pomeni, da so vključeni v izvajanje selekcijskega programa za Lisasto pasmo Slovenije (progeni test).

Skupina se ukvarja z **razvojem novih tehnologij in raziskovanjem novih produktov**, kar jim omogoča, da ostajajo v koraku s časom.

Od začetka leta 2022 raziskujejo **potencial gojenja žuželk**. Začeli so s poskusno rejo mokařev, saj verjamemo, da bo **alternativno pridobivanje beljakovin v prihodnosti** ključno. Takšne inovativne prakse lahko bistveno prispevajo k trajnostnemu razvoju in samooskrbi, kar je vse bolj pomembno v globalnem kmetijstvu.

V prihodnje si želijo še več delati na področju **preciznega kmetovanja** ter nadaljevati z **raziskovalno-razvojnimi deli**, ki postaja vedno pomembnejši del poslovanja. S takšnim pristopom in stalnim vlaganjem v inovacije, je jasno, da podjetje Žipo Lenart ostaja med vodilnimi akterji na področju kmetijstva in razvoja novih tehnologij.



# P26: Žipo Lenart d.o.o., Šetarova 21, Lenart, Slovenija

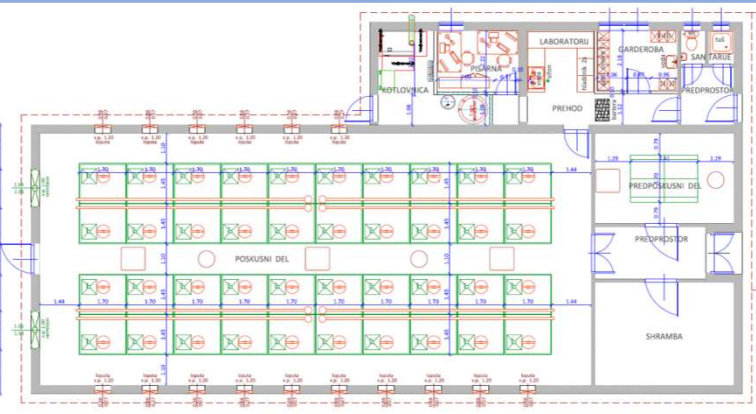
## Projektne aktivnosti

Izvedeni bodo praktični preizkusi:

- S pomočjo Rapidox 2112 Multigas Analyser bomo v hlevu z biki pitanci spremljali in analizirali pline
- S pomočjo RumiWatch® ovratnic bomo spremljali žvečenje, prežvekovanje, prehranjevanje, pitje, gibanje in držo glave pri živalih
- S pomočjo Kestrel Drop D2AG bomo spremljali mikroklimatske razmere v hlevu (THI, temperatura, vlažnost, indeks toplotnega stresa)
- Povezovanje podatkov za strojno učenje
- Diseminacija – prikaz dobrih praks



# Oprema FKBV



## EthoVision XT 17.5

HYGROLAB



# Partnerji projekta **ODEON** - Kmetijska gospodarstva

- **KONJEREJA: Vodja: Jernej Prišenk**
  - **39** Nataša Požar



Sofinancira  
Evropska unija



# P39: Kmetija **Nataša POŽAR**, Plač 22, Zgornja Kungota, Slovenija

## Čreda

- 31 konj, 9 kobil, 1 žrebe, 21 kobil
- pasma: slovenska toplokrvna, holštajnci, hanoveranci, arabec, lipicanec, palomino,
- minishentland poni, mešanci
- starost: 6 mesecev do 30 let

## Inovativne rešitve

- Tehnološka in ekonomska ocena pašnosti konj
- izboljšanje dihanja pri obolelih konjih
- apliciranje zdravil preko inhalatorja

## Kmetijske površine

- Njivskih površin 30 ha
- trajni travnik 31 ha



## Projektne aktivnosti

- Izdelava protokolnih listov za oceno pašnosti konj
- Izvedba poskusa
- Analiza podatkov
- Izdelava poročila
- Priprava strokovnega in/ali znanstvenega prispevka
- Diseminacija – prikaz dobrih praks

**P05: Kmetijski inštitut Slovenije**, Hacquetova ulica 17, 1000  
Ljubljana

• **Prioritetne vsebine:**

- **Blaženje podnebnih sprememb (emisije metana in didušikovega oksida, ponori ogljikovega dioksida)**
- **Zmanjšanje negativnih vplivov živinoreje na tla, vode in zrak (poudarek na emisijah amonijaka in bilancah N in P, učinkovita raba živinskih gnojil)**
- **Prilagajanje govedoreje podnebnim spremembam (vročinski stres, na sušo odpornejše krmne rastline, krmna vrednost rastlin, ki rastejo v razmerah povečanih temperatur in pomanjkanja vode)**
- **Uporaba spektralne analize mleka za sledenje oskrbljenosti živali z energijo in beljakovinami, zdravstvenega stanja mlečne žleze, kakovosti mleka (tudi minerali, maščobno kislinska sestava) in okoljskega odtisa molznic**



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

**P05: Kmetijski inštitut Slovenije**, Hacquetova ulica 17, 1000  
Ljubljana

- **Nova oprema v sklopu ODEON:**
  - Sistem za merjenje izpustov metana iz prebavil govedi
  - Laserski merilec metana (prenosni analizator za določanje vsebnosti metana v izdihanem in izriganem zraku živali)
  - Oprema za merjenje temperature in pH vrednosti v vampu ter zaznavo gibanja živali
- **Nova oprema v sklopu CLIMAGROW** (Celostne rešitve za rastlinsko pridelavo v času podnebnih izzivov, IRP38 projekt)
  - Oprema za preučevanje vplivov podnebnih sprememb v realnih razmerah na polju »Rain shelter«



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

# P05: Kmetijski inštitut Slovenije, Infrastrukturni center Jablje in Infrastrukturni center Ptuj

## Čreda (Jablje)

- 88 GVŽ
- 66 krav molznic
- Pasma: ČB
- 45 plemenskih telic
- 9.167 kg – 3,82 % – 3,36 %

## Hlevi-stanje

- Zastareli hlevi (40 let)
- Prosta reja na nastilju (slama)
- Bioplinska naprava
- Predvidena posodobitev izven ODEON – omejeni posegi zaradi območja kulturne dediščine



## Kmetijska zemljišča

### Jablje

- 420 ha kmet. zemljišč, od tega 50 ha poskusov

### Ptuj

- 38 ha kmet. zemljišč, selekcija in poskusi

## Projektne aktivnosti

- Meritve emisij metana na ravni posameznih živali, primerjava z ocenami na podlagi spektralne analize mleka
- Ovrednotenje učinkov vročinskega stresa
- Na sušo odporne krmne rastline

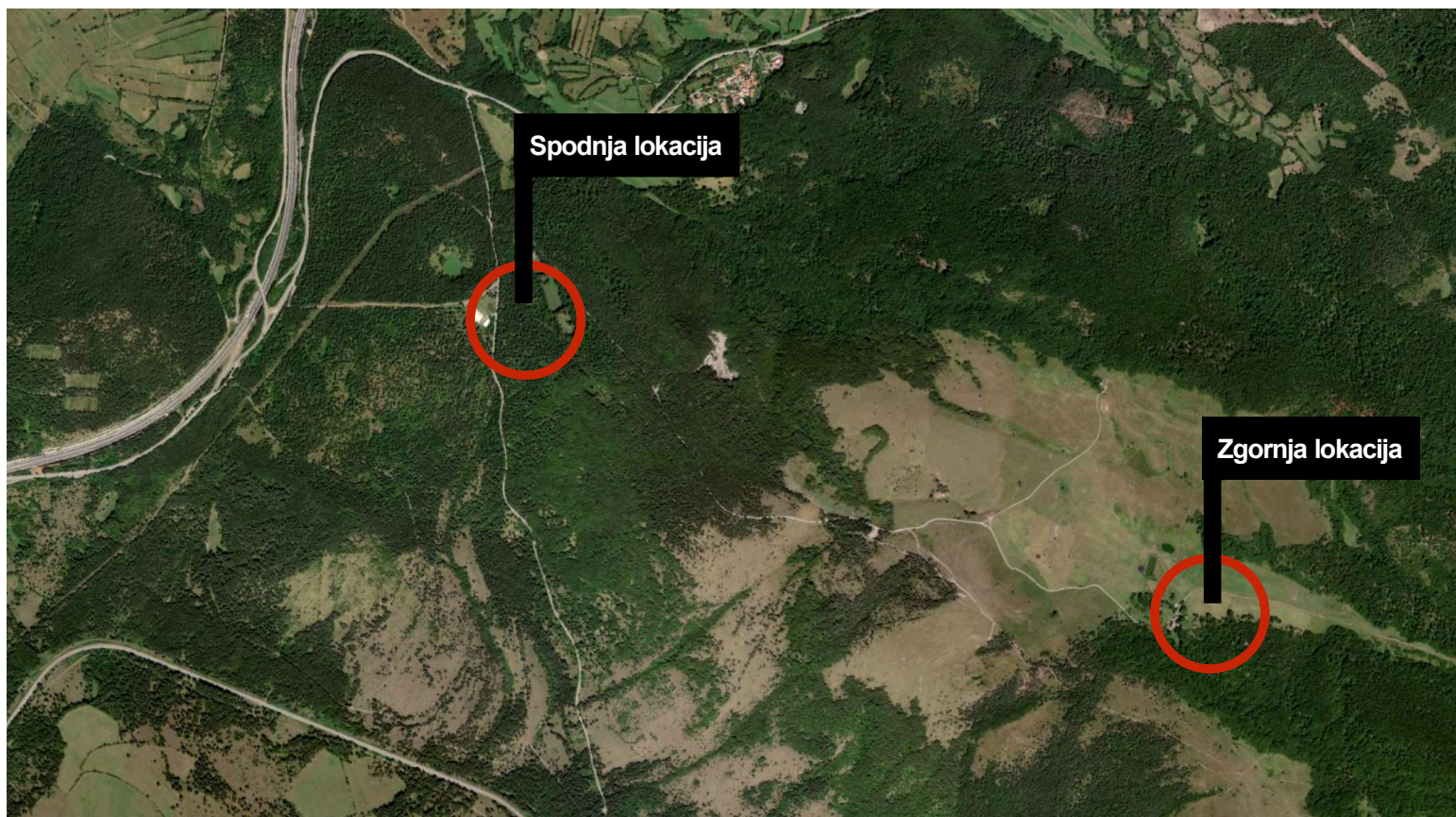


## **P02:** Univerza v Ljubljani – **Veterinarska fakulteta**

- Center za sonaravno rekultivacijo krasa - VREMŠČICA

# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

## Lokacija



Vremščico prekrivajo travniki in pašniki, ki se razprostirajo na višini 800-1000 m nad morjem.

Center obsega 268 ha površine, kamor sodi tudi 110 ha travnikov.

Nahaja se na dveh lokacijah.

V dolini pod Vremščico imamo v lasti približno 24.000 m<sup>2</sup> površin, kjer med drugim stoji hlev, namenjen prezimovanju.

# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

## Dejavnost Reja avtohtonih pasem živali



**500**

ovc pasme istrska  
pramenka



**8**

krav pasme cika



**12**

oslov v istrskem tipu



**2**

plemenski svinji  
krškopoljske pasme



# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

## Izobraževalni center

### Praktično usposabljanje

- ✓ študentov veterinarske medicine s področja zdravstvenega varstva in menedžmenta prežvekovalcev
- ✓ študentov živinoreje Biotehniške fakultete



## Raziskovalna dejavnost

**CSRV je raziskovalni poligon** za različne nacionalne in mednarodne projekte s področja sanacije opuščeni kraških območij z uporabo sonaravnih tehnologij za ohranjanje in razvoj Krasa

**Raziskave** so usmerjene na področja kmetijstva, gozdarstva, veterinarske medicine, ekologije, živinoreje, ekotoksikologije in različnih modelov trajnostnega kmetovanja



## Raziskovalna dejavnost

### Projekti, ki so se izvajali oz. se izvajajo:

- ✓ “**Odporne živali v trajnostnih mešanih sistemih proste reje**” pod akronimom FREE-ROAM v okviru iniciative ERA NET CORE Organic Cofund
- ✓ “**Zagotovimo si hrano za jutri**” V4-2005; Strateški pristopi za izboljšanje zdravstvenega stanja in plodnosti drobnice
- ✓ “**Obnova mreže mokrišč in travišč, pomembnih za Natura 2000 in druge zavarovane vrste in habitatne tipe v Biosfernem območju Kras in porečje Reke ter Krajinskem parku Pivška presihajoča jezera**” - ReNature

### Sodelovanje pri projektu:

- ✓ **Interreg TransPlant** Integralna čezmejna zaščita Natura 2000 rastlinskih vrst in rastišč (zunanji sodelavec projektnega partnerja Regijski park Škocjanske jame)



# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

## Proizvodna dejavnost

Povprečna letna proizvodnja ovčjega mleka

**25.000 l**

Povprečna letna pridelava ovčjih izdelkov

**6.500 kg**



# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

## Naložbe – oprema: **Prevozno molzišče**

- Tehnologija, potrebna za natančno spremljanje in vodenje reje živali
- spremljanje aktivnosti, obnašanja in zdravja živali –skrb za dobrobit živali
- avtomatsko beleženje količine in kakovosti mleka oz. mleziva
- spremljanje konzumacije krme in prirastov
- povečuje učinkovitost dela, saj se molža in paša združita v enoten sistem



# P02: Univerza v Ljubljani – Veterinarska fakulteta

- Prevozno molzišče zmanjšuje potrebo po neposrednem fizičnem stiku rejca z živaljo, kar lahko pri bolj plašnih ali občutljivih ovcah zmanjša strah in nelagodje (**dobrobit**).
- Prednost prevoznega molzišča je njegova mobilnost. Omogoča molžo neposredno na pašniku, kar odpravi stres, ki ga ovce doživljajo zaradi vsakodnevnega premeščanja tropa v hlev (**dobrobit, proizvodnja**).
- Z uporabo prevoznega molzišča se rejcem tudi prihrani čas in trud, ki bi bil sicer potreben za organizacijo premikov tropa, kar še dodatno poveča učinkovitost rejskih praks (**delovna učinkovitost in izboljšanje konkurenčnosti**).
- Z možnostjo individualnega sprotne spremljanja mlečnosti bomo lahko preučevali vplive okolja na proizvodnost posamezne živali (**prilagoditev podnebnim** vplivom, selekcija odpornejših posameznikov v tropu?).
- Hitra in sprotna identifikacija živali v okolici molzišča bi nam omogočala vpogled v socialno interakcije med živalmi (**dobrobit, etologija**).



# Načrtovane aktivnosti v letu 2025

- Priprava letnega delovnega načrta – za leto 2025
- Organizacija in izvedba Kick-off delovnega srečanja
- Nakup raziskovalne opreme po programu
- Priprava raziskovalnih protokolov in metodologij
- Izvedba strokovnih usposabljanj in seminarjev – 20 ur
- Izvedba prvega izobraževalnega modula – Modul 5
- Demonstracijski prikazi uporabe raziskovalne opreme na PRC Logatec in kmetiji Višnar
- Strokovne ekskurzije na projektne kmetije za študente in dijake
- Sodelovanje na strokovnih dogodkih in sejnih (Komenda, ZED, ZDRDS)
- Vzpostavitev spletne strani ODEON projekta
- Priprava letnega delovnega načrta – za leto 2026



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA



# Načrtovane aktivnosti v letu 2026

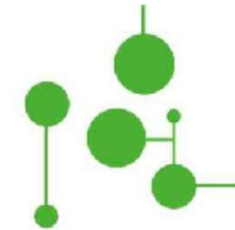
- Nakup raziskovalne opreme po programu
- Izvedba načrtovanih poskusov, meritev, raziskav, praktičnih prikazov, ... - priprava magistrskih in diplomskih nalog, ...
- Izvedba strokovnih usposabljanj in seminarjev – 60 ur
- Izvedba treh izobraževalnih modulov
- Demonstracijski prikazi uporabe raziskovalne opreme na PRC Logatec, KPC Jablje, FKBV in kmetijah vključenih v projekt
- Strokovne ekskurzije na projektne kmetije za študente in dijake
- Sodelovanje na strokovnih dogodkih in sejnih (Komenda, Gornja Radgona, Tumpejevi dnevi, ZED, Posvet JSKS)
- Posodobitev spletne strani ODEON projekta / Objave strokovnih prispevkov
- Priprava letnega delovnega načrta – za leto 2027



Sofinancira  
Evropska unija



SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA



**IRP38 Konzorciji institucij znanja v podporo  
prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in  
podnebno nevtralnno:**

**»Okoljsko, ekonomsko in družbeno  
odgovorna živinoreja«**



**Sofinancira  
Evropska unija**



**SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA**

## AKRONIM PROJEKTA

Za naslov projekta "Okoljsko, ekonomsko in družbeno odgovorna živinoreja" smo izbrali akronim:

### "ODEON"

Pojasnilo:

- **O** – Okoljsko
- **D** – Družbeno
- **E** – Ekonomsko
- **O** – Odgovorna
- **N** – Živinoreja (N se nanaša na naravnost, trajnost in povezanost z naravo, kar je ključna komponenta projekta).

Akronim "**ODEON**" simbolično nakazuje tudi prostor za dialog in izmenjavo idej (v antiki so odeoni bili dvorane za kulturne dogodke), kar se ujema s ciljem projekta – povezovanje deležnikov in izmenjava znanja za odgovorno živinorejo.



Sofinancira  
Evropska unija



