



EUROPOS ŽEMĖS ŪKIO FONDAS KAIMO PLĖTRAI:
EUROPA INVESTUOJA Į KAIMO VIETOVES



LIETUVOS RESPUBLIKOS
ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA



Lietuvos kaimo tinklos

LKT

**INFORMACIJA APIE PROJEKTĄ, ĮGYVENDINAMĄ PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS
2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS „BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ
„PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“**

2023-10-02 Nr. 1

(data)

Projekto pavadinimas	„Biotechnologinių sprendimų galvijų krekenų kokybei gerinti ir pridėtinėms funkcionaliosioms savybėms suteikti integravimas pienininkystės ūkiuose“
----------------------	---

I. DUOMENYS APIE PROJEKTO VYKDYTOJĄ (-US)

Projekto vadovas ir (arba) atsakingas asmuo	Vaclovas
	Gavelis
	Projekto vadovas
	+37037361912
	vaclovas.gavelis@lsmuni.lt
Projekto partneriai* <i>*Irašomi visi partneriai papildant reikiamu eilučių skaičiumi</i>	VšĮ Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras (Partneris 1)
	Buveinės adresas Erdvilo g. 3, LT-47181 Kaunas
	+37067029105
	vsitmkc@gmail.com
	Ūkininkas Tomas Burinskas (Partneris 2)
	Sauselio k. 10, Liubavo sen., Kalvarijos sav.
	+370 600 29159
	burinkas.tomas@gmail.com
	Ūkininkas Vytautas Ročka (Partneris 3)
	Vėjų g. 4, 60246 Gėluvos k., Ariogalos sen., Raseinių r. sav.
	+370 676 37835
	dalia145@gmail.com
	Dovinės ŽŪB (Partneris 4)
	Sodybinė g. 27, 69142 Daukšių mstl., Marijampolės sav.
	+370 343 30283
	buhalterija.dovine@zubendrove.lt
	Ūkininkas Ričardas Bentnorius (Partneris 5)
	Paliepių k., 5, Paliepių sen., Raseinių r. sav
	+370 615 98535
	jurgabentnoriene@gmail.com
	ŽŪB Draugas (Partneris 6)
	Alksnupių k., Radviliškio r. sav.
	+370686 20624
zubdraugas@gmail.com	
UAB Laufriza (Partneris 7)	
Graužių k., Kėdainių r. sav.	
+370 620 49263	
laufriza@gmail.com	
Ūkininkas Albertas Brazas (Partneris 8)	
Amatininkų g. 4, Maneikių k., Liolių sen., Kelmės r. sav.	
+370 699 63086	
albertasbrazas@gmail.com	
Ūkininkas Tomas Vaitonis (Partneris 9)	
Būčkiesčio k., Pakuonio sen., Prienų r. sav.	
+370 652 44863	
tomasvait1991@gmail.com	

II. INFORMACIJA APIE PROJEKTO EIGĄ

Projekto įgyvendinimo pradžia	2023 m. kovo mėn. 22 d.
Numatoma projekto įgyvendinimo pabaiga	2025 m. liepos mėn. 1 d.
Projekto įgyvendinimo vieta	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas Veterinarijos akademija, Tilžės g. 18 Kaunas
Siekiami tikslai	Projekto tikslas – paskatinti pieninės galvijininkystės ūkius diegti alternatyvias technologijas biotechnologinių sprendimų taikymui galvijų krekenų kokybei gerinti ir pridėtinėms funkcionaliosioms savybėms suteikti, siekiant pagerinti naujagimių veršelių bei, ateityje, visos bandos sveikatingumą.
Projekto koncepcija, turinys, svarba	<p>Projekto metu Partnerių ūkiuose įdiegus biotechnologines schemas galvijų krekenų biomodifikavimui, užtikrinant jų biosaugą ir suteikiant daugiau funkcionaliųjų savybių, planuojamas gyvūnų sveikatingumo pagerėjimas, sumažintos sąnaudos gamybai (nes sumažėtų antimikrobinių medžiagų naudojimas bei gyvūnų sergamumas), dėl to planuojama, kad bus gaunamos didesnės pajamos, nes sumažės išlaidos antimikrobinėms ir (ar) probiotinėms pašarinėms žaliavoms ūkiuose, nes bus pagerinta krekenų funkcionalioji vertė bei gyvūnų virškinimo trakto sveikatingumas, o tuo pačiu sumažės ligų tikimybė bei sąnaudos jų gydymui. Įgyvendinus projektą Lietuvoje atsirastų pavyzdiniai pieninės galvijininkystės ūkiai, kuriuose būtų galima organizuoti lauko dienas ir kitus žinių sklaidos renginius, perduodant Projekto metu sukauptą patirtį, skatinant Lietuvos pienininkystės sektoriaus įmones pradėti taikyti reikšmingai efektyvesnes ir saugesnes (mažesnis antibiotikų suvartojimas) technologijas. Projekto metu, įdiegus biotechnologinius sprendimus galvijų krekenų kokybei gerinti ir pridėtinėms funkcionaliosios savybės suteikti, pritaikyti ir įdiegti (bio)technologiniai sprendimai, kaip pavyzdys, galėtų būti diegiami ir kituose ūkiuose, siekiančiuose ne tik efektyvios gyvūninės produkcijos gamybos, bet ir prisidedant prie aplinkos taršos antibiotikais mažinimo problemos sprendimo. Pagrindinės stipriosios Projekto ypatybės yra pasauliniu mastu novatoriškų ir mokslu pagrįstų technologijų diegimas pieninės galvijininkystės ūkiuose, sudarant sąlygas realios ekonominės naudos žemės ūkiui gavimui. Nauda bus gauta ir plačiajai visuomenei, nes šių prototipų įdiegimas prisidės prie aplinkos taršos antimikrobinėmis medžiagomis problemų sprendimo, taip pat atsiras niša jaunų perspektyvių mokslininkų integravimui į žemės ūkio mokslo plėtojimą – šią sritį pristatant kaip naują galimybę gyvūnų sveikatingumo užtikrinimui, remiantis novatoriškais sprendimais bei fundamentiniais tyrimais pagrįstais metodais.</p> <p>Įgyvendinus Projekto veiklas Lietuvoje bus žengtas svarbus praktinis žingsnis, integruojant mokslo naujoves pienininkystės ūkiuose ir sprendžiant ne tik Lietuvos, bet ir pasaulinio masto aplinkos taršos antimikrobinėmis medžiagomis bei mikroorganizmų atsparumo antibiotikams plėtos problemas. Bendromis mokslininkų, konsultantų, žemės ūkio veikla užsiimančių subjektų pastangomis bus įdiegti biotechnologiniai procesai efektyviam galvijų krekenų biomodifikavimui bei, tuo pačiu, naujagimių veršelių ligų prevencijai pieninės galvijininkystės ūkiuose. Bus pateiktos rekomendacijos, dėl galvijų krekenų biosaugos užtikrinimo ūkiuose, kurios</p>

	<p>sudarys prielaidas sveikesnės bandos išsaugojimui, kuris lems didesnę ūkio konkurenciją bei įsitvirtinimą rinkose. Projekto metu Pareiškėjo ir Partnerių darbuotojų įgytos praktinės kompetencijos bus naudingos tolesnėje jų veikloje, skatinant racionaliau naudoti antimikrobines medžiagas žemės ūkyje bei plėtoti novatoriškas technologijas, efektyviai integruojant mokslo žinias gyvulininkystės sektoriuje. Prognozuojamas projekto rezultatas – sveikesnė banda pieninės galvijininkystės ūkiuose, sunaudojant mažesnius kiekius antimikrobinių medžiagų. Lietuvos pieninės galvijininkystės ūkiuose, moksliniais tyrimais pagrįstų krekenų biomodifikavimo technologijų įdiegimas, įgalins efektyviau kontroliuoti naujagimių veršelių ligų protrūkius, ateityje užtikrinant didesnę visos bandos sveikatingumą. Dėl to sumažėtų kaštai gyvūnų gydymui bei sumažėtų aplinkos tarša antimikrobinėmis medžiagomis ir antibiotikams atsparių mikroorganizmų plėtra. Papildoma, ženkli ekonominė nauda būtų gauta, dėl biomodifikuotų krekenų prevencinio poveikio, kuris užtikrintų ūkiuose didesnę gyvūnų sveikatingumą, nes sumažėtų išlaidos bakterijų sukeltų ligų ir antrinių infekcijų gydymui bei jų kontrolei. LSMU mokslo grupė pademonstruos ūkiuose, kaip tęsti biotechnologinį procesą, nenaudojant grynų inokuliantų kultūrų ilgą laiką, t.y., šios žinios leis ūkiams patiems pasigaminti naujagimiams veršeliams raciono komponentą, pasižymintį antimikrobinėmis bei augimą skatinančiomis savybėmis, naudojant turimus resursus ir neinvestuojant į papildomą įrangą. Projektas svarbus ir dėl aplinkos taršos nedegraduojančiomis medžiagomis (antimikrobiniais vaistais) problemų mažinimo, nes naudojant biomodifikuotas krekenas, dėl jo antimikrobinių bei pridėtinių funkcionaliųjų savybių, sumažėtų poreikis antibiotikų naudojimui ūkiuose.</p>
<p>Tikslinės grupės, kitų EIP projekto dalyvių skaičius ir jų pavadinimai</p>	<p>Projekto tikslinės grupės yra Lietuvos gyvulininkystės ūkiai.</p> <p>Įgyvendinus Projekto veiklas Lietuvoje bus žengtas svarbus praktinis žingsnis, integruojant mokslo naujoves pienininkystės ūkiuose ir sprendžiant ne tik Lietuvos, bet ir pasaulinio masto aplinkos taršos antimikrobinėmis medžiagomis bei mikroorganizmų atsparumo antibiotikams plėtros problemas. Bendromis mokslininkų, konsultantų, žemės ūkio veikla užsiimančių subjektų pastangomis bus įdiegti biotechnologiniai procesai efektyviam galvijų krekenų biomodifikavimui bei, tuo pačiu, naujagimių veršelių ligų prevencijai pieninės galvijininkystės ūkiuose. Bus pateiktos rekomendacijos, dėl galvijų krekenų biosaugos užtikrinimo ūkiuose, kurios sudarys prielaidas sveikesnės bandos išsaugojimui, kuris lems didesnę ūkio konkurenciją bei įsitvirtinimą rinkose. Projekto metu Pareiškėjo ir Partnerių darbuotojų įgytos praktinės kompetencijos bus naudingos tolesnėje jų veikloje, skatinant racionaliau naudoti antimikrobines medžiagas žemės ūkyje bei plėtoti novatoriškas technologijas, efektyviai integruojant mokslo žinias gyvulininkystės sektoriuje. Prognozuojamas projekto rezultatas – sveikesnė banda pieninės galvijininkystės ūkiuose, sunaudojant mažesnius kiekius antimikrobinių medžiagų. Lietuvos pieninės galvijininkystės ūkiuose, moksliniais tyrimais pagrįstų krekenų biomodifikavimo technologijų įdiegimas, įgalins efektyviau kontroliuoti naujagimių veršelių ligų protrūkius, ateityje užtikrinant didesnę visos bandos sveikatingumą. Dėl to sumažėtų kaštai gyvūnų gydymui bei sumažėtų aplinkos tarša antimikrobinėmis medžiagomis ir antibiotikams atsparių mikroorganizmų plėtra. Papildoma, ženkli ekonominė nauda būtų gauta, dėl biomodifikuotų krekenų prevencinio poveikio, kuris užtikrintų ūkiuose didesnę gyvūnų sveikatingumą, nes sumažėtų</p>

	<p>išlaidos bakterijų sukeltamų ligų ir antrinių infekcijų gydymui bei jų kontrolei. LSMU mokslo grupė pademonstruos ūkiuose, kaip tęsti biotechnologinį procesą, nenaudojant grynų inokuliantų kultūrų ilgą laiką, t.y., šios žinios leis ūkiams patiems pasigaminti naujagimiams veršeliams raciono komponentą, pasižymintį antimikrobinėmis bei augimą skatinančiomis savybėmis, naudojant turimus resursus ir neinvestuojant į papildomą įrangą. Projektas svarbus ir dėl aplinkos taršos nedegraduojančiomis medžiagomis (antimikrobiniais vaistais) problemų mažinimo, nes naudojant biomodifikuotas krekenas, dėl jo antimikrobinų bei pridėtinių funkcionaliųjų savybių, sumažėtų poreikis antibiotikų naudojimui ūkiuose.</p> <p>Tiesiogiai projekto veikloje dalyvauja 9 partneriai: VšĮ Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras, ūkininkas Tomas Burinskas, ūkininkas Vytautas Ročka, Divinės ŽŪB, ūkininkas Ričardas Bentnorius, ŽŪB Draugas, UAB Laufriza, ūkininkas Albertas Brazas ir ūkininkas Tomas Vaitonis</p>
Projekto rezultatai	<p>Įgyvendinant projektą yra vykdomos projekto viešinimo veiklos, įsigyti ir įrengti viešinimo standai.</p> <p>Šiuo metu yra vykdomos šios projekto veiklos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. įvertinti prastos krekenų kokybės priežastis, tiriant karvių sveikatingumo rodiklius (kraujo rodiklius bei tešmens sveikatingumą) bei išanalizuoti racionus ir rekomenduoti jų korekcijas, galvijų sveikatingumui užtikrinti; 2. įvertinti galvijų krekenų kokybės rodiklius ūkiuose, nustatant juose imunoglobulinų koncentraciją bei taršą oportunistiniais ir patogeniniais mikroorganizmais; 3. pritaikyti biotechnologinius sprendimus ūkiuose galvijų krekenų apdorojimui bei įvertinti modifikuotų krekenų biosaugos rodiklius; 4. įvertinti biomodifikuotų krekenų įtaką naujagimių veršelių virškinimo trakto mikrobiotos pokyčiams, gyvybingų mikroorganizmų pokyčiams fekalijose bei bendrai veršelių sveikatos būklei.



(Parašas)

Vaclovas Gavelis
(Vardas, pavardė)