

**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“**

2024-02-01 Nr. _____
(data)

Projekto pavadinimas	<i>Nanostruktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui</i>
----------------------	--

I. DUOMENYS APIE PROJEKTO VYKDYTOJĄ (-US)


Projekto vadovas ir (arba) atsakingas asmuo	Vida
	Juozaitienė
	projekto vadovė +37067425663
	adresas vida.juozaitiene@vdu.lt
Projekto partneriai* <i>*Irašomi visi partneriai papildant reikiamu eilučių skaičiumi</i>	UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“
	Pilėnų g 5-26, Akademija, Kauno raj LT-53351
	+37068257218
	info@lzukt.lt
	Griškabūdžio žemės ūkio bendrovė
	J. Jablonksio g 1a, Griškabūdžio miestelis, Šakių r. sav., LT-72193
	834541128
	info@lzukt.lt
	UAB „Genetiniai ištekliai“
	Ėriškių g. 8, Užytės kaimas, Panevėžio raj sav LT-38284
	868777099
	direktorius@genetiniaiistekliai.lt
	Ūkininkės Vaidutės Stankevičienės ūkis
	Parovėjos kaimas 8, Parovėjos sen., Biržų raj
	862444454
	nemuneliu@gmail.com
	Ūkininko Jono Galinaičio ūkis
	Dubysos g. 13, Katauskių kaimas, Raseinių raj. LT-60049
	868247257
	jonasgalinaitis@gmail.com
Ūkininkės Adėlės Adamonienės ūkis	
Dvaramišio g 27, Aukštupėnų k, Kupiškio raj.	
861039419	
adamoniukis@gmail.com	
Kuršėnų žemės ūkio bendrovė	
Svirbučių g. 50, Ringuvėnų kaimas, Kuršėnų k.s., Šiaulių raj., LT-81201	
861221408	
kzukiob@gmail.com ; sanitaras7@gmail.com	
Žemės ūkio kooperatyvas „Lumpėnų Rambynas“	
Rambyno g 4, Lumpėnų kaimas, Kuršėnų k.s, Pagėgių sav., LT-99765	

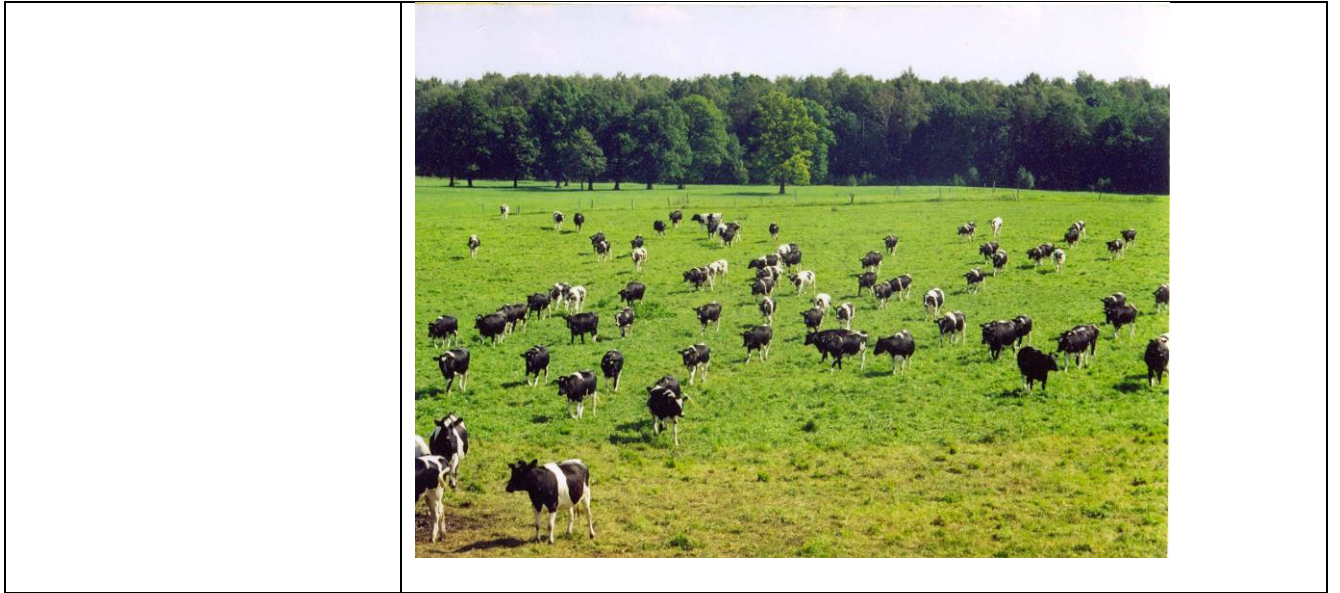
868647200
lumpenu.rambynas@gmail.com
Žemės ūkio kooperatyvas „Vermenos žemės ūkio bendrovė“
Derliaus g. 5, Pavermenio kaimas, Kėdainių raj., LT-55466
865057800
vermena92@gmail.com
Žemės ūkio kooperatyvas „Ūkininko Arūno Baltrušaičio ūkis“
Paskerdinio kaimas, Kulkečių seniūnija, Kelmės raj., LT-86428
869915364
a.baltrusaitis@yahoo.com
Žemės ūkio kooperatyvas „Ūkininko Juozo Banio ūkis“
Papiškių kaimas, Kavarsko s., Anykščių raj., LT-29256
868646044
juozas.banys@gmail.com

II. INFORMACIJA APIE PROJEKTO EIGĄ

Projekto įgyvendinimo pradžia	2023-03-29
Numatoma projekto įgyvendinimo pabaiga	2025-04-01
Projekto įgyvendinimo vieta	Universiteto g. 10, Akademijos mstl., Kauno r. sav.
Siekiami tikslai	Sukurti optimalų inovatyvų sprendimą, padėsiantį išspręsti karvių bandų veislinės vertės ir produktyvumo didinimo problemą vykdant mastito paplitimo mažinimo praktinę problemą pienininkystės ūkiuose, įdiegiant ūkiuose nano-struktūrinio modulio vandens apdorojimo technologiją. Taip visuose regionuose didinti visų žemės ūkio veiklų gyvybingumą ir konkurencingumą, taip pat skatinti inovatyvias ūkių technologijas ir tvarų valdymą.
Projekto koncepcija, turinys, svarba	InoMilk group įgyvendindama projektą, kurio eigoje ieškoma optimalaus inovatyvaus sprendimo, padėsiančio išspręsti karvių bandų veislinės vertės ir produktyvumo didinimo problemą vykdant mastito paplitimo mažinimo praktinę problemą pienininkystės ūkiuose, įdiegiant ūkininkų ūkiuose nano-struktūrinio modulio vandens apdorojimo technologiją. Tokiu būdu bus išsaugojami aukštos veislinės gyvuliai pieninėse bandose, padidės jų ilgaamžiškumas ir produktyvumas, padidės bandų vidutiniai veislinės vertės indeksai. Projektas vykdomas šiais etapais: <ol style="list-style-type: none"> 1. Literatūrinių duomenų analizė, naujausių mokslinių tyrimų analizė. 2. Pieno mėginių paėmimas; 3. Mikrobiologiniai pieno tyrimai esamų sukėlėjų nustatymui; 4. Jonizacijos sistemos diegimas - pritaikyti ir įdiegti pienininkystės ūkiuose inovatyvę, novatorišką vandens apdorojimo nanostruktūrinę sistemą karvių bandų produktyvumo, veislinės vertės ir sveikatingumo gerinimui 5. Duomenų analizė. 6. Pakartotiniai mikrobiologiniai pieno tyrimai įrangos efektyvumo nustatymui;

	<p>7. Duomenų analizė</p> <p>8. Gautų rezultatų viešinimas (seminarai, švietimo renginiai, konferencijos, publikacijos).</p> <p>Diegiant inovacijas ir naujas nanotechnologijas bus siekiama sparčiau <i>didinti</i> darbo <i>našumą</i> pienininkystės ūkiuose, siekiančiuose išlikti konkurencingais, išsaugojant aukštos veislinės vertės gyvulis bandose, gerinat jų produktyvumo genetinį potencialą, mažinant mastito paplitimą, taip gerinant žaliavinio pieno kokybę. Aukštesnė veislinė vertė, mažesnis mastito paplitimo dažnis pienininkystės ūkiuose, pagerėjęs karvių imunitetas padės geriau prisitaikyti Lietuvoje veisiamiems pieniniams galvijams prie klimato pokyčių. Pagerėjus karvių sveikatai, padidės jų ilgaamžiškumas, bus efektyviau valdomi gyvūniniai ištekliai.</p>
Tikslinės grupės, kitų EIP projekto dalyvių skaičius ir jų pavadinimai	<p>Projekto tikslinė grupė – Lietuvos pienininkystės ūkiai, kuriuose aukštos veislinės vertės pieninėms karvėms panaudojant inovatyvią nano-struktūrinę technologiją - korinės struktūros modulį homogeniškos žemos temperatūros plazmos iškrovų generavimui (padidinant iškrovų skaičių iki tūkstančių ar milijonų kvadratiname centimetre) specialios dangos paviršiuje suformuojant nano-struktūrinę morfologiją, jonizacijos proceso metu bus sunaikinami mastito sukėlėjai. Padidės karvių produktyvumas, bandų veislinė vertė.</p> <p>Ūkininkai, kurie dalyvauja grupės projekte, augina karves, yra šio projekto tiesioginės naudos gavėjai. Bendradarbiaudami su kitais projekto dalyviais jie bus įtraukiami visoje projekto eigoje, kartu sekant procesą ir įsijungiant į inovacijos realizaciją. Projekte dalyvauja UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“, Griškabūdžio žemės ūkio bendrovė, UAB „Genetiniai ištekliai“, Ūkininkės Vaidutės Stankevičienės ūkis, Ūkininko Jono Galinaičio ūkis, Ūkininkės Adėlės Adamonienės ūkis, Kuršėnų žemės ūkio bendrovė, Žemės ūkio kooperatyvas „Lumpėnų Rambynas“, Žemės ūkio kooperatyvas „Vermėnos žemės ūkio bendrovė“, Žemės ūkio kooperatyvas „Ūkininko Arūno Baltrušaičio ūkis“, Žemės ūkio kooperatyvas „Ūkininko Juozo Banio ūkis“.</p>
Projekto rezultatai	<p>Aukštos veislinės vertės gyvulių produktyvumo sumažėjimas ir bandų veislinės vertės mažėjimas, išbrokuojant geriausius gyvulius dėl mastito, yra viena aktualiausių, brangiausių ir sunkiausiai įveikiamų pienininkystės problemų tiek Lietuvoje, tiek visame pasaulyje. Mastitas yra daugiausia lėšų reikalaujanti pieninių karvių sveikatos problema. Ekonominiai nuostoliai atsiranda dėl sumažėjusio produktyvumo, pablogėjusių pieno technologinių savybių, negautų veršelių, išlaidų mastitų diagnostikai ir gydymui, aukštos veislinės vertės gyvulių netekimo. Analizuojant mastito paplitimą, nustatyta, kad daugumai atvejų būdinga slaptasis mastitas turintis bakterinės kilmės etiologiją. Skirtingų mastito sukėlėjų paplitimas priklauso nuo šalies epidemiologinės situacijos, karvių bandų valdymo priemonių ir genetinių veiksnių, kurių pagalba didinamas karvių atsparumas mastitui. Lietuvoje slaptuoju mastitu serga vidutiniškai 50 proc. melžiamų karvių. Dažniausi mastito sukėlėjai yra streptokokai, stafilokokai, <i>S. aureus</i>, <i>S. agalactiae</i>, <i>S. dysgalactiae</i>, <i>S. uberis</i>, <i>E. coli</i>, rečiau – žarnyno lazdelės, korinebakterijos, pseudomonos, mielės ir</p>

	<p>mikoplazmos. Karvės mastitu dažniausiai suserga dėl nepalankių išorinių ir vidinių veiksnių sumažėjus organizmo rezistentiškumui, o mastitas paverčia pieną netinkamu maistui arba netinkama žaliava pieno produktams. Projekto metu nano technologijos pagalba bus sunaikinami mastito sukėlėjai ir taip padidinamas karvių produktyvumas, ilgaamžiškumas ir bandos vidutinė veislinė vertė.</p> <p>Dėka konstrukcinių sprendimų ir unikalių valdymo sistemos, technologija pasižymi itin aukštu efektyvumu, lyginant su kitais egzistuojančiais sprendimais, be to, dėl mažų energijos sąnaudų, ši technologija yra priskiriama „žaliosios energetikos“ kryptiai. Projekto metu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bus pritaikyti ir įdiegti pienuose inovatyvi, novatoriška vandens apdorojimo nanostruktūrinė sistema karvių bandų produktyvumo, veislinės vertės ir sveikatingumo gerinimui. 2. Bus vykdoma mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaida Lietuvos pienuose, siekiant padidinti jų technologinę pažangą, ekonominį gyvybingumą ir konkurencingumą 3. Skatinamos inovacijos, bendradarbiavimas ir žinių bazės vystymas kaimo vietovėse. 4. Stiprinami žemės ūkio, maisto produktų gamybos ryšiai su moksliniais tyrimais atliekančiomis bei inovacijas kuriančiomis institucijomis. 5. Organizuoti seminarai, demonstraciniai susitikimai ir dalijamasi gerąja patirtimi.
Priedami dokumentai	



[Handwritten signature]

projekto administratorė Vesta Jonikė