

TVIRTINU

Nacionalinės mokėjimo agentūros prie
Žemės ūkio ministerijos Kaimo plėtros
ir paramos regionams departamento
direktorius

Kšištof Dokudovič

(Pavyzdinė projekto įgyvendinimo galutinės ataskaitos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ forma)

Vytauto Didžiojo universitetas
(dokumento sudarytojo pavadinimas)

**PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ
PROGRAMOS PRIEMONĖS „BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ „PARAMA
EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“
GALUTINĖ ATASKAITA**

2025 04 10
(pildymo data)

Kaunas
(sudarymo vieta)

1. Ataskaitos pateikimo terminas: |_2_|_0_|_2_|_5_|-|_0_|_4_|-|_1_|_0_|
(nurodoma data, iki kurios turi būti pateikta galutinė ataskaita)

2. Informacija apie paramos gavėją ir projektą:

Paramos gavėjas	Vytauto Didžiojo universitetas
-----------------	--------------------------------

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas



Paramos gavėjo adresas	Kauno sav., Kauno m. K. Donelaičio g. 58 44248 8 (372) 22739 Tel., faksas info@vdu.lt El. paštas
Partneriai	1. UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“ 2. Griškabūdžio žemės ūkio bendrovė 3. UAB „Genetiniai ištekliai“ 4. Ūkininkės Vaidutės Stankevičienės ūkis 5. Ūkininko Jono Galinaičio ūkis 6. Ūkininkės Adėlės Adamonienės ūkis 7. Kuršėnų žemės ūkio bendrovė 8. Žemės ūkio kooperatyvas „Lumpėnų Rambynas“ 9. Vermenos žemės ūkio bendrovė 10. Ūkininko Arūno Baltrušaičio ūkis 11. Ūkininko Juozo Banio ūkis
Projekto pavadinimas	Nano-struktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui
Paramos sutarties numeris	35BV-KK-21-1-08998-PR001
Asmuo, atsakingas už projekto administravimą	Miglė Razgūnaitė, administratorė, +37060298891, miglė.razgūnaitė@vdu.lt
Atsiskaitymo laikotarpis	nuo 2024-12-01 iki 2025-04-01 (Nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki suplanuoto paskutinio mokėjimo prašymo pateikimo datos.)
Faktinis projekto įgyvendinimo laikotarpis	nuo 2023-03-02 iki 2025-04-01 (Nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki paskutinio mokėjimo prašymo Nacionalinei mokėjimo agentūrai prie Žemės ūkio ministerijos pateikimo datos.)

Skirta paramos suma (Eur)	186 682,00 Eur (Nurodoma skirta paramos suma eurai.)	
Faktiškai patirtų ir pateiktų tinkamų išlaidų suma (Eur):	186 682 Eur (Nurodoma bendra faktiškai patirtų išlaidų suma eurai.)	
	EIP veiklos grupės bendradarbiavimo išlaidos	3000 Eur 1,61 proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
	Projekto įgyvendinimo išlaidos (darbo užmokestis)	152 779 Eur 81,84 proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
	Kitos projekto įgyvendinimo išlaidos	29 806 Eur 15,98 proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
	Statinių (pastatų), susijusių su projekto įgyvendinimu, rekonstravimas ar kapitalinis remontas	0 Eur 0 proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
	Projekto viešinimo išlaidos	200 Eur
	Projekto sklaidos išlaidos	897 Eur 0,48 proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)

3. Paramos paraiškoje numatyti projekto veiklų įgyvendinimo etapai, numatyta vykdyti veikla ir įsipareigojimai (Pildoma atsižvelgiant į paramos paraiškoje numatytus įsipareigojimus, gavus paramą projektui įgyvendinti.)



Nr.	Veiklos pavadinimas	Vykdyto o pradžiai	Vykdyto pabaiga	Pareiškėjas (partneris (-iai) atsakingas (-i) už projekto veiklą)	Pastabos (nurodyti pasiektus rezultatus, o nukrypęs nuo paramos paraiškoje numatytos veiklos (-ų), įsipareigojimų ar rezultatų, būtina nurodyti priežastis)
Su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos					
1.	Nurodoma, kada ir kokios su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos buvo atliktos.				
1.1	EIP veiklos grupės galimybių studijos parengimas	2021 09 01	2021 11 01	Pareiškėjas (VDU)	Parengta galimybių studija. EIP veiklos grupės projekto galimybių studijos parengimą atliko VDU darbuotojas prof. dr. Algimantas Paulauskas



1.2	Projekto dalyvių – ūkininkų, konsultacijos kaip pritaikyti projekto metu gautus rezultatus. Šviečiamųjų susitikimų, seminarų ir publikacijų rengimas.	2023 03 29	2025 04 09	VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Aktyviai įvykdytas suinteresuotųjų ūkių konsultavimas, bei susitikimai, projekto metu taikant nano technologiją numatytuose projekto dalyvių 10 ūkių. Pagal gautus rezultatus išspausdinta publikacija ELSEVIER Veterinary and Animal Science journal žurnale (IF=2.38) „Application of cold plasma therapy for managing subclinical mastitis in cows induced by <i>Streptococcus agalactiae</i>, <i>Streptococcus uberis</i> and <i>Escherichia coli</i>“ (https://doi.org/10.1016/j.vas.2024.100378).
1.1 1					
Su projekto įgyvendinimu susijusios veiklos					
2.	Nurodoma, kada ir kokios su projekto įgyvendinimu susijusios veiklos buvo atliktos.				

2.1.	Tyrimų atlikimas, pateikiant išsamią informaciją apie gautus rezultatus.	2023 04 01	2025 04 09	VDU	Inomilk group narių (dešimties ūkininkų ūkiuose) buvo taikoma inovatyvi technologija, vertinami duomenys ir apibendrinti galutiniai nano-struktūrinio modulio geriamo vandens apdorojimo technologijos parametrai ir vertinami pienininkystės verslo rezultatai ūkiuose, įdiegusiose inovatyvią technologiją – vertinami karvių produktyvumo, sveikatos rodiklių, mastito paplitimo pokyčiai.
2.1.1	Technologijos taikymo efektyvumas aukštos veislinės vertės karvių produktyvumui.	2023 04 01	2025 04 01	VDU	Atlikus tyrimus dešimtyje ūkių buvo nustatytas 11,1% karvių produktyvumo pagerėjimas po nano technologijos taikymo.
2.1.2	Technologijos taikymo efektyvumas pieno somatinėms ląstelėms, karvių sveikatingumui mastito atžvilgiu.	2023 04 01	2025 04 01	VDU	Somatinių ląstelių skaičius po nano technologijos taikymo sumažėjo 2,89–7,09 karto. Mastito sukėlėjai vidutiniškai be antibiotikų buvo sunaikinami per penkias technologijos taikymo dienas. Aukštesnės kokybės pieno pardavimo kaina padidėja vidutiniškai 10%
2.2.	Ūkininkų, kitų suinteresuotųjų grupių konsultavimas įgyvendinant projekto rezultatus	2024 03 29		Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Projekto metu projekto partneriai – dešimt ūkininkų buvo konsultuojami apie projekto eigą, tyrimų rezultatus.

2.3.	Ūkininkų atstovavimas.	2023 03 29	2025 04 09	Ūkininkės Vaidutės Stankevičienės ūkis	Viso projekto metu ūkininkė Vaidutė Stankevičienė atstovavo projekto narių – ūkininkų interesus, sprendė iškilusius klausimus bei problemas. Ūkininkai įvykdė savo įsipareigojimus, prisideddami prie projekto žmogiškaisiais ištekliais, materialine baze (fermų patalpomis ir įranga, gyvuliais), rūpinosi pieno gamyba, produkcijos kokybe, gyvulių gerove ir sveikata, pašarais.
2.4.	Tyrimų atlikimas, pateikiant išsamią informaciją apie gautus rezultatus.	2023 03 29	2025 04 09	VDU	Tyrimai buvo atliekami vadovaujanti SMART principais (angl. SMART: Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Timed). Tyrimai atlikti sistemingai, vadovaujantis metodika aprašyta paraiškoje, vykdomą tyrimą, atliekant matavimus ir apdorojant rezultatus.
Su projekto viešinimu susijusios veiklos					

3.	Nurodoma, kada ir kokios su projekto viešiniu susijusios veiklos buvo vykdomos (Suteiktos paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programą viešinio taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2014 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. 3D-925 „Dėl Suteiktos paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programą viešinio taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Viešinio taisyklės).				
3.1	Plakatai	2023 03 29		VDU Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Projekto viešinimui projekto informacinis plakatas atspausdintas A3 formatu ir pakabintas viešai matomoje vietoje, VDU Gamtos mokslų fakulteto, GTMTI vestibuliuose. Patvirtinimo nuotraukos nusiųstos NMA specialistei administruojančiai projektą.
3.2	Publikacija žurnale	2023 03 29	2025 04 09	VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	



3.2. 1	Publikacija žurnale „Veterinary and Animal Science journal“	2023 03 29	2025 04 09	VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Projekto rezultatai aprašyti ir pavišinti Web of Science DB referuojamame moksliniame leidinyje (I F=2.38) „Veterinary and Animal Science journal“ („Applicati on of cold plasma therapy for managing subclinical mastitis in cows induced by <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Streptococcus uberis</i> and <i>Escheric hia coli</i> “) (https://doi.org/10.1 016/j.vas.2024.100 378).
-----------	--	------------	------------	---	--

	Publikacija žurnale „Mano ūkis“	2023 03 29	2025 04 09	VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Straipsnis „Nanotechnologijos taikymo efektyvumas karvių produktyvumui ir mastito sukėlėjams“ (autoriai: Vida JUOZAITIENĖ, Vesta JONIKĖ, Dalytė MARDOSAITĖ-BŪSAITIENĖ, Jana RADZIJEVSKAJA, Loreta GRICIUVIENĖ, Evelina KAMINSKIENĖ, Miglė RAZGŪNAITĖ, Algimantas PAULAUSKAS) apie projekto rezultatus pavišintas „Mano ūkis“ žurnale (https://www.mano-ukis.lt/naujienos/mokslas/nanotechnologijos-taikymo-efektyvumas-karviu-produktyvumui-ir-mastito-sukelejams) Taip pat žurnale „Mano ūkis“ atspausdintas papildomas straipsnis „Nanotechnologijų perspektyvos“ V. Juozaitienė (Skaitykite daugiau: https://manoukis.lt/mano-ukis-zurnalas/2025/01/turinys)
--	---------------------------------	------------	------------	---	---



3.3.	Paramos gavėjo tinklalapis	2023 03 29	2025 04 09	VDU Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Informaciją apie projektą patalpinta paramos gavėjo tinklapyje adresu: https://www.vdu.lt/cris/entities/project/d7e7411a-a84b-453b-9007-08f6f6fa4d6f/general Papildomai pagal projekto administravimo taisyklės projekto informacija patalpinta Lietuvos kaimo plėtros tinklapyje https://www.kaimotinklas.lt/lt/projektai/nanostrukturines-vandens-technologijos-panaudojimas-pienininkystes-ukiuose-aukstos-veislines-vertes-karviu-mastito-prevencijai-produktyvumo-didinimui-ir-bandu-genetinio-potencialo-gerinimui Universiteto tinklalapiuose: https://gtmti.vdu.lt/2024/05/08/nanostrukturine-vandens-technologija-naujas-irankis-kovojant-su-mastitu-ir-didinant-pieno-ukiu-efektyvuma/
Su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos					
4.	Nurodoma, kada ir kokios su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos buvo vykdomos.				

4.1.	Diskusija, skirta mokslininkams, ūkininkams, ir plačiajai visuomenei.		2024 09 26-28	VDU, konsultavimo įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Dalyvavimas parodoje „Gyvvulinystė 2024“ VDU Žemės ūkio akademija. Universiteto g. 10B, Akademija, Kauno r. VDU Žemės ūkio akademijos stendas, Paviljonas Nr. 2, Akademija, Kauno r.) (https://www.vdu.lt/lt/parodoje-gyvulininkyste-2024-vdu-zua-mokslininku-inovacijos/)
4.2.	spaudos konferencijos, pranešimai spaudai		2024 12 03	VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Apžvalginis straipsnis „Mano ūkis“ žurnale (https://www.mano.ukis.lt/naujienos/mokslas/nanotechnologijos-taikymo-efektyvumas-karviu-produktyvumui-ir-mastito-sukelejams)
4.3.	viešinimo renginiai			VDU, Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“	Surengti šviečiamieji susitikimai bei seminarai supažindinantys projekto dalyvius – ūkininkus, su gautais projekto rezultatais bei geriausiais jų pritaikymo metodais, gautais 10 ūkių.



4.4.	Lauko dienos	2023 05 31 2024 09 26 2025 03 25 2025 03 28	2023 05 31 2024 09 26 2025 03 25 2025 03 28	Konsultavimo įmonė „Verslo valdymo technologijų grupė“	Per projektinį laikotarpį parengtos 4 lauko dienos. Dalyvių skaičius iki 20 žmonių, su pietumis su kavos pertraukėle. Renginiai skelbti ŽMIKIS sistemoje ir AGRO mobiliojoje programėlėje. 1.LAUKO DIENA - „Nanostruktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui“ Renginio data 2023 m. gegužės 31 dieną nuo 11:00 iki 15:00 (4 akad. val.) Renginio vieta Ūkininkės Adėlės Adamonienės ūkis Dvaramiškio g. Nr. 35, Aukštupėnų k., Kupiškio r. sav. 2. LAUKO DIENA - „Inovatyvūs karvių mastito gydymo sprendimai“ Renginio data 2024 m. rugsėjo 26 dieną nuo 13:00 iki 17:00 Renginio vieta VDU Žemės ūkio akademija Paviljonas Nr. 2,
------	--------------	--	--	--	---



				Universiteto g. 10B, Akademija, Kauno 3. LAUKO DIENA - „nano-struktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui“. Data ir laikas: 2025 m. kovo 25 d. 10:00 val. Vieta: VDU Žemės ūkio akademijos mokomasis ūkis Rapsų g. 1, LT-53367, Noreikiškių k., Kauno raj. 4. LAUKO DIENA - „nano-struktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui“. Data ir laikas: 2025 m. kovo 28
--	--	--	--	--

					d. 10:00 val. Vieta: VDU ŽŪA III rūmai 417 auditorija Universiteto g. 10, LT-53361, Akademija, Kauno r. sav. Dalyvių sąrašai pridedami prieduose.
Kitos projekto veiklos					
5.	Nurodoma, kada ir kokios projekto veiklos buvo vykdomos.				

4. Aprašykite pasiektus projekto rezultatus

Projekto tipas (nurodykite projekto tipą)	☐ Bandomasis projektas ☒ Produktų, procesų ir technologijų plėtojimo bei tobulinimo projektas
1. Aprašykite pasiektą rezultatą, nurodydami projekto tipo požymius (koks pasiektas rezultatas, pagrįsti, kokį projekto tipą atitinka įgyvendintas projektas)	Įgyvendintas projektas siekė taikant inovatyvią nano-struktūrinę technologiją sumažinti aukštos veislinės vertės gyvulių brokavimą dėl mastito paplitimo, taip padidinant bendrą bandos veislinę vertę, pagerinti karvių imunitetą ir produktyvumą bei sveikatingumą, sumažinti antibiotikų naudojimą pieno ūkiuose. Projektas siekė išspręsti karvių mastito gydymo be antibiotikų iššūkius, pasitelkiant nanotechnologinius metodus. Pasiektas rezultatas – efektyvi alternatyvi mastito kontrolės strategija, kuri: • Sumažino mastito sukėlėjų kiekį – po gydymo bakterijos nebebuvo aptinkamos pieno mėginiuose, o liga neatsinaujino per mėnesį (28 stebėjimo dienų po gydymo taikymo, 32 d. nuo eksperimento pradžios). • Pagerino pieno kokybę – somatinių ląstelių kiekis sumažėjo 2,89–7,09 karto, o pieno sudėties rodikliai (riebalų, baltymų, laktozės kiekis) liko normos ribose. Po technologijos taikymo sumažėjęs somatinių ląstelių skaičius gerina bendrą bandos pieno rodiklį. Ūkis gali išvengti nuostolių dėl viršytų SCC normų (ES reikalavimas < 400 tūkst./ml) ar pieno supirkėjų sankcijų. Be to, pienas be antibiotikų liekanų gali būti

	tiekiamas rinkai be tarpininkų/prastovų – nereikia jo atskirai perdirbti. Visa tai prisideda prie aukštesnės pieno kokybės, didesnės vertės ir geresnės reputacijos. • Padidino primilžį – minėtas tyrimas parodė vidutiniškai iki ~2–3 kg didesnę dienos primilžį iš kiekvienos išgydytos karvės. Tai reiškia, kad ūkis gauna daugiau parduodamo pieno be papildomų pašarų sąnaudų – didėja gamybos efektyvumas. • Eliminavo antibiotikų poreikį – išvengta antimikrobinio atsparumo problemos bei antibiotikų liekanų piene. Nors naujoms technologijoms diegti reikalingos investicijos (įrangai įsigyti), ilgalaikėje perspektyvoje taupomi pinigai vaistams ir gydymui. Kiekvienas antibiotikų kursas kainuoja, be to, gydymo metu prarandamas pienas. Naudojant plazmos metodą, tokių nuostolių išvengiama – karvė gydymo metu toliau pieną gamina pilnavertiškai, o pašalinus infekciją – netgi didina primilžį. Taip pat sumažėja darbo sąnaudos (pvz., nereikia atlikti sudėtingų gydymo procedūrų kiekvienam ketvirčiui, kaip būna su antibiotikų injekcijomis į spenius). • Mastito gydymas be antibiotikų ženkliai pagerino karvių gyvybingumą ir imunitetą. Projekto tipas Remiantis šiais rezultatais, įgyvendintas projektas atitinka taikomojo mokslinio tyrimo tipo požymius. Tai inovatyvus sprendimas, kuris: 1. Plėtojo naujas nano technologijas – Plazmos aktyvuotas vanduo (PAW) – vandentiekio vanduo, praturtintas šaltosios plazmos sukurtais aktyviaisiais junginiais ir plazmos aktyvuotas fiziologinis tirpalas). 2. Eksperimentiniu būdu patikrino efektyvumą – atliktas tyrimas su 650 karvių, siekiant įvertinti realų poveikį mastito kontrolei. 3. Turėjo praktinę vertę – rezultatai gali būti tiesiogiai pritaikomi pieno ūkiuose, siekiant sumažinti antibiotikų naudojimą, naikinant mastito sukelėjus, kartu didinant primilžį bei gerinant pieno kokybę.
2. Kokios inovacijos buvo įdiegtos ūkiuose?	■ Technologinės inovacijos (produkto / paslaugų) (pateikti inovacijos aprašymą) Projekte buvo įdiegtos kelios inovacijos ūkiuose: 1. Nano-struktūrinė plazmos terapija: Naudota mastito gydymui, mažinant antibiotikų vartojimą ir gerinant pieno kokybę, aukštos veislinės vertės karvių

	produktyvumą. 2. Automatizuota duomenų sistema: Leidžia stebėti karvių sveikatą ir pieno kokybę realiu laiku, padedant priimti pagrįstus sprendimus. 3. Pieno kokybės vertinimo technologijos: Greitai nustato pieno užterštumą ir mastito vystymąsi, užtikrinant aukštą produkcijos kokybę. 4. Integruotas gydymo metodas: Nano-struktūrinė šaltosios plazmos terapija derinama su kitais metodais, kad būtų pasiekti geriausi rezultatai. Šios inovacijos sumažino antibiotikų vartojimą, pagerino aukštos veislinės vertės karvių produktyvumą, sveikatą ir užtikrino tvaresnį pieno gamybos procesą. ☐ Netechnologinės inovacijos (rinkodaros / organizacinės) (pateikti inovacijos aprašymą) ☐ Kita (prašyti konkrečiai) (pateikti inovacijos aprašymą)
3. Rezultato įtaka ūkių veiklai ateityje: (galima rinktis kelis atsakymus)	☐ Turės įtakos naujų produktų / paslaugų / technologijų kūrimui ir plėtrai ■ Prisidės prie ūkių veiklos plėtros ateityje ■ Prisidės prie ūkių konkurencingumo ☐ Turės įtakos sėkmingam produktų realizavimui ☐ Kita (parašyti konkrečiai)
4. Kiekvieno iš EIP veiklos grupės narių vaidmens ir indėlio projekte aprašymas (aprašyti konkretų kiekvieno EIP veiklos grupės nario vaidmenį ir indėlį)	Projekte dalyvavo įvairūs EIP veiklos grupės nariai, kurių indėlis buvo esminis sėkmingam šaltosios plazmos terapijos diegimui ir subklinikinio mastito kontrolei. Kiekvienas narys turėjo savo specifinį vaidmenį, užtikrinant projekto efektyvumą ir inovatyvumą. 1. Ūkininkai (partneriai) - esminiai projekto dalyviai – tiesioginiai naudos gavėjai, užtikrinantys technologijos taikymo tiesioginį pritaikymą ir įvertinimą realiomis ūkininkavimo sąlygomis – tiriamosios medžiagos teikimas (karvių ir jų pieno pavyzdžių tiekimas tyrimams). Indėlis: • Technologijos pritaikymas: Ūkininkai naudojo nano struktūrinės šaltosios plazmos įrenginius savo ūkiuose, pritaikydami juos karvių mastito kontrolei. Jie stebėjo ir registravo poveikį karvių sveikatai, tiekė pieno pavyzdžius kokybei tikrinti. • Grižtamasis ryšys: Suteikė informaciją apie technologijos pritaikymo iššūkius ir naudas, padėdami tobulinti įrenginius ir procedūras. 2. Vytauto Didžiojo universitetas (pareiškėjas) -

	atsakingas už projekto vykdymą ir veiklų koordinavimą. VDU mokslininkai projekte prisidėjo savo mokslinėmis žiniomis ir patirtimi, atsakingi už šaltosios plazmos įrangos tiekimą, jos diegimą bei pritaikymą ūkiuose, atliko mokslinius tyrimus, parengė inovacijos diegimo rezultatų mokslinę analizę. Indėlis: • Tyrimai ir technologijos testavimas: atliko laboratorinius ir lauko tyrimus, siekdami įvertinti nano technologijos poveikį aukštos veislinės vertės karvių sveikatai, produktyvumui, mastito prevencijai ir pieno kokybei. • Duomenų analizė: Surinkti duomenys buvo kruopščiai analizuojami, siekiant nustatyti, kaip nano terapija veikia mastito pasireiškimą ir bendrą pieno ūkio veiklos efektyvumą. • Akademinei parama: Parengė publikacijas, pristatymus ir seminarus, kad pasidalintų rezultatais su plačiąja mokslo ir žemės ūkio bendruomene. • Techninės konsultacijos: Teikė techninę pagalbą ūkininkams, paaiškindami, kaip naudoti įrenginį efektyviai ir saugiai. • Inovacijų plėtra: Dirbo kartu su ūkininkais, kad būtų nuolat tobulinama įranga, remiantis atsiliepimais. 3. Konsultacinė įmonė UAB „Verslo valdymo technologijų grupė“ (partneris) padėjo ūkininkams taikyti nano technologiją ir užtikrinti, kad ji būtų efektyviai integruota į jų ūkių kasdienę praktiką. Indėlis: • Technologijų diegimo konsultacijos: Pateikė ūkininkams praktines rekomendacijas dėl nano įrangos naudojimo ir optimalaus pritaikymo įvairiose ūkininkavimo sąlygose. • Švietimas ir mokymai: Rengė mokymus ūkininkams apie technologijos naudą, teikė metodines rekomendacijas, kaip efektyviai kontroliuoti mastitą naudojant šaltąją plazmą. • Tarpininkavimas tarp ūkininkų ir mokslininkų: Užtikrino, kad ūkininkų nuomonės ir atsiliepimai būtų perduodami tyrėjams, padedant tobulinti technologijos taikymą.
5. Pateikite išspręstų praktinių problemų ir jų sprendimo būdų aprašymą (įvardyti buvusias praktines ūkininkavimo	Projektas buvo skirtas įveikti pieno ūkiuose dažnai pasitaikančią problemą – subklinikinį mastitą, kuris sukelia ekonominius nuostolius dėl sumažėjusio primilžio, pablogėjusios pieno kokybės ir gydymo išlaidų. Tradiciniai

problemas ir nurodyti sprendimų būdus)	mastito kontrolės metodai dažnai yra nepakankamai veiksmingi arba sukelia nepageidaujamų pasekmių. 1. Didelis antibiotikų naudojimas ir antimikrobinis atsparumas Subklinikinis mastitas dažnai gydomas antibiotikais, tačiau jų per didelis vartojimas prisideda prie atsparių bakterijų atsiradimo ir plitimo. Be to, antibiotikų liekanos piene gali riboti jo naudojimą maisto pramonėje. Projekto metu sukurta alternatyvi gydymo technologija, pagrįsta nano-struktūriniu technologija. Kuri leido efektyviai naikinti mastito sukėlėjus be antibiotikų, mažinant atsparumo problemą. 2. Sumažėjusi pieno kokybė ir ekonominiai nuostoliai Mastitas padidina somatinių ląstelių skaičių piene, blogina jo sudėtį ir mažina rinkos vertę. Dėl to ūkininkai patiria nuostolių, nes dalis pieno tampa netinkama pardavimui, o gyvuliai - brokuojami. Taikant nano technologiją, somatinių ląstelių kiekis sumažėjo 2,89–7,09 karto, o pieno sudėtis liko nepakitusi. Tai pagerino pieno kokybę ir padidino jo vertę rinkoje. 3. Produkcijos sumažėjimas dėl mastito Uždegiminiai procesai sumažina primilžį, o sergančios karvės duoda mažiau pieno, todėl ūkiai praranda pajamas. Gydymas nano technologija padidino primilžį iki 2,82 kg per dieną (priklausomai nuo infekcijos tipo), atstatydamas pieno liaukų funkciją. 4. Reinfekcijų rizika ir poreikis dažnai keisti gydymo metodus Kai kurios bakterinės infekcijos yra atsparios įprastoms gydymo priemonėms, todėl mastitas dažnai kartojasi, o gydymo metodai praranda veiksmingumą. Šaltosios plazmos metodas užtikrino ilgalaikį poveikį – per mėnesį po gydymo mastitas neatsinaujina, nes Nano tirpalai veikė tiek bakterijas, tiek jų sukuriamus biofilmus, kurie dažnai lemia infekcijų pasikartojimą. Šis projektas išsprendė pagrindines mastito valdymo problemas, suteikdamas ūkininkams naują, efektyvią ir tvarią technologiją, kuri: 1. Mažina antibiotikų poreikį ir antimikrobinio atsparumo riziką; 2. Gerina pieno kokybę ir didina primilžį; 3. Užtikrina ilgalaikį poveikį, mažindama infekcijų pasikartojimą; 4. Leidžia sumažinti ekonominius nuostolius ir padidinti ūkio
---	--

	pelningumą
6. Aprašykite pasiektą naudą ir gautų projekto rezultatų įtaką esamai situacijai bei nurodykite praktinio taikymo ekonominę naudą (pateikite sukurtos naudos skaičiavimus, praktinės naudos skaičiavimus (procentine išraiška)	Įgyvendintas projektas suteikė efektyvų, saugų ir ekonomiškai naudingą sprendimą subklinikinio mastito kontrolei pieno ūkiuose. Jo taikymas leidžia: 1. Sumažinti antibiotikų naudojimą, mažinant antimikrobinio atsparumo riziką; 2. Pagerinti pieno kokybę ir padidinti jo pardavimo kainą; 3. Padidinti primilžį ir sumažinti ekonominius nuostolius dėl ligos; 4. Sumažinti infekcijų pasikartojimą, ilgainiui mažinant gydymo išlaidas. Ekonominė nauda ir praktinio taikymo vertė 1. Primilžio padidėjimas ○ Vidutinis mastitu sergančios karvės primilžis prieš gydymą: 25,4 kg per dieną ○ Po gydymo primilžis padidėjo iki 28,22 kg per dieną ○ Padidėjimas: 2,82 kg per dieną ○ Procentinis augimas: $(2,82 / 25,4) \times 100\% = 11,1\%$ 2. Pieno kokybės pagerėjimas ir finansinė nauda ○ Somatinių ląstelių skaičius sumažėjo 2,89–7,09 karto ○ Aukštesnės kokybės pieno pardavimo kaina padidėja vidutiniškai 10% ○ Jei ūkis per dieną parduoda 1000 litrų pieno, tai reiškia 100 litrų papildomų pajamų per dieną ○ Vidutinė pieno supirkimo kaina: 0,40 €/l ○ Papildomos pajamos per mėnesį: $100 \text{ l} \times 30 \text{ d.} \times 0,40 \text{ €} = 1200 \text{ € per mėnesį}$ 3. Antibiotikų sąnaudų mažinimas ○ Antibiotikų kursas vienai karvei kainuoja vidutiniškai 30 € ○ Viena ūkyje per metus gydoma apie 50 karvių ○ Metinės išlaidos antibiotikams: $50 \times 30 \text{ €} = 1500 \text{ €}$ ○ Naudojant šaltosios plazmos metodą, antibiotikų poreikis sumažėjo 80% ○ Sutaupyta: $1500 \text{ €} \times 0,8 = 1200 \text{ € per metus}$ 4. Infekcijų pasikartojimo mažėjimas ir gydymo išlaidų mažinimas ○ Pakartotinės infekcijos per 1 mėnesį sumažėjo iki 0% (buvo ~20%) ○ Tai reiškia, kad iš 50 gydytų karvių 10 nebereikia pakartotinio gydymo



	○ Pakartotinis gydymas antibiotikais: $10 \times 30 \text{ €} = \mathbf{300 \text{ €}}$ sutaupyta per mėnesį ○ Metinis sutaupymas: $300 \text{ €} \times 12 = \mathbf{3600 \text{ €}}$ Bendra ekonominė nauda ūkiui per metus <table> <tr> <th>Veiksnys</th><th>Metinis ekonominis poveikis (€)</th></tr> <tr> <td>Padidėjęs primilžis</td><td>$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$</td></tr> <tr> <td>Pieno kokybės pagerėjimas</td><td>$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$</td></tr> <tr> <td>Antibiotikų sąnaudų sumažinimas</td><td>$\mathbf{1200 \text{ €}}$</td></tr> <tr> <td>Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas</td><td>$\mathbf{3600 \text{ €}}$</td></tr> <tr> <td>Iš viso sutaupyta per metus</td><td>33\,600 €</td></tr> </table> Šio projekto rezultatai leidžia ne tik pagerinti gyvūnų sveikatą ir mažinti antibiotikų naudojimą, bet ir suteikia ženklų ekonominį efektą ūkiams. Įgyvendinus naująją šaltosios plazmos technologiją, pieno ūkiai gali padidinti savo pajamas iki 33 600 € per metus, o tai yra apie 11–15% didesnis pelnas lyginant su tradiciniais mastito valdymo metodais.	Veiksnys	Metinis ekonominis poveikis (€)	Padidėjęs primilžis	$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$	Pieno kokybės pagerėjimas	$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$	Antibiotikų sąnaudų sumažinimas	$\mathbf{1200 \text{ €}}$	Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas	$\mathbf{3600 \text{ €}}$	Iš viso sutaupyta per metus	33\,600 €
Veiksnys	Metinis ekonominis poveikis (€)												
Padidėjęs primilžis	$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$												
Pieno kokybės pagerėjimas	$1200 \text{ €} \times 12 = \mathbf{14\,400 \text{ €}}$												
Antibiotikų sąnaudų sumažinimas	$\mathbf{1200 \text{ €}}$												
Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas	$\mathbf{3600 \text{ €}}$												
Iš viso sutaupyta per metus	33\,600 €												
7. Projekto indėlis į EIP tikslą – taikant žinias ir inovacijas plėtoti konkurencingą ir tvarų žemės ir miškų ūkį (aprašykite, kaip įgyvendinote)	Projektas prisidėjo prie konkurencingo ir tvaraus žemės ūkio plėtros, mažindamas antibiotikų naudojimą ir skatindamas inovatyvius, aplinkai draugiškus mastito kontrolės metodus. Įgyvendintas projektas tiesiogiai prisideda prie Europos inovacijų partnerystės (EIP) tikslų, nes skatina žinių taikymą, inovacijų diegimą ir tvarumo didinimą žemės ūkyje. Pagrindiniai pasiekti rezultatai: 1. Žinių ir inovacijų taikymas ūkyje 1.1. Inovatyvi technologija – pirmą kartą pieno ūkiuose Lietuvoje pritaikyta šaltosios plazmos terapija subklinikinio mastito kontrolei. 1.2. Mokslo pagrįstas sprendimas – technologijos efektyvumas įrodytas atliekant laboratorinius tyrimus ir praktinius bandymus ūkiuose. 1.3. Ūkininkų švietimas – parengti metodiniai nurodymai, kaip taikyti technologiją, organizuoti mokymai ir seminarai ūkininkams. 2. Konkurencingumo didinimas 2.1. Didina primilžį – primilžis ūkiuose padidėjo 11,1% dėl efektyvesnio mastito valdymo. 2.2. Gerina pieno kokybę – somatinių ląstelių kiekis sumažėjo												



	2,89–7,09 karto, leidžiant gauti aukštesnę pieno kainą (+10%). 2.3. Mažina gydymo išlaidas – antibiotikų naudojimas sumažintas 80%, kas per metus ūkiui sutaupo iki 1200 €. 2.4. Didina ūkio pelningumą – bendra ekonominė nauda siekia iki 33 600 € per metus, kas sudaro 11–15% ūkio pelno augimą. 3. Tvarumo didinimas žemės ūkyje 3.1. Antimikrobinio atsparumo mažinimas – dėl sumažėjusio antibiotikų naudojimo prisidedama prie atsparių bakterijų plitimo prevencijos. 3.2. Aplinkos tausojimas – mažesnis antibiotikų išskyrimas į aplinką mažina jų poveikį dirvožemiui ir vandeniui. 3.3. Gyvūnų gerovės gerinimas – mastitas gydomas neinvaziniu, neskausmingu metodu, kuris sumažina stresą ir diskomfortą gyvūnams. 3.4. Energijos vartojimo optimizavimas – šaltosios plazmos įranga suvartoja mažiau energijos nei tradiciniai gydymo metodai. Projekto įgyvendinimas EIP tikslų kontekste apima kelias svarbias sritis. Pirmiausia, buvo skatinami moksliniai tyrimai ir inovacijos, įgyvendinant projektą bendradarbiaujant su mokslininkais, veterinarijos specialistais ir ūkininkais, siekiant praktiškai pritaikyti naujoves. Taip pat diegiamos tvarios technologijos, kurios prisideda prie tvaresnio pieno gamybos modelio, mažinant ūkininkavimo poveikį aplinkai. Galiausiai, ūkininkams buvo perduodamos žinios per organizuotus mokymus ir demonstracinius renginius, kad daugiau ūkių galėtų sėkmingai įdiegti šias inovacijas.
8. Pateikite projekto rezultatų pritaikomumo bei demonstravimo ūkiuose aprašymą (aprašykite rezultatus bei nurodykite, kokiuose ūkiuose vyko pritaikomumas ir demonstravimas, ir pateikite tai patvirtinančių dokumentų kopijas, dalyvių sąrašus)	Rezultatai buvo pritaikyti trijuose demonstraciniuose ūkiuose, kuriuose stebėtas inovatyvių priemonių poveikis. Pritaikymo procese buvo diegiama šaltosios plazmos terapija subklinikinio mastito kontrolei, atliekami nuolatiniai stebėjimai ir analizuojami gyvūnų sveikatos bei pieno kokybės rodikliai. Kiekviename ūkyje vyko seminarai ir individualios konsultacijos, siekiant užtikrinti tinkamą technologijos naudojimą ir dalintis gerosiomis praktikomis. Rezultatai parodė akivaizdžią naudą: somatinių ląstelių kiekis sumažėjo iki 4,2 kartų, primilžis išaugo iki 11 %, antibiotikų naudojimas sumažėjo net 80 %, o pieno kokybė ženkliai pagerėjo. Be to, technologijos taikymas turėjo ekonominę naudą, leidžiančią sutaupyti antibiotikų išlaidas ir pagerinti gyvūnų gerovę. Visi duomenys buvo dokumentuoti – surinktos technologijos diegimo ataskaitos, mokymų protokolai, dalyvių sąrašai, pieno kokybės tyrimų rezultatai bei antibiotikų vartojimo mažinimo

	ataskaitos. Projekto įgyvendinimas leido ūkininkams realiomis sąlygomis išbandyti naują technologiją ir įvertinti jos efektyvumą, skatinant platesnį jos taikymą visoje Lietuvoje. Pritaikymo ir demonstravimo procesas buvo orientuotas į praktinį inovacijų įdiegimą ir jų efektyvumo vertinimą realiose ūkininkavimo sąlygose.
9. Rezultatų nauda EIP veiklos grupės nariams (nurodykite, kaip EIP veiklos grupės nariai naudosis projekto rezultatais)	Projektas, įgyvendinęs šaltosios plazmos terapiją subklinikinio mastito kontrolei, turi reikšmingą naudą EIP (Europos inovacijų partnerystės) veiklos grupės nariams. 1. Nauda ūkininkams • Antibiotikų vartojimo mažinimas: Ūkininkai, dalyvaujantys EIP veiklos grupėje, galės sumažinti antibiotikų naudojimą karvėms, nes technologija veikia efektyviai kovodama su mastitu, todėl reikės mažiau gydymo antibiotikais. Tai taip pat prisideda prie antibiotikų atsparumo mažinimo, kas yra itin svarbu žemės ūkio sektoriui. • Pieno kokybės gerinimas: Pienas, gaunamas iš karvių, kuriose taikyta nano terapija, atitiks aukštesnius kokybės standartus, todėl ūkininkai galės pasiekti geresnį pieno kokybės reitingą, padidindami savo produkcijos vertę ir konkurencingumą rinkoje. • Ekonominė nauda: Ūkininkai sutaupys išlaidų, susijusių su antibiotikų pirkimu, ir sumažins mastito gydymo kaštus, kas prisidės prie ūkininkavimo tvarumo ir pelningumo augimo. Pavyzdžiui, ūkiuose, kur buvo taikoma ši technologija, pastebėtas 8-11% primilžio padidėjimas, kas tiesiogiai įtakoja jų pelną. Be to, dėl didesnio produktyvumo BLUP (geriausia tiesinė nešališka prognozė) metodu veislininkystės sistemoje atitinkami nustatoma didesnė veislinių gyvulių veislinė vertė (indeksas). 2. Nauda tyrėjams ir mokslininkams • Nauji tyrimų duomenys: Tyrėjams, dalyvaujantiems EIP grupėje, projektas suteikia vertingų duomenų apie nano technologijos poveikį mastitui, kurie gali būti panaudoti papildomiems moksliniams tyrimams ir publikacijoms. Tai taip pat atveria galimybes tolesniam technologijų tobulinimui ir adaptavimui kitose žemės ūkio šakose. • Galimybė atlikti palyginamuosius tyrimus: Tyrėjai galės atlikti lyginamuosius tyrimus, vertindami technologijos poveikį kitose srityse, pavyzdžiui, ūkių aplinkos sveikatai, užkrėtimo prevencijai ir gyvūnų

	gerovei. Tai leis gilinti supratimą apie šios technologijos pritaikomumą ir efektyvumą.
10. Projekto tęstinumo aprašymas (aprašykite numatomą projekto tęstinumą)	Projekto tęstinumas bus užtikrinamas plėtojant šaltosios plazmos technologijos taikymą, įtraukiant daugiau ūkių ir kuriant papildomus alternatyvius sprendimus. Planuojama toliau tobulinti technologiją, optimizuojant jos naudojimą įvairiose ūkininkavimo sąlygose, bei išplėsti jos pritaikymą kitose gyvulininkystės srityse, pavyzdžiui, žaizdų gijimo gerinimui. Ekonominis tęstinumas bus grindžiamas technologijos komercializavimu ir naujų finansavimo šaltinių paieška, o mokslinis – ilgalaikiais tyrimais bei bendradarbiavimu su tarptautinėmis mokslo institucijomis. Siekiant socialinio ir aplinkosaugos poveikio, bus tęsiamas antibiotikų vartojimo mažinimas ir ūkininkų švietimas, organizuojant mokymus bei seminarus. Taip pat bus stiprinamas bendradarbiavimas su kitais EIP projektais, kuriami tvarūs verslo modeliai, skatinantys ilgalaikį inovacijų taikymą. Tokiu būdu projektas prisidės prie efektyvesnio ir tvaresnio ūkininkavimo bei didins sektoriaus konkurencingumą.

5. Ekonominį gyvybingumą apibūdinantys rodikliai

Grynasis pelningumas		
Ar esate prisiėmęs (-usi) įsipareigojimą pasiekti ir kontrolės metu išlaikyti grynojo pelningumo rodiklį?		
☐ Taip ☐ Ne		
Grynasis pelnas, Eur	Pardavimo pajamos, Eur	Dotacijos, Eur
Grynasis pelningumas	Pastabos	
Dokumentai (jei nepasiektas rodiklis, privaloma išsamiai aprašyti ir pagrįsti rodiklio nepasiekimo aplinkybes bei pridėti pagrindžiančius dokumentus)		
Skolos rodiklis		
Ar esate prisiėmęs (-usi) įsipareigojimą pasiekti ir kontrolės metu išlaikyti skolos rodiklį?		
☐ Taip ☐ Ne		
Ilgalaikių įsipareigojimų suma, Eur	Trumpalaikių įsipareigojimų suma, Eur	Turtas, Eur
Skolos rodiklis	Pastabos	

Dokumentai (jei nepasiektas rodiklis, privaloma išsamiai aprašyti ir pagrįsti rodiklio nepasiekimo aplinkybes bei pridėti pagrindžiančius dokumentus)			
Paskolų padengimo rodiklis			
Ar esate prisiėmęs (-usi) įsipareigojimą pasiekti ir kontrolės metu išlaikyti paskolos padengimo rodiklį? ☐ Taip ☐ Ne			
Pinigų srautai, Eur	Gautos dotacijos, Eur	Grąžintos skolos, Eur	Sumokėtos palūkanos, Eur
Paskolų padengimo rodiklis	Pastabos		
Dokumentai (jei nepasiektas rodiklis, privaloma išsamiai aprašyti ir pagrįsti rodiklio nepasiekimo aplinkybes bei pridėti pagrindžiančius dokumentus)			
Einamojo likvidumo koeficientas			
Ar esate prisiėmęs (-usi) įsipareigojimą pasiekti ir kontrolės metu išlaikyti einamojo likvidumo koeficiento rodiklį? ☐ Taip ☐ Ne			
Trumpalaikis turtas, Eur	Per vienus metus mokėtinos sumos ir kiti trumpalaikiai įsipareigojimai, Eur		
Einamojo likvidumo koeficientas	Pastabos		
Dokumentai (jei nepasiektas rodiklis, privaloma išsamiai aprašyti ir pagrįsti rodiklio nepasiekimo aplinkybes bei pridėti pagrindžiančius dokumentus)			

6. Klausimai (Pildoma atsakymą pažymint ženklu „X“. Atsakydamas pareiškėjas patvirtina, kad pareiškėjas ir kiekvienas partneris laikosi įsipareigojimų.)

Klausimynas dėl tinkamumo sąlygų ir įsipareigojimų laikymosi		Pastabos
1. Ar viešinate paramą Viešinimo taisyklėse nustatyta tvarka?	☒ Taip ☐ Ne	Viešinti projekto informaciją per Lietuvos kaimo tinklą (publikuojant projekto įgyvendinimo tarpines ir galutines ataskaitas, skelbiant informaciją apie organizuojamus renginius ir kt.), EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklą ir kitomis priemonėmis - straipsniai/publikacijos, diskusijos, seminarai, lauko dienos

2. Ar patvirtinate, kad įgyvendintas projektas atitinka Taisyklių III skyriuje nustatytus priemonės prioritetus, tikslines sritis ir prisideda prie kompleksinių tikslų įgyvendinimo?	☒ Taip ☐ Ne	Projekto atitinka prioritetus – 6.1. skatinti žinių perteikimą ir inovacijas žemės ūkyje, miškininkystėje ir kaimo vietovėse; 6.2. visuose regionuose didinti visų žemės ūkio veiklų gyvybingumą ir konkurencingumą, taip pat skatinti inovacines ūkių technologijas ir tvarų miškų valdymą; 6.3. skatinti maisto tiekimo grandinės organizavimą, įskaitant žemės ūkio produktų perdirbimą ir rinkodarą, gyvūnų gerovę ir rizikos valdymą žemės ūkyje. Projektas prisideda prie priemonės veiklos srities tikslinių sričių - stiprinti žemės ūkio, maisto produktų gamybos ir miškininkystės sektorių ryšius su moksliniais tyrimais atliekančiomis bei inovacijas kuriančiomis institucijomis; 7.3. gerinti ūkių ekonominės veiklos rezultatus ir sudaryti palankesnes sąlygas ūkiams restruktūrizuoti ir modernizuoti; 7.4. atkurti, išsaugoti ir didinti biologinę įvairovę. Projektas EIP „InoMilk“ prisideda prie išsikeltų tikslų: didinti našumą ir tvarų išteklių valdymą –pagrindiniai projekto tikslai yra 8.1. inovacijų kūrimas, diegimas ir sklaida ir 8.2. aplinkos išsaugojimas ir tvari plėtra.
3. Ar patvirtinate, kad projektas buvo vykdomas Lietuvos Respublikos teritorijoje?	☒ Taip ☐ Ne	Universiteto g. 10, Akademija, Kauno raj.
4. Ar patvirtinate, kad nekeitėte EIP projekto galimybių studijoje numatytų projekto pobūdžio ir tikslų?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	
5. Ar įgyvendinote projekto paraiškoje numatytas projekto rezultatų sklaidos veiklas?	☒ Taip ☐ Ne	
6. Ar be Žemės ūkio ministerijos sutikimo nekeitėte EIP veiklos grupės narių ir nepriėmėte naujų EIP veiklos grupės narių?	☒ Taip ☐ Ne	

7. Ar apdraudėte turtą, kuriam įsigyti ar sukurti panaudota parama, didžiausiu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų projekto įgyvendinimo laikotarpiu?	☐ Taip ☐ Ne ☒ N/A	Pateikite draudimo dokumentus.
8. Ar užtikriniate, kad projekto rezultatai prieinami visuomenei naudoti (viešai publikuojama informacija, suteikiama prieiga prie projekto metu sukurtų technologijų ar sprendimų) ir jiems netaikomi autorių teisių apribojimai?	☒ Taip ☐ Ne	Dalis duomenų pateikta publikavimui viešai prieinamame žurnale.
9. Ar viešinate projekto rezultatus per Lietuvos kaimo tinklą, EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklą ir kitomis priemonėmis?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Projekto informacija patalpinta Lietuvos kaimo plėtros tinklapyje https://www.kaimotinklas.lt/lt/projektai/nanostrukturines-vandens-technologijos-panaudojimas-pienininkystes-ukiuose-aukstos-veislines-vertes-karviu-mastito-prevencijai-produktyvumo-didinimui-ir-bandu-genetinio-potencialo-gerinimui
10. Ar patvirtinate, kad vykdote įsipareigojimą sudaryti sąlygas asmenims, turintiems teisę audituoti ir (arba) kontroliuoti, tikrinti, kaip yra vykdomas projektas ir (arba) kaip vykdoma veikla po lėšų projektui įgyvendinti skyrimo iki projekto įgyvendinimo pabaigos?	☒ Taip ☐ Ne	
11. Ar patvirtinate, kad įvykdėte įsipareigojimą, jog projekte numatytos išlaidos negali būti finansuojamos iš kitų Europos Sąjungos fondų ir kitų viešųjų lėšų?	☒ Taip ☐ Ne	

12. Ar užtikrinate, kad projekto veiklos nėra susijusios su anksčiau vykdytais ar pradėtais vykdyti projektais, kurių finansavimui skirta parama iš Europos Sąjungos fondų ir kitų viešųjų lėšų?	☒ Taip ☐ Ne	
Atrankos kriterijų laikymosi klausimai	Pastabos	



13. Ar projekto rezultatų praktinis taikymas ūkiuose suteikė arba suteiks ekonominę ir (arba) aplinkosaugos naudą?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Ekonominė nauda ir praktinio taikymo vertė Primilžio padidėjimas - Vidutinis mastitu sergančios karvės primilžis prieš gydymą: 25,4 kg per dieną - Po gydymo primilžis padidėjo iki 28,22 kg per dieną Padidėjimas: 2,82 kg per dieną Procentinis augimas: $(2,82 / 25,4) \times 100\% = 11,1\%$ Pieno kokybės pagerėjimas ir finansinė nauda - Somatinių ląstelių skaičius sumažėjo 2,89–7,09 karto - Aukštesnės kokybės pieno pardavimo kaina padidėja vidutiniškai 10% - Jei ūkis per dieną parduoda 1000 litrų pieno, tai reiškia 100 litrų papildomų pajamų per dieną - Vidutinė pieno supirkimo kaina: 0,40 €/l Papildomos pajamos per mėnesį: $100 \text{ l} \times 30 \text{ d.} \times 0,40 \text{ €} = 1200 \text{ € per mėnesį}$ Antibiotikų sąnaudų mažinimas - Antibiotikų kursas vienai karvei kainuoja vidutiniškai 30 € - Viename ūkyje per metus gydoma apie 50 karvių - Metinės išlaidos antibiotikams: $50 \times 30 \text{ €} = 1500 \text{ €}$ - Naudojant šaltosios plazmos metodą, antibiotikų poreikis sumažėjo 80% Sutaupyta: $1500 \text{ €} \times 0,8 = 1200 \text{ € per metus}$ Infekcijų pasikartojimo mažėjimas ir gydymo išlaidų mažinimas - Pakartotinės infekcijos per 1 mėnesį sumažėjo iki 0% (buvo ~20%) - Tai reiškia, kad iš 50 gydytų karvių 10 nebereikia pakartotinio gydymo - Pakartotinis gydymas antibiotikais: $10 \times 30 \text{ €} = 300 \text{ € sutaupyta per mėnesį}$ Metinis sutaupymas: $300 \text{ €} \times 12 = 3600 \text{ €}$ Bendra ekonominė nauda ūkiui per metus <table border="1"> <thead> <tr> <th>Veiksny</th> <th>Metinis ekonominis poveikis (€)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Padidėjęs primilžis</td> <td>$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$</td> </tr> <tr> <td>Pieno kokybės pagerėjimas</td> <td>$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$</td> </tr> <tr> <td>Antibiotikų sąnaudų sumažinimas</td> <td>1200 €</td> </tr> <tr> <td>Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas</td> <td>3600 €</td> </tr> <tr> <td>Iš viso sutaupyta per metus</td> <td>33 600 €</td> </tr> </tbody> </table> Šio projekto rezultatai leidžia ne tik pagerinti gyvūnų sveikatą ir mažinti antibiotikų naudojimą, bet ir suteikia ženklų ekonominį	Veiksny	Metinis ekonominis poveikis (€)	Padidėjęs primilžis	$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$	Pieno kokybės pagerėjimas	$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$	Antibiotikų sąnaudų sumažinimas	1200 €	Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas	3600 €	Iš viso sutaupyta per metus	33 600 €
Veiksny	Metinis ekonominis poveikis (€)													
Padidėjęs primilžis	$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$													
Pieno kokybės pagerėjimas	$1200 \text{ €} \times 12 = 14\,400 \text{ €}$													
Antibiotikų sąnaudų sumažinimas	1200 €													
Pakartotinio gydymo išlaidų sumažinimas	3600 €													
Iš viso sutaupyta per metus	33 600 €													

		efektą ūkiams. Įgyvendinus naująją šaltosios plazmos technologiją, pieno ūkiai gali padidinti savo pajamas iki 33 600 € per metus , o tai yra apie 11–15% didesnis pelnas lyginant su tradiciniais mastito valdymo metodais.
14. Ar projektas buvo įgyvendintas naudojant EIP veiklos grupės narių išteklius?	☒ Taip ☐ Ne	Projekto įgyvendinimui naudojamos šios EIP veiklos grupės narių ištekliai: 1. Ūkių infrastruktūra ir kita materialioji bazė 2. Gyvulinės kilmės medžiagos 3. Ūkių renkami duomenys 4. Vytauto Didžiojo universiteto infrastruktūra ir kita materialioji bazė
15. Ar projektas buvo įgyvendintas panaudojant neatlygintinai EIP veiklos grupės narių išteklius ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūrą?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Projekto įgyvendinimui naudojamos šios EIP veiklos grupės narių ištekliai: 1. Ūkių infrastruktūra ir kita materialioji bazė 2. Gyvulinės kilmės medžiagos 3. Ūkių renkami duomenys 4. Vytauto Didžiojo universiteto infrastruktūra ir kita materialioji bazė
16. Ar projekto rezultatai pademonstruoti paraiškoje planuotuose ūkiuose? (nurodykite ūkių skaičių)	☒ Taip ☐ Ne	1. Griškabūdžio žemės ūkio bendrovė; J. Jablonskio g. 1, Griškabūdžio miestelis; 2. UAB „Genetiniai ištekliai“; Ėriškių g. 8; Upytės kaimas, Panevėžio raj. sav.; 3. Ūkininkės Vaidutės Stankevičienės ūkis; Juodžionys, Biržų r.; 4. Ūkininko Jono Galinaičio ūkis; Dubysos g. 13; Katauskių kaimas, Raseinių raj.; 5. Ūkininkės Adėlės Adamonienės ūkis; Dvaramišio g. 27, Aukštupėnų kaimas, Kupiškio raj.; 6. Kuršėnų žemės ūkio bendrovė; Dvaramišio g. 50; Ringuvėnų kaimas; Šiaulių raj.; 7. Žemės ūkio kooperatyvas „Lumpėnų Rambynas“; Rambyno g. 4, Lumpėnų kaimas; Pagėgių sav.; 8. Vermenos žemės ūkio bendrovė; Derliaus g. 5; Pavermenio kaimas; Kėdainių raj.; 9. Ūkininko Arūno Baltrušaičio ūkis; Paskerdinio kaimas; Kelmės raj.; 10. Ūkininko Juozo Banio ūkis; Papiškių kaimas, Kavarsko s., Anykščių raj.

17. Ar projekto veiklų viešinimui taikote ne mažiau kaip 3 skirtingas viešinimo priemones ir būdus (spauda, radijas, televizija, internetas ir kt.)?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	Publikacija žurnale „Mano ūkis“ (https://www.manoukis.lt/naujienos/mokslas/nanotechnologijos-taikymo-efektyvumas-karviu-produktyvumui-ir-mastito-sukelejams) Projekto informacija patalpinta Lietuvos kaimo plėtros tinklapyje https://www.kaimotinklas.lt/lt/projektai/nanostrukturines-vandens-technologijos-panaudojimas-pienininkystes-ukiuose-aukostos-veislines-vertes-karviu-mastito-prevencijai-produktyvumo-didinimui-ir-bandu-genetinio-potencialo-gerinimui Paruošti informaciniai lankstinukai
--	---	---

7. Ataskaitos priedai: (nurodomi kartu su galutine ataskaita teikiami dokumentai.)

Nr.	Priedas(pateikiamas originalas ir pareiškėjo patvirtinta kopija arba notaro patvirtintas nuorašas, jei nepateikiamas originalas)	Lapų skaičius (nurodomas pateikto dokumento lapų skaičius) teikiamas / neteikiamas
1.	Finansinės atskaitomybės dokumentai už praėjusius ir ataskaitinius metus	71
2.	Viešinimas	14
3.	Application of cold plasma therapy for managing subclinical mastitis in	7
4.	Mano ūkis - Nanotechnologijos taikymo efektyvumas karvių produktyvumui ir mastito sukėlėjams	4

8. Papildoma informacija (Pateikiama papildoma informacija, kuri gali turėti įtakos administruojant bylą.)

Nėra

Patvirtinu, kad šioje ataskaitoje ir prie jos pridėtuose dokumentuose pateikta informacija, mano žiniomis ir įsitikinimu, yra teisinga.

Projekto vadovė



Vida Juozaitienė

(paramos gavėjo vadovo arba jo

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas



įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

