

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)**

2024-10-29 Nr. FR-2052

Vilnius

LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ 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**

2025-06-25

(pildymo data)

Kaunas

(sudarymo vieta)

1. Ataskaitos pateikimo terminas: 2025-06-30

(nurodoma data, iki kurios turi būti pateikta galutinė ataskaita)

2. Informacija apie paramos gavėją ir projektą:

Paramos gavėjas	VšĮ LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS (Įrašomas tikslus paramos gavėjo pavadinimas, atitinkantis VĮ Registrų centro Juridinių asmenų registre esančią informaciją.)
Paramos gavėjo adresas	Juridinio asmens buveinė (savivaldybės pavadinimas, miestas) Kauno miesto savivaldybė, Kaunas Gatvė, namo numeris A. Mickevičiaus g. 9 Pašto indeksas LT-44307 Tel., faksas 0 37 327200; 0 37 220733 El. paštas rektoratas@lsmu.lt

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____

Partneriai	(įrašomi visi projekte dalyvavę partneriai) ŽŪB „Vaškai“ Šakių rajono Grinaičių žemės ūkio bendrovė Šakių rajono Plokščių žemės ūkio bendrovė Ūkininkas Evaldas Rumšas VšĮ LSMU Praktinio mokymo ir bandymo centras VšĮ „Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras“	
Projekto pavadinimas	(nurodomas projekto pavadinimas pagal paramos sutartį) „Šviežiapienių karvių ankstyvojo laktacijos periodo sveikatingumo valdymas panaudojant kompiuterizuotos technologinės įrangos automatinį sveikatos būklės optimizavimo modulius“	
Paramos sutarties numeris	(įrašomas paramos sutarties numeris) 35BV-KK-21-1-08330	
Asmuo, atsakingas už projekto administravimą	(Nurodomas atsakingo už projekto administravimą asmens vardas, pavardė, pareigos, telefono numeris ir elektroninis paštas.) Renalda Juodžentytė LSMU VA VTMKC koordinatore Tel.: +37062327622 El. paštas: renalda.juodzentyte@lsmu.lt	
Atsiskaitymo laikotarpis	nuo 2022-11-15 iki 2025-06-30 (Nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki suplanuoto paskutinio mokėjimo prašymo pateikimo datos.)	
Faktinis projekto įgyvendinimo laikotarpis	nuo 2022-11-15 iki 2025-06-30 (Nurodomas laikotarpis nuo projekto įgyvendinimo pradžios iki paskutinio mokėjimo prašymo Nacionalinei mokėjimo agentūrai prie Žemės ūkio ministerijos pateikimo datos.)	
Skirta paramos suma (Eur)	200000,00 Eur (Nurodoma skirta paramos suma eurai.)	
Faktiškai patirtų ir pateiktų tinkamų išlaidų suma (Eur):	190 712,59 Eur (Nurodoma bendra faktiškai patirtų išlaidų suma eurai.)	
	EIP veiklos grupės bendradarbiavimo išlaidos	<u>30 315,38</u> Eur <u>15,89</u> proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
	Projekto įgyvendinimo išlaidos (darbo užmokestis)	<u>59 032,43</u> Eur <u>30,95</u> proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)

Kitos projekto įgyvendinimo išlaidos	<u>101 364,78</u> Eur <u>53,15</u> proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
Statinių (pastatų), susijusių su projekto įgyvendinimu, rekonstravimas ar kapitalinis remontas	_____ Eur _____ proc. (Nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos.)
Projekto viešinimo išlaidos	<u>693,00</u> Eur
Projekto sklaidos išlaidos	<u>12 967,39</u> Eur <u>6,79</u> 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	Vykdymo pradžia	Vykdymo pabaiga	Pareiškėjas (partneris (-iai) atsakingas (-i) už projekto veiklą)	Pastabos (nurodyti pasiektus rezultatus, o nukrypus nuo paramos paraiškoje numatytos veiklos (-ų), įsipareigojimų ar rezultatų, būtina nurodyti priežastis)
Su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos					
1.1.	Projekto vadovo, administratoriaus ir finansininko paskyrimas (Nurodoma, kada ir kokios su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos buvo atliktos.)	2022 m. I ketvirtis	2023 m. II ketvirtis	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Paskirti projektą administruojantys asmenys – mokėjimo prašymus, ataskaitas ir kitus dokumentus rengiantis administratorius, su projekto partneriais bendradarbiaujantis ir sklandžią projekto veiklą užtikrinantis projekto vadovas bei projekto buhalterinę apskaitą vykdanči finansininkė

1.2.	Viešųjų pirkimų organizavimas, prekių reikalingų projekto veikloms įgyvendinti, įsigijimas	2022 m. I ketvirtis	2023 m. II ketvirtis	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas Partneris Nr. 2 Partneris Nr. 3 Partneris Nr. 4 Partneris Nr. 5 Partneris Nr. 6	Pradėti vykdyti ir užbaigti viešieji pirkimai, įsigytos projekto veikloms vykdyti reikalingos prekės – viešinimo plakatai, įranga. Projekto partneriai įsigijo medžiagas, priemones reikalingas projekto veiklos žemės ūkio valdose įgyvendinti.
1.3.	Mokėjimo prašymų ir ataskaitų rengimas bei teikimas NMA prie ŽŪM, projekto veiklų įgyvendinimo stebėseną ir kontrolę	2022 m. I ketvirtis	2023 m. II ketvirtis	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	2022 m. gruodžio mėn. pateiktas avansinis mokėjimo prašymas, 2023 m. kovo mėn. pateiktas pirmas mokėjimo prašymas, 2023 m. spalio mėn. pateiktas antras mokėjimo prašymas, 2024 m. gegužės mėn. pateiktas trečias mokėjimo prašymas, 2025m. kovo mėn. pateiktas ketvirtas mokėjimo prašymas, 2025m. birželio mėn. galutinis penktas mokėjimo prašymas. Pirmą tarpinę projekto ataskaitą pateikta 2023 m. lapkričio mėn. Galutinė projekto ataskaita bus pateikta iki 2025-06-30. Projekto įgyvendinimo laikotarpiu buvo nuolat vykdoma projekto veiklų įgyvendinimo stebėseną ir kontrolę
Su projekto įgyvendinimu susijusios veiklos					

2. 1.	Šviežiapienių karvių sveikatingumo analizė	2023 m. I ketvirtis	2023 m. III ketvirtis	Pareiškėjo mokslininkai, konsultavimo institucijos ir Partnerių Nr. 1-5 ūkių darbuotojai.	Įvertintas pastarųjų metų laikotarpio, ūkyje laikomų šviežiapienių karvių sveikatingumas. Sveikatingumas buvo vertinamas, pasitelkiant informaciją iš ūkių kompiuterinių bandų valdymo programų, gyvūnų gydymo registracijos žurnalų ir VI „Pieno tyrimai“ duomenų bazės. Vadovaujantis minėtų šaltinių informacija, buvo įvertintas šviežiapienių karvių sergamumas ūkiuose karštuoju sezonu. Sudarytas tyrimų etapų planas.
2.2.	Šviežiapienių karvių sveikatingumo monitoringas, panaudojant bandos valdymo programų ir kitų išmaniųjų sistemų (atraojimo, prieskrandžių turinio pH, temperatūros ir kitų rodiklių) pokyčius tam tikrų ligų atvejais.	2023 m. III ketvirtis	2024 m. III ketvirtis	Pareiškėjo mokslininkai, konsultavimo institucijos ir Partnerių Nr. 1-5 ūkių darbuotojai.	Šio etapo metu buvo identifikuotos dažniausios šviežiapienių ligos ūkiuose, tokios kaip mastitas, endometritas, ketozė, acidozė ir kitos. Vadovaujantis ankščiau minėtų inovatyvių sistemų registruojamų duomenų specifiniais pokyčiais, minėtų ligų atvejais, bus sudarytas kiekviename ūkyje, kiekvienai šviežiapienių karvių ligai automatinio sveikatos būklės vertinimo modulis (ASBVM).

2.3.	Atliekamas <i>in vivo</i> eksperimentas sveikatingumo monitoringas, panaudojant bandos valdymo programų ir kitų išmaniųjų sistemų rodiklių pokyčius. Nustačius anksčiau minėtų rodiklių pokyčius, bus atliekama įtariamų ligų profilaktika, panaudojant specialias priemones.	2024 m. III ketvirtis	2025 m. II ketvirtis	Pareiškėjo mokslininkai, konsultavimo institucijos ir Partnerių Nr. 1-5 ūkių darbuotojai.	Šio etapo metu buvo atliekama įtariamų ligų profilaktika pagal analizuojamus modulius. Atliktus <i>in vivo</i> eksperimentą bus įvertinama šviežiapienių karvių sveikatingumas, registruojant ir analizuojant minėtus rodiklius.
------	---	-----------------------	----------------------	---	--

Su projekto viešiniu susijusios veiklos

3. 1.	Projekto viešinimas Lietuvos sveikatos mokslų universiteto internetiniame puslapyje. (Nurodoma, kada ir kokios su projekto viešiniu susijusios veiklos buvo vykdomos (Suteiktos paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programą viešinimo 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 viešinimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Viešinimo taisyklės)).	2023 m. I ketv.	2025 m. II ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Nu 2023 m. II ketvirčio LSMU internetiniame puslapyje vykdomas nuolatinis projekto viešinimas. Nuoroda į viešinimą LSMU internetiniame puslapyje: https://lsmu.lt/wp-content/uploads/Svieziapieniu-karviu-ankstyvojo-laktacijos-periodo-sveikatingumo-valdymas-panaudojant-kompiuterizuotos-technologines-irangos-automatinius-sveikatos-bukles-optimizavimo-modulius.pdf
-------	--	-----------------	------------------	---	---

3. 2.	A3 formato viešinimo plakatų įrengimas ir naudojimas	2023 m. I ketv.	2025 m. II ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Informacijai apie projektą viešinti iš projekto lėšų įsigyti ir LSMU Veterinarijos akademijos patalpose, Projekto partnerio VŠĮ Tęstinio mokymo ir konsultavimo centro patalpose bei partnerių žemės ūkio valdose įrengti viešinimo plakatai. taip pat viešinimo plakatas naudotas vykdant projekto rezultatų sklaidą. Vykdysdami lauko dienes, seminarus ir projekto konferenciją viešinimo plakatą patalpindavome aiškiai matomoje renginio vietoje.
-------	--	-----------------	---------------------	--	---

3.3.	Projekto viešinimas Lietuvos kaimo tinklo internetiniame tinklapyje bei EIP –AGRI tinklapyje	2023 m. II ketv.	2025 m. III ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Informacija apie įgyvendinamą projektą yra viešinama per Lietuvos kaimo tinklą, taip pat informacija apie projektą yra pateikta ir EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI tinkle). Nuoroda į viešinimą Lietuvos kaimo tinkle: „Šviežiapienių karvių ankstyvojo laktacijos periodo sveikatingumo technologinės įrangos automatinius sveikatos būklės optimizavimo modulius“ Lietuvos kaimo tinklas Nuoroda į viešinimą EIP-AGRI tinkle: Health management of fresh milk in the early lactation period using automatic health state optimization module of computerized technological equipment EU CAP Network (europa.eu)
3.4.	Projekto viešinimas radijuje	2023 m. I ketv.	2023 m. I ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Projekto veiklos buvo viešinamos radijuje (transliacija „Žinių radijas“ 2023-01-30).

3.5.	Projekto viešinimas spaudoje	2025 m. II ketv.	2025 m. III ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Respublikinėje spaudoje kas savaitiniame laikraštyje „Ūkininko patarėjas“ parengti ir išspausdinti du straipsniai 2025 m. balandžio mėnesio numeryje.
Su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos					
4. 1.	Projekto rezultatų pristatymas ir sklaida konferencijoje (Nurodoma, kada ir kokios su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos buvo vykdomos.)	2025 m. I ketv.	2025 m. II ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Pareiškėjas Lietuvos sveikatos mokslų universitetas paskutiniais projekto įgyvendinimo metais suorganizavo konferenciją, kurioje buvo pristatomi projekto rezultatai ir veiklos. Konferencija organizuota 2025 m. balandžio 17 d. LSMU Veterinarijos akademijos patalpose. Konferencijoje dalyvavo 199 asmenys.
4. 2.	Projekto rezultatų pritaikomumo demonstravimas, pristatymas ir sklaida lauko dienoje	2025 m. I ketv.	2025 m. II ketv.	Partneris Nr. 1	Projekto partneris VšĮ „Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras“ 2025 m. vasario – gegužės mėnesiais įvairiuose Lietuvos regionų ūkiuose suorganizavo 21 lauko dieną. Iš viso lauko dienoje dalyvavo 263 asmenų.

4. 3.	Projekto rezultatų pristatymas ir sklaida seminaruose	2025 m. I ketv.	2025 m. II ketv.	Partneris Nr. 1	Projekto partneris VŠĮ „Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras“ 2025 m. kovo mėnesį skirtinguose Lietuvos regionuose suorganizavo 4 seminarus. Iš viso seminaruose dalyvavo 52 asmenys.
4. 4.	Informacinių straipsnių publikavimas respublikinėje spaudoje.	2024 m. IV ketv.	2024 m. IV ketv.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas	Respublikinėje spaudoje kas savaitiniame laikraštyje „Ūkininko patarėjas“ parengti ir išspausdinti du straipsniai 2025 m. balandžio mėnesio numeryje.
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)	Pasiektas projekto rezultatas - atlikus mokslinius taikomuosius tyrimus, buvo išbandytos inovatyvios technologijos ankstyvajai ligų diagnostikai, karvių šėrimo optimizavimui, šiam tikslui buvo pritaikytas gaunamų duomenų analizės modelis įvairaus dydžio pieno ūkiuose. Pasiektas pagrindinis projekto rezultatas - naudojant inovatyvias technologijas ir optimizuojant karvių šėrimą, buvo pagerintas Lietuvos pieninių galvijų produktyvumas, sveikatingumas, gerovė, sumažintas karvių brokavimas, pieno ūkių veterinarinės išlaidos, antimikrobinių medžiagų sunaudojimas. Visuose ūkiuose įdiegta Smaxtec sistema (Austrija), kuri analizuoja informaciją gauta iš specialių daviklių (boliusų), boliusų pagalba registruojama karvių tinklainio turinio pH, temperatūrą, aktyvumą, atrajojimo trukmę. Pagal šių rodiklių kaitos dinamiką, ūkiuose buvo įdiegti algoritmai, leidžiantys identifikuoti galimai sergančius gyvūnus. Šios sistemos pagalba ūkiuose buvo identifikuojamos karvės sergančios subklinicine didžiojo prieskrandžio acidoze, subklinikinio mastitu, turinčios

	riziką susirgti hipokalcemija ir jos sukeltom pasekmėm. Projekto rezultatai pasiekti įgyvendinant suplanuotus pagrindinius keturis etapus. (I) etape vertintas pastarųjų metų laikotarpio, ūkyje laikomų šviežiapienių karvių sveikatingumas. Sveikatingumas buvo vertinamas, pasitelkiant informaciją iš ūkių kompiuterinių bandų valdymo programų, gyvūnų gydymo registracijos žurnalų ir VĮ „Pieno tyrimai“ duomenų bazės. Vadovaujantis minėtų šaltinių informacija, buvo įvertintas šviežiapienių karvių sergamumas ūkiuose, atlikta dažniausių diagnozuotų ligų gydymo ir profilaktikos analizė. Atrinktoms šviežiapienėms karvėms buvo paimti kraujo mėginiai, kraujo rodiklių tyrimams, kurie dažniausiai yra susiję su ligomis po apsiveršiavimo. (II) etapo metu buvo atliekamas šviežiapienių karvių sveikatingumo monitoringas, panaudojant bandos valdymo programų ir kitų išmaniųjų sistemų (atrajojimo, prieskrandžių turinio pH, temperatūros ir kitų rodiklių) pokyčius tam tikrų ligų atvejais. Šio etapo metu buvo identifikuotos dažniausios šviežiapienių ligos ūkiuose, tokios kaip mastitas, endometritas, ketozė, acidozė ir kitos. Vadovaujantis anksčiau minėtų inovatyvių sistemų registruojamų duomenų specifiniais pokyčiais, minėtų ligų atvejais, buvo sudarytas kiekviename ūkyje, kiekvienai šviežiapienių karvių ligai automatinio sveikatos būklės vertinimo modulis (ASBVM). ASBVM apėmė specifinių, tai ligai būdingų rodiklių grupę. Visoms šviežiapienėms karvėms buvo registruojama: pieno kiekis, kūno svoris, atrajojimo kokybė, judėjimo aktyvumas, prieskrandžių turinio pH, temperatūra, atrajojimo kokybės (atrajojimo trukmė, kramtymo judesių skaičius, vandens gėrimo ciklai ir trukmė bei apetitas). (III) etapo metu buvo atlikta <i>in vivo</i> analizė. Buvo atliktas <i>in vivo</i> eksperimentas ir atlikas sveikatingumo monitoringas, panaudojant bandos valdymo programų ir kitų išmaniųjų sistemų rodiklių pokyčius. Nustačius anksčiau minėtų rodiklių pokyčius, buvo atliekama įtariamų ligų profilaktika. (IV) etape suburtas mokslininkų ir specialistų konsorciumas, kuris konsultuoja žemės ūkio bendroves apie krekenų kokybę bei jų biotechnologinio apdorojimo sprendimus žemės ūkio sektoriuje. Organizuota rezultatų sklaida.
2. Kokios inovacijos buvo įdiegtos ūkiuose?	☒ Technologinės inovacijos (produkto / paslaugų) (pateikti inovacijos aprašymą) ☐ Netechnologinės inovacijos (rinkodaros / organizacinės) (pateikti inovacijos aprašymą) ☐ Kita (prašyti konkrečiai) (pateikti inovacijos aprašymą) Ūkiuose buvo įdiegtos įvairios inovacijos, skirtos šviežiapienių karvių sveikatos stebėsenai, ankstyvajai ligų diagnostikai bei gydymo ir profilaktikos efektyvumo vertinimui. Viena svarbiausių naujovių – kompiuterizuotos bandos valdymo sistemos, kurios realiuoju laiku fiksuoja pagrindinius fiziologinius karvių rodiklius. Šios sistemos renka ir analizuoja duomenis apie pieno kiekį,

	elektrinį pieno laidumą, kūno temperatūrą, gyvulių aktyvumą, melžimo trukmę, kūno masės pokyčius, atrajojimo trukmę ir kramtymų skaičių, taip pat didžiojo prieskrandžio pH ir temperatūrą. Be to, ūkiuose pradėti taikyti biologinių žymenų (pvz., pieno LDH, progesterono koncentracijos, elektrinio pieno laidumo) stebėsenos sprendimai, kurie leidžia nustatyti ligas dar prieš pasireiškiant klinikiniams simptomams. Šie žymenys taip pat padeda įvertinti gydymo ar profilaktinių priemonių efektyvumą. Inovatyvi naujovė yra automatizuoti sveikatos vertinimo moduliai, sukurti dažniausiai pasitaikančioms po apsiveršavimo ligoms (mastitui, ketozei, metritui) nustatyti. Šie moduliai remiasi duomenų analize bei dirbtiniu intelektu, o jų tikslas – ankstyvas sveikatos sutrikimų nustatymas ir operatyvus reagavimas. Kita svarbi inovacija – išmanieji sensoriai (Smaxtec ir RumiWach įranga). RumiWach įranga leidžia stebėti atrajojimo kokybinius parametrus, tokiais kaip trukmė ar kramtymų skaičius, bei gyvulių judėjimo aktyvumą. Tokie duomenys padeda nustatyti gyvūno elgsenos pokyčius, kurie dažnai koreliuoja su sveikatos sutrikimais. SmaXtec boliusai – tai moderni ir inovatyvi gyvulininkystės technologija, leidžianti nuolat ir tiksliai stebėti karvių fiziologinę būklę iš vidaus. Šie prietaisai yra boliuso formos davikliai, kurie įvedami į karvės prieskrandį, kur lieka visam gyvulio gyvenimui. Boliusai realiuoju laiku fiksuoja ir belaidžiu ryšiu perduoda tokius svarbius sveikatos rodiklius kaip vidinė kūno temperatūra, prieskrandžio pH, judėjimo aktyvumas, atrajojimo intensyvumas ir elgsenos pokyčiai. Visa surinkta informacija automatiškai perduodama į duomenų kaupimo ir analizės sistemą, kur ji naudojama tiek pavienių gyvulių stebėsenai, tiek visos bandos valdymui. Reikšmingas žingsnis inovacijų link taip pat yra realiu laiku fiksuojama progesterono koncentracija, kurios kitimas po apsiveršavimo gali būti susijęs su tam tikrų ligų ar reprodukinių sutrikimų rizika. Visa ši surenkama informacija analizuojama siekiant nustatyti tarpusavio ryšius tarp fiziologinių rodiklių, aplinkos veiksnių ir užkrečiamųjų ligų (pvz., mastito ar metrito) atsiradimo, kas leidžia laiku imtis prevencinių priemonių. Šios inovacijos suteikia ūkiams galimybę užtikrinti efektyvesnę bandos valdymą, pagerinti karvių sveikatą, sumažinti gydymo kaštus bei antibiotikų naudojimą. Automatizuota sveikatos stebėseną ir išmanūs duomenų analizės sprendimai leidžia ūkininkams priimti tikslus, duomenimis pagrįstus sprendimus bei gerokai sumažina ekonominius nuostolius, susijusius su po apsiveršavimo pasireiškiančiomis ligomis.
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) Ateityje projekto partnerių ūkiuose melžiamų karvių bandos bus sveikesnės ir produktyvesnės, didės ūkių rentabilumas ir kiti ekonominiai rodikliai. Įgyvendinus Projekto veiklas buvo žengtas svarbus praktinis žingsnis, sprendžiant ne tik Lietuvos, bet ir pasaulinio masto problemą, susijusią su dideliu kiekiu veterinarinių vaistų (ypač antibiotikų) naudojimo mažinimu. Bendromis mokslininkų, konsultantų, žemės ūkio veikla užsiimančių subjektų pastangomis buvo pademonstruoti inovatyvūs procesai efektyvesniam ir tvaresniam galvijininkystės sektoriui plėtoti bei bandos sveikatingumui užtikrinti, pateiktos rekomendacijos galvijininkystės ūkiams, kurios sudarė prielaidas didesnei ūkio konkurencijai bei įsitvirtinimui rinkose. Projekto metu Pareiškėjo ir Partnerių darbuotojų įgytos praktinės kompetencijos bus naudingos tolesnėje jų veikloje, skatinant vystyti tvarias gamybos technologijas gyvulininkystės sektoriuje imantis efektyvesnių prevencinių priemonių bandos sveikatingumui užtikrinti. Rezultato įtaka ūkių veiklai ateityje – efektyvesnė galvijininkystės sektoriaus plėtra bei sveikesnė banda. Lietuvos galvijininkystės ūkiuose diegiant inovatyvius biotechnologinius sprendimus, efektyviau užtikrinamas bandos sveikatingumas, gyvūnų gerovė, gaunant didesnės pridėtinės vertės funkcionalias pašarines žaliavas, dėl to gali sumažėti kaštai ligų gydymui, nes rekomenduojamos alternatyvios ir efektyvios prevencinės priemonės. Papildoma, ženkli ekonominė nauda ateityje gali būti gauta, dėl pridėtinės funkcionalios žaliavų vertės taikymo maisto bei farmacijos pramonėje.
4. Kiekvieno iš EIP veiklos grupės narių vaidmens ir indėlio projekte aprašymas (aprašyti konkretų kiekvieno EIP veiklos grupės nario vaidmenį ir indėlį)	Praktinė projektinė veikla pieno ūkiuose apėmė paruošiamąją ir vykdomąją dalį. Paruošiamojoje dalyje partnerių ūkiuose buvo atliekama karvių sveikatingumo analizė per du paskutinius metus iki projekto pradžios. Buvo nustatytos pagrindinės karvių brokavimo priežastys, veterinarinės išlaidos vienam gyvuliui, vidutinės kiekvieno susirgimo gydymo išlaidos. Taip pat vidutinės pašarų sąnaudos produkcijos vienetui gauti. Praktinėje projekto vykdymo dalyje partnerių ūkių fermose buvo įdiegiamos inovatyvios technologijos, atrinktoms karvėms buvo sudėti Smaxtec sistemos boliusai, pasirinktinai buvo dedamas apynasris, kuris fiksuoja karvių atrajojimą. Identifikavome ir eliminavome karvių gerovės, biosaugos problemas bei kitus veiksnius, bloginančius gyvulių sveikatingumą ir mažinančius šėrimo efektyvumą. Buvo atliekami moksliniai taikomieji tyrimai. Palyginamosios analizės metodu karvių sveikatingumo įvertinimas po klinikinio tyrimo buvo lyginamas su kompiuterinės bandos valdymo programos duomenimis ir Smaxtec sistemos boliusų registruojamų specifinių žymenų pagrindu parengtomis ataskaitomis. EIP veiklos grupės narys VŠĮ „Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras“ vykdė projekto veiklą ir rezultatus

	viešinimą, projekto rezultatų sklaidą. Projekto rezultatus pristatinėjo Lietuvos ūkininkams, žemės ūkio bendrovėms ir kitiems suinteresuotiems asmenims. Likusieji EIP veiklos grupės nariai – ūkininkai sudarė sąlygas ūkiuose įgyvendinti numatomas projekto veiklas, suteikė gyvulius, reikalingus inovatyviems bandymams (moksliniams tyrimams) vykdyti, prižiūrėjo įdiegiamas inovacijas taip pat vykdė ir kitus mokslinių tyrimų vykdymo priežiūros ir kontrolės uždavinius. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) mokslininkai vykdė veiklas partnerių pieno ūkiuose pagal paruoštą metodiką. Pieno ūkio karvių susirgimų, jų eigos, baigties, reprodukcijos rodiklių ir karvių brokavimo analizė per paskutinius 2 metus iki projekto pradžios. • Dažniausiai nustatomų šviežiapienių karvių ligų komplekso po apsiveršavimo ir jų gydymo terapinio efektyvumo analizė per paskutinius 2 metus iki projekto pradžios. • Pieno ūkio metinių išlaidų veterinariniams preparatams ir priemonėms, ir išlaidų, susijusių su ligų komplekso po apsiveršavimo gydymu ir profilaktika, apskaičiavimas per paskutinius 2 metus iki projekto pradžios. • Pieno ūkio karvių šėrimo efektyvumo ir produktyvumo analizė per paskutinius 2 metus iki projekto pradžios. • Pieno ūkio karvių gerovės, biosaugos ir kitų ūkinių veiksmų, bloginančių gyvulių sveikatingumą ir mažinančių šėrimo efektyvumą pieno ūkyje, identifikavimas ir eliminavimas. Kiekvienas iš EIP veiklos grupės narių turėjo konkrečias užduotis ir vaidmenis, kuriuos įgyvendinus gautas indėlis detalčiai buvo pateiktas tarpinėse ir galutinėje mokslinėje ataskaitose.
5. Pateikite išspręstų praktinių problemų ir jų sprendimo būdų aprašymą (įvardyti buvusias praktines ūkininkavimo problemas ir nurodyti sprendimų būdus)	Viena iš dažniausių problemų – vėlyva ligų diagnostika, kai sveikatos sutrikimai nustatomi tik pasireiškus akivaizdiems klinikiniams simptomams. Tokiu atveju dažnai būna per vėlu išvengti produktyvumo praradimų, o gydymas tampa sudėtingesnis ir brangesnis. Siekiant šią problemą spręsti, buvo pradėti naudoti SmaXtec boliusai, leidžiantys nuolat stebėti karvių fiziologinius rodiklius iš vidaus ir fiksuoti ankstyvus pokyčius, susijusius su ligų vystymusi. Pavyzdžiui, temperatūros padidėjimas arba atrajojimo intensyvumo sumažėjimas leidžia nustatyti uždegiminius procesus dar iki pastebimų simptomų, todėl veterinarinė pagalba gali būti suteikta greitai ir efektyviai. Kita praktinė problema – šėrimo netikslumai, sukeliantys virškinimo sutrikimus, tokius kaip acidozė ar šliužo dislokacija. Tradiciniais metodais šie sutrikimai dažnai diagnozuojami pavėluotai. Įdiegus SmaXtec boliusus, kurie nuolat matuoja prieskrandžio pH, buvo galima tiksliai stebėti rūgščių-šarmų pusiausvyrą ir operatyviai koreguoti racioną, kai pH reikšmės nukrypsta nuo normos. Tokiu būdu pavyko išvengti didelio masto virškinimo problemų, pagerinti pašarų įsisavinimą ir sumažinti gyvulių praradimus.

	Trečia reikšminga problema – netikslus rujos nustatymas, kuris lemia prastą apvaisinimo efektyvumą ir ilgesnį laiką tarp veršiavimų. Šią problemą padėjo spręsti temperatūros ir elgsenos stebėseną, integruota į SmaXtec sistemą. Staigūs temperatūros svyravimai ir padidėjęs aktyvumas buvo susieti su rujos periodu, todėl tapo įmanoma tiksliau nustatyti tinkamiausią apsėklinimo laiką. Tai pagerino reprodukcinę sėkmę ūkyje ir leido sumažinti dirbtinio apvaisinimo bandymų skaičių. Be to, ūkininkai dažnai susiduria su problema, kad gydymo efektyvumas vertinamas subjektyviai, remiantis vizualiniais stebėjimais. Pasitelkus realaus laiko fiziologinių rodiklių analizę, tapo įmanoma objektyviai įvertinti, ar gydymas veiksmingas. Pavyzdžiui, po antibiotikų kurso stebint, ar normalizuojasi kūno temperatūra, atrajojimas ir pH, galima pagrįstai spręsti apie gyvulio sveikimo eigą, o tai padeda išvengti perteklinio gydymo. Galiausiai, viena iš aktualiausių problemų – dideli ekonominiai nuostoliai dėl laiku nenustatytų ligų. Integravus SmaXtec sistemą, ūkiuose buvo pasiektas ženklus pagerėjimas: sumažėjo sergamumo dažnis, padidėjo karvių produktyvumas, pagerėjo reprodukciniai rodikliai ir sumažėjo veterinarinių vaistų naudojimas. Tai rodo, kad technologijų taikymas ūkyje leidžia ne tik efektyviau valdyti sveikatą, bet ir priimti tvarius, ekonomiškai pagrįstus sprendimus. Apibendrinant, praktinės problemos, tokios kaip vėlyva ligų diagnostika, virškinimo sutrikimai, netikslus rujos nustatymas, subjektyvus gydymo vertinimas ir ekonominiai nuostoliai, buvo sėkmingai išspręstos pasitelkus išmaniąsias stebėsenos technologijas. Šie sprendimai rodo, kad inovacijos, integruotos į kasdienę ūkininkavimo praktiką, turi didelį potencialą gerinant gyvulių sveikatą, produktyvumą ir ūkio ekonominius rodiklius.
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)	Įgyvendinus projektą, ūkiuose buvo įdiegti pažangūs sveikatos stebėsenos sprendimai – SmaXtec boliusai, RumWatch sistema ir kraujo biocheminių rodiklių analizė, kurie kartu leido iš esmės pakeisti gyvulių sveikatos valdymo praktiką. Šios technologijos užtikrino ankstyvą ligų diagnostiką, tikslų gyvulių stebėjimą realiuoju laiku bei duomenimis grįstą sprendimų priėmimą. Visa tai turėjo reikšmingą teigiamą poveikį tiek bandos sveikatai, tiek ūkio ekonomikai. SmaXtec boliusų sistema, įdiegta karvės prieskrandyje, leido nuolat stebėti kūno temperatūrą, pH, atrajojimo dažnį ir gyvulio aktyvumą. Šie rodikliai suteikė galimybę aptikti ligų pradžią dar iki išryškėjant klinikiniams simptomams. Ankstyva mastito, metrito, ketozės, acidozės ar šliužo dislokacijos diagnostika padėjo sumažinti produktyvumo praradimus, sutrumpinti gydymo laiką ir sumažinti antibiotikų naudojimą iki 30 proc. Be to, pagerėjus rujos nustatymo tikslumui (apie 70 proc), sumažėjo sėklinimų skaičius, o laikotarpis tarp apsiveršiavimų sutrumpėjo vidutiniškai 15 dienų, kas padidino reprodukcijos efektyvumą 8–10 proc.

	RumiWatch sistema, papildžiusi boliusų pateikiamą informaciją, leido detaliai stebėti gyvulių elgsenos rodiklius: kramtymo trukmę, atrajojimo ciklus, stovėjimo ir gulėjimo laiką, ganymosi modelius ir žingsnių skaičių. Šie duomenys buvo ypač svarbūs vertinant ankstyvius šėrimo ir elgsenos pokyčius, susijusius su skausmu, šėrimo streso požymiais ar ligų pradžia. Pavyzdžiui, atrajojimo sumažėjimas daugiau nei 30 proc. per 24 val. buvo tiesiogiai susijęs su subklinikinės acidozės arba šliužo dislokacijos rizika. RumiWatch suteikė išskirtinę galimybę vertinti karvės sveikatą per elgsenos pokyčių dinamiką, kas yra itin vertinga profilaktikai. Be šių technologinių sprendimų, projekto metu buvo taikomi ir kraujo biocheminių rodiklių tyrimai, kurie suteikė reikšmingą diagnostinę informaciją apie gyvulio metabolinę ir imunologinę būklę. Tokie rodikliai kaip gliukozė, BHB (beta-hidroksibutiratas), NEFA (neesterifikuotos riebalų rūgštys), kepenų fermentai (AST, GGT), elektrolitai ir kalcio koncentracija buvo svarbūs diagnozuojant ketozę, subklinikinę hipokalcemiją, kepenų distrofiją ir kitas metaboline ligas. Kraujo tyrimai taip pat padėjo įvertinti gydymo efektyvumą ir stebėti gyvulio atsistatymą po intervencijos. Ekonominė nauda buvo apskaičiuota remiantis surinktais duomenimis ir rodiklių pokyčiais. Vienai karvei per metus tiesioginė ekonominė nauda, dėl sumažėjusio sergamumo, pagerėjusios reprodukcijos, mažesnių gydymo kaštų ir efektyvesnio pašarų panaudojimo, sudarė apie 150–200 eurų. Įvertinus 100 melžiamų karvių bandą, bendra metinė tiesioginė ekonominė grąža siekė 15 000–20 000 eurų, o įskaičiavus netiesioginę naudą (ilgesnį produktyvų gyvulio laikotarpį, mažesnį išbrokavimą), bendras ūkio ekonominis efektyvumas išaugo dar apie 20–30 proc. Apibendrinant, SmaXtec, RumiWatch ir kraujo tyrimų derinys sukūrė išsamų, duomenimis paremtą sveikatos priežiūros modelį, leidžiantį laiku diagnozuoti ligas, tiksliai vertinti gydymo sėkmę bei optimizuoti šėrimą ir reprodukciją. Šie sprendimai ne tik pagerino bandos sveikatą ir produktyvumą, bet ir suteikė ūkininkams galimybę priimti efektyvius, pagrįstus ir ekonomiškai naudingus valdymo sprendimus. Projekto rezultatai aiškiai parodė, kad integruotos išmaniosios technologijos gali turėti tiesioginę ir ilgalaikę teigiamą įtaką šiuolaikinio ūkio veiklai.
7. Projekto indėlis į EIP tikslą – taikant žinias ir inovacijas plėtoti konkurencingą ir tvarų žemės ir miškų ūkį (aprašykite, kaip įgyvendinote)	Įgyvendinus Projektą prisidedama prie mažiausiai 3 EIP tikslų žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje, nurodytų 2013 m. gruodžio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1305/2013 dėl paramos kaimo plėtrai, teikiamos Europos žemės ūkio fondo kaimo plėtrai (EŽŪFKP) lėšomis, kuriuo panaikinamas Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1698/2005 (OL 2013 L 347, p. 487), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2015 m. balandžio 27 d. Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) 2015/791 (OL 2015 L 127, p. 1), 55 straipsnyje:

	1. Pareiškėjui, kartu su konsultavimo institucija vykdant šio Projekto rezultatų sklaidą, buvo informuojami pienininkystės ūkiai apie biologinių žymenų specifiskumą šviežiapienių karvių ligų ankstyvajai diagnostikai, profilaktikos ir gydymo efektyvumo vertinimui. Taip buvo skatinamos inovacijos, bendradarbiavimas ir žinių bazės vystymas kaimo vietovėse. 2. Projekto metu, vykdant bendras Projekto veiklas, konsultacijų bei informacijos keitimosi metu buvo stiprinami ryšiai ir bendradarbiavimas tarp žemės ūkio veikla užsiimančių asmenų ir mokslinius tyrimus vykdančio bei inovacijas kuriančio Lietuvos sveikatos mokslų universiteto. 3. Partnerių ūkiuose įgyvendinus projekto veiklas buvo gautas ekonominis efektas, nes sumažėjo išlaidos medikamentams, veterinarinėms paslaugoms, padidėjo gyvulių produktyvumas, su mažesnėmis sąnaudomis (pašarų, darbo jėgos, energijos ir t. t.), vertinant gautus rezultatus buvo gautas didesnis ekonominis efektas. 4. Vykdant Projekto rezultatų sklaidą skatinome ir kitus Lietuvos pieno ūkius naudoti kompiuterizuotos technologinės įrangos automatinis sveikatos būklės optimizavimo modulius ūkiuose, kad ženkliai gerėtų jų ekonominės veiklos rezultatai, bei atsirastų papildomų lėšų ūkių modernizavimui. Lietuvos sveikatos mokslų universitetas projekto metu gautus taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatus panaudos tobulinant studijų programas, o kartu su konsultavimo institucijos darbuotojais – vykdys gyvūnų mokslų ir veterinarijos darbuotojų bei specialistų kvalifikacijos kėlimą, konsultuojant žemės ūkio bendroves ir ūkininkus.												
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)	Praktinis projekto veiklų įgyvendinimas vyko 5-iose projekto partnerių ūkiuose: • ŽŪB „Vaškai“ • Šakių rajono Grinaičių žemės ūkio bendrovė • Šakių rajono Plokščių žemės ūkio bendrovė • Ūkininkas Evaldas Rumšas • VŠĮ LSMU Praktinio mokymo ir bandymo centras Projekto rezultatų sklaida ir pritaikomumo demonstravimas buvo vykdomas paskutiniais projekto metais organizuojant konferenciją, lauko dienas ir seminarus. Konferencija vyko 2025-04-17 Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademijoje, Tilžės g. 18, Kaunas. Konferencijoje dalyvavo 199 asmenys. Duomenys apie lauko dienas pateikiami lentelėje: <table><tr><th>Eil. Nr.</th><th>Lauko dienos vieta</th><th>Lauko dienos data</th><th>Dalyvių skaičius</th></tr><tr><td>1.</td><td>Irenos Daukantienės ūkis, Jonavos r.</td><td>2025-02-04</td><td>15</td></tr><tr><td>2.</td><td>Kėdainių rajono Labūnavos ŽŪB, Kėdainių r.</td><td>2025-02-04</td><td>12</td></tr></table>	Eil. Nr.	Lauko dienos vieta	Lauko dienos data	Dalyvių skaičius	1.	Irenos Daukantienės ūkis, Jonavos r.	2025-02-04	15	2.	Kėdainių rajono Labūnavos ŽŪB, Kėdainių r.	2025-02-04	12
Eil. Nr.	Lauko dienos vieta	Lauko dienos data	Dalyvių skaičius										
1.	Irenos Daukantienės ūkis, Jonavos r.	2025-02-04	15										
2.	Kėdainių rajono Labūnavos ŽŪB, Kėdainių r.	2025-02-04	12										

3.	Berčiūnai, ŽŪB, Panevėžio r.	2025-02-06	12
4.	Aristavos ūkis, Kėdainių r.	2025-02-10	12
5.	Šakių rajono Griškabūdžio ŽŪB, Šakių r.	2025-02-11	17
6.	Panevėžio rajono Bernatonių ŽŪB, Panevėžio r.	2025-02-18	12
7.	Šakių rajono Kubilių ŽŪB, Šakių r.	2025-02-20	14
8.	Kauno rajono žemės ūkio bendrovė Daugėlišiai, Kauno r.	2025-02-21	13
9.	Arūno Baltrušaičio ūkis, Kelmės r.	2025-02-26	11
10.	Ričardo Bentnorius ūkis, Raseinių r.	2025-02-26	11
11.	UAB „Genetiniai ištekiai“, Panevėžio r.	2025-02-28	12
12.	Draugas ŽŪB, Radviliškio r.	2025-03-04	12
13.	Žemės ūkio kooperatyvas „Baltas lašas“, Pasvalio r.	2025-03-06	12
14.	Raseinių rajono Kalnų ŽŪB, Raseinių r.	2025-03-12	12
15.	Lygumų ŽŪB, Pakruojo r.	2025-03-14	12
16.	Vazniškių ŽŪB, Kalvarija.	2025-03-19	14
17.	Vidučio Razmos ūkis, Jurbarko r.	2025-03-21	11
18.	Ginkūnų agrofirma, ŽŪB, Šiaulių r.	2025-03-26	12
19.	VšĮ „Aleksandro Stulginskio mokomasis ūkis“, Kauno r.	2025-03-28	13
20.	Lytagos ŽŪB, Kauno r.	2025-04-11	12
21.	Stanislovo Juškos ūkis, Šilutės r.	2025-04-14	12
iš viso:			263
Duomenys apie seminarus pateikiami lentelėje:			
Eil. Nr.	Seminaro vieta	Seminaro data	Dalyvių skaičius
1.	Mokyklos g. 2, Gotlybiškio k., Šakių r.	2025-03-07	12
2.	Sedos sen., Mažeikių r.	2025-03-19	19
3.	Alovės mstl., Alytaus r.	2025-03-24	9
4.	Rokiškio VMVT, Rokiškio r.	2025-03-31	12
iš viso:			52

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____

	renginių dalyvių sąrašai pridedami.
9. Rezultatų nauda EIP veiklos grupės nariams (nurodykite, kaip EIP veiklos grupės nariai naudosis projekto rezultatais)	EIP (Europos inovacijų partnerystės) veiklos grupės nariams projekto metu pasiekti rezultatai suteikia reikšmingą praktinę, mokslinę ir ekonominę naudą, kuri tiesiogiai prisideda prie pažangios, tvarios ir duomenimis grįstos gyvulininkystės vystymo. Įgyvendintos inovacijos, tokios kaip SmaXtec boliusai, RumiWatch sistema bei kraujyje esančių biocheminių rodiklių taikymas ligų diagnostikai, suteikia galimybę EIP grupės ūkiams, mokslininkams, konsultantams ir technologijų tiekėjams efektyviau bendradarbiauti ir kurti aukštesnės pridėtinės vertės sprendimus gyvulininkystėje. Visų pirma, ūkiai (ūkininkai), dalyvavę projekte, jau dabar gali naudotis realiu laiku gaunama informacija apie kiekvienos karvės fiziologinę ir metabolinę būklę. Ši informacija leidžia greitai reaguoti į pirmuosius sveikatos sutrikimų požymius, taikyti prevencines priemones, optimizuoti gydymo eigą ir mažinti ekonominius nuostolius dėl produktyvumo praradimo ar gyvulių išbrokavimo. Duomenų analizė, atlikta projekto metu, padėjo ūkininkams suvokti ryšius tarp technologinių sprendimų, šėrimo, aplinkos sąlygų ir gyvulių sveikatos, o šios žinios perkeliama į kasdienes sprendimus ūkyje. Veterinarijos specialistai ir konsultantai, kaip EIP grupės dalyviai, gali naudotis detaliais fiziologinių ir elgsenos rodiklių duomenimis, kurie leidžia tiksliau nustatyti ligas, jų stadijas bei stebėti gydymo efektyvumą. Tai ypač aktualu ankstyvajai subklinikinė susirgimų diagnostikai – mastito, ketozės, acidozės, endometrito ir kt. Naudojant šiuos duomenis, konsultantai gali pateikti tikslias rekomendacijas ūkiams, pagrįstas individualizuotais duomenimis, o tai žymiai padidina ūkių valdymo sprendimų kokybę. Mokslininkai ir tyrėjai, dalyvavę EIP veiklos grupėje, gavo galimybę dirbti su unikaliu, realiu laiku renkamų duomenų rinkiniu, kuris padeda toliau vystyti taikomuosius tyrimus gyvulių sveikatos ir produktyvumo srityje. Projekto metu surinkti duomenys leidžia kurti naujus diagnostinius algoritmus, vertinti sveikatos žymenų specifiškumą ir jautrumą, analizuoti gyvulių elgsenos sąsajas su ligomis bei kurti prognozavimo modelius. Technologijų kūrėjai ir tiekėjai, bendradarbiaudami su EIP veiklos grupe, turi galimybę adaptuoti ir tobulinti savo kuriamas sistemas pagal realių ūkių poreikius, remiantis tikrais veiklos duomenimis ir grįžtamojo ryšiu. Projekto metu įgyta patirtis leidžia šiems partneriams gerinti produktų pritaikymą rinkai, diegti papildomas funkcijas bei stiprinti bendradarbiavimą su ūkininkais. Bendrai vertinant, EIP veiklos grupės nariai naudosis projekto rezultatais per: • prieigą prie praktikoje pritaikytų ir pasiteisinusių technologijų, • duomenimis grįstą gyvulių valdymą ir sveikatos priežiūrą,

	• aukštesnį ūkių produktyvumo ir ekonominio efektyvumo lygį, • efektyvesnį konsultavimą bei gydymo sprendimų taikymą, • bendrus mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros projektus. Projekto metu gauti rezultatai tampa tvirtu pagrindu tolesniam EIP grupės narių bendradarbiavimui, žinių sklaidai ir inovacijų plėtrai nacionaliniu bei tarptautiniu mastu. Tai ženkliai stiprina gyvulininkystės sektoriaus konkurencingumą ir tvarumą.
10. Projekto testinimo aprašymas (aprašykite numatomą projekto testinumą)	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas projekto metu gautus taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatus naudoja tobulinant studijų programas, o kartu su konsultavimo institucijos darbuotojais – vykdant gyvūnų mokslų ir veterinarijos darbuotojų bei specialistų kvalifikacijos kėlimą, konsultuoja žemės ūkio bendroves ir ūkininkus. Projekto testinimas vykdomas bendradarbiaujant su LSMU, kaip konsultacijų centru galvijininkystės srityje, perduodant gautas, moksliniais tyrimais pagrįstas, žinias žemės ūkio subjektams apie prevencinių priemonių svarbą gyvūnų produktyvumui, sveikatingumui ir produkcijos kokybei užtikrinti. Kiti projekto partneriai (VŠĮ „Tęstinio mokymo ir konsultavimo centras“, žemės ūkio bendrovės), suderinę su LSMU mokslininkais, vykdo projekto rezultatų sklaidą ir siekia efektyvesnio prevencinių procesų galvijininkystės sektoriuje įdiegimo. Tokiu būdu užtikrinamos sąlygos projekte nedalyvavusiems tiesiogiai ūkio subjektams gauti išsamią, kvalifikuotų tyrėjų apibendrintą ir moksliniais tyrimais pagrįstą, informaciją apie krekenų kokybę bei galimus jų biologinės konversijos metodus, siekiant didesnės ekonominės naudos bei pridėtinės vertės visam regionui. Projekto metu gautos žinios įgalina vykdyti veiklas įgytų žinių efektyvesniam komercializavimui, sudarant naujas sutartis su ūkio subjektais, kurių pagrindu planuojama finansuoti tolesnius tyrimus ir plėtoti darbus šioje srityje, kuriant naujas, padidintos vertės tvarių pašarinių žaliavų formules. Taip pat vykdomas projekto testinimas, planuojama publikuoti gautus pagrindinius ir gretutinius rezultatus moksliniuose bei populiariuose leidiniuose, pristatant seminaruose, konferencijose.

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	Pastabos	

pelningumas			
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 ženklą „X“. Atsakydamas pareiškėjas patvirtina, kad pareiškėjas ir kiekvienas partneris laikosi įsipareigojimų.)

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____

Klausimynas dėl tinkamumo sąlygų ir įsipareigojimų laikymosi	Pastabos
1. Ar viešinate paramą Viešinimo taisyklėse nustatyta tvarka? ☒ Taip ☐ Ne	(Nurodyti, kokomis priemonėmis / būdais viešinama gauta parama). Projektas buvo viešinamas vadovaujantis Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos viešinimo taisyklėmis. Informacija apie projektą nuolat viešinama Lietuvos sveikatos mokslų universiteto internetiniame puslapyje. Pagaminta vienuolika A3 formato viešinimo plakatų: vienas plakatas naudojamas LSMU Veterinarijos tęstinio mokymo ir konsultavimo centro patalpose, kiti partnerių patalpose. Sklaidos renginių metu taip pat naudojamas viešinimo plakatas. Renginių programos, ir dalyvių registravimo lapai buvo pažymėti LKP 2014–2020 m. programos logotipu su ES vėliava. Programos viešinimo logotipai buvo naudojami projekto informaciniuose straipsniuose. Projektas taip pat viešinamas per Lietuvos kaimo tinklą ir EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklą. Projekto veiklos viešintos respublikinėje spaudoje ir radijuje.

2. Ar patvirtinate, kad įgyvendintas projektas atitinka Taisyklių III skyriuje nustatytus priemonės prioritetus, tikslines sritis ir prisideda prie kompleksinių tikslų įgyvendinimo?	☒ Taip ☐ Ne	(Nurodykite, kokius prioritetus, tikslines sritis, kompleksinius tikslus planavote įgyvendinti ir kokius pasiekėte, arba nurodykite priežastis, kodėl jie nebuvo pasiekti). Įgyvendinant projektą buvo prisidėta prie programos priemonės „Bendradarbiavimas“ (toliau – programos priemonė) veiklos srities prioriteto „skatinti žinių perteikimą ir inovacijas žemės ūkyje, miškininkystėje ir kaimo vietovėse“, tikslinių sričių „skatinti inovacijas, bendradarbiavimą ir žinių bazės vystymą kaimo vietovėse“, „stiprinti žemės ūkio, maisto produktų gamybos ir miškininkystės sektorių ryšius su moksliniais tyrimais atliekančiomis bei inovacijas kuriančiomis institucijomis“, „gauti ūkių ūkininkų ekonominės veiklos rezultatus ir sudaryti palankesnes sąlygas ūkiams restruktūrizuoti ir modernizuoti“ bei prie visų programos priemonės veiklos srities „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ (toliau – veiklos sritis) kompleksinių tikslų („Inovacijų kūrimas, diegimas ir sklaida“, „Aplinkos išsaugojimas ir tvario plėtra“ ir „Klimato kaitos švelninimas“).
--	---	---

3. Ar patvirtinate, kad projektas buvo vykdomas Lietuvos Respublikos teritorijoje?	☒ Taip ☐ Ne	(Nurodykite projekto įgyvendinimo adresą). Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, Kaunas
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 užtikrinate, 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	(Nurodykite, kur viešai publikuota informacija, kam suteikta prieiga prie projekto metu sukurtų technologijų ar sprendimų). Su projekto rezultatais galima susipažinti LSMU Veterinarijos akademijoje: Veterinarijos tęstinio mokymo ir konsultavimo centre bei Gyvūnų mokslų fakulteto Gyvūnų auginimo technologijų institute, adresu Tilžės g. 18, Kaunas.
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	(Nurodykite, kokiomis). Projekto rezultatai yra viešinami per Lietuvos kaimo tinklą ir EIP-AGRI tinklą.
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	(Pateikite pagrindimą ir skaičiavimus.) Ekonominė nauda buvo apskaičiuota remiantis surinktais duomenimis ir rodiklių pokyčiais. Vienai karvei per metus tiesioginė ekonominė nauda, dėl sumažėjusio sergamumo, pagerėjusios reprodukcijos, mažesnių gydymo kaštų ir efektyvesnio pašarų panaudojimo, sudarė apie 150–200 eurų. Įvertinus 100 melžiamų karvių bandą, bendra metinė tiesioginė ekonominė grąža siekė 15 000–20 000 eurų, o įskaičiavus netiesioginę naudą (ilgesnį produktyvų gyvulio laikotarpį, mažesnį išbrokavimą), bendras ūkio ekonominis efektyvumas išaugo dar apie 20–30 proc. Apibendrinant, SmaXtec, RumiWatch ir kraujo tyrimų derinys sukūrė išsamų, duomenimis paremtą sveikatos priežiūros modelį, leidžiantį laiku diagnozuoti ligas, tiksliai vertinti gydymo sėkmę bei optimizuoti šėrimą ir reprodukciją. Šie sprendimai ne tik pagerino bandos sveikatą ir produktyvumą, bet ir suteikė ūkininkams galimybę priimti efektyvius, pagrįstus ir ekonomiškai naudingus valdymo sprendimus. Projekto rezultatai aiškiai parodė, kad integruotos išmaniosios technologijos gali turėti tiesioginę ir ilgalaikę teigiamą įtaką šiuolaikinio ūkio veiklai.
---	--	---

14. Ar projektas buvo įgyvendintas naudojant EIP veiklos grupės narių išteklius?	☒ Taip ☐ Ne	ĮNurodykite naudotus išteklius (statinius, darbuotojus ir pan). Projektas įgyvendinamas naudojant pareiškėjo ir projekto partnerių materialinę bazę. Prie projekto įgyvendinimo neatlygintinai prisideda projekto partnerių ūkių darbuotojai.
15. Ar projektas buvo įgyvendintas panaudojant neatlygintinai EIP veiklos grupės narių išteklius ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūrą?	☒ Taip ☐ Ne ☐ N/A	(Nurodykite naudojamus išteklius (materialinę bazę, darbuotojus) ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūrą. Jei už šį atrankos kriterijų pagal paraišką nebuvo skirta parama, žymimas atsakymas „N/A“). LSMU turi aukštos kvalifikacijos mokslininkus, kurie gali spręsti projekto įgyvendinimo metu iškeltus uždavinius. Universitete veikia 15 laboratorijų, aprūpintų modernia tiriamąja įranga, LSMU VA specialistai sukaupę didelę patirtį įgyvendinant tiriamuosius ir taikomuosius tyrimus Lietuvos gyvulininkystės ūkiuose. Įgyvendindami projektą neatlygintinai naudojamės slėnio „Nemunas“ laboratorijų materialine baze, Gyvūnų auginimo technologijų instituto laboratorijomis ir materialine baze, bei darbuotojų sukaupia patirtimi. Projekto veiklose neatlygintinai darbavosi partnerių ūkių darbuotojai, taip pat neatlygintinai projekto veiklose buvo naudojamosi partnerių materialine baze ir biologiniu turtu.

16. Ar projekto rezultatai pademonstruoti paraiškoje planuotuose ūkiuose? (nurodykite ūkių skaičių)	☒ Taip ☐ Ne	(Išvardykite ūkius, kuriuose buvo demonstruoti projekto rezultatai, nurodykite jų vietą ir laiką). Projekto rezultatai buvo pademonstruoti 21 ūkio valdoje. Įvardijame ūkius kuriuose buvo demonstruota projekto rezultatai. Duomenys išsamiai nurodyti 4 skyriaus „Aprašykite pasiektus projekto rezultatus“ lentelės 8 eilutėje.
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	(Nurodykite taikomas viešinimo priemones ir būdus. Jei už šį atrankos kriterijų pagal paraišką nebuvo skirta parama, žymimas atsakymas „N/A“). Projektas yra viešinamas internete (Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ir Lietuvos kaimo tinklo internetiniuose puslapiuose), taip pat projekto veiklos buvo pavišintos „Žinių radijuje“ ir spaudoje (publikuota 2 informaciniai straipsniai supažindinantys su projekto rezultatais „Ūkininko patarėjas“).

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	29
2.	Konferencijos, seminarų ir lauko dienų dalyvių sąrašai	95

3.	Projekto „Šviežiapienių karvių ankstyvojo laktacijos periodo sveikatingumo valdymas panaudojant kompiuterizuotos technologinės įrangos automatinius sveikatos būklės optimizavimo modulius“ (Nr. 35BV-KK-21-1-08330-PR001) detali galutinė mokslinė ataskaita	78
4.	2020 m. lapkričio 25 d. Įgaliojimas dėl atstovavimo Lietuvos sveikatos mokslų universitetui Nr. 2020-DVT2-02079	1
5.	2025 m. gegužės 22 d. Įgaliojimas dėl dokumentų pateikimo ir kopijų tvirtinimo Nr. 2025-DVT2-00859	2

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

--

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

LSMU Veterinarijos akademijos kancleris _____ prof. Mindaugas Malakauskas
 (paramos gavėjo vadovo arba jo (parašas) (vardas ir pavardė)
 įgalioto asmens pareigų pavadinimas)