

**PROJEKTŲ, VYKDYTŲ PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS
„BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ „PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“,
SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Paraiškos numeris	Projekto pavadinimas	Projekto santrauka
1	35BV-KK-15-1-07890-PR001	Drėgmės režimo dirvožemyje reguliavimas	Projekto tikslas - įvertinti dirvožemio drėgmės režimo reguliavimo priemonės ir jų taikymo efektyvumą Lietuvos teritorijoje bei jų teikiamą ekonominę bei ekologinę naudą, siekiant didinti žemės ūkio konkurencingumą ir skatinti ūkininkus diegti moksliniais tyrimais grįstas inovatyvias technologijas užtikrinančias darnų gamtinių vandens išteklių naudojimą ir aplinkos puoselėjimą. Tiksliui pasiekti numatomi spęsti uždaviniai: 1) įrengti bandomuosius objektus skirtinguose šalies regionuose 6-iose skirtinguose ūkiuose, atsižvelgiant į agroklimatinį rajonavimą, ūkinę veiklą, dirvožemio granulimetrinę sudėtį bei reljefą, esamas melioracijos sistemas ir kt. sąlygas; 2) stiprinti dirbančiųjų žemės ūkyje įgūdžius ir gebėjimus prisitaikyti prie besikeičiančios aplinkos, taikyti ekonominio ūkininkavimo metodus ir žinias eksploatuojant reguliuojamo drenažo nuotėkio sistemas, prisidėti prie aplinkos išteklių tausojimo; 3) eksperimentiškai pagrįsti technologinės inovacijos ? drenažo nuotėkio valdymo sistemų valdymą ir dirvožemio drėgmės fiksavimą, konkrečiomis sąlygomis; 4) įvertinti drenažo nuotėkio reguliavimo sistemą pagal ūkinę veiklą, granulimetrinę dirvožemio sudėtį ir kitas sąlygas; 5) inovaciją ekonomiškai pagrįsti įvairiomis ūkininkavimo sąlygomis; 6) identifikuoti ir moksliskai pagrįsti drenažo nuotėkio reguliavimo automatizuoto valdymo sistemos modelio galimybes; 7) parengti drenažo nuotėkio reguliavimo technologijų diegimo, plėtojimo ir tobulinimo rekomendacijas; 8) skatinti mokslo žinių ir inovacinės praktikos sklaidą žemdirbių ūkiuose, demonstruojant moksliskai pagrįstų technologijų taikymo gamyboje aplinkosaugos ir ekonominę naudą.
2	35BV-KK-15-1-07868-PR001	Žinių kaupimo, perdavimo, žemės ūkio technologijų kūrimo ir jų demonstravimo centras „Inovacijų vartai“	Projekto bendrasis tikslas – užtikrinti sklandų žemės ūkio inovacijų kūrimo, diegimo ir sklaidos grandinės ūkis-konsultavimas-mokslas veikimą, žinių kaupimo ir perdavimo sistemos plėtrą įgyvendinant projektinę veiklą. Numatyti šie projekto tikslai: 1) įkurti Centrą „Inovacijų vartai“; 2) konsoliduoti mokslo taikomųjų tyrimų ir žinių kūrimo potencialą; 3) suformuoti eksperimentinių, mokomųjų, bandymų ūkių tinklą. Projekto uždaviniai: 1) įkurti Inovacijų paramos tarnybą; 2) sukurti taikomųjų (inovacijų) tyrimų rezultatų sistemą;

			3) įkurti Tiksliojo ūkininkavimo paslaugų ir kompetencijų centrą su technologijų demonstravimo paviljonu; 4) sukomplektuoti mokslininkų darbo grupes pagal atskiras kompetencijas ir probleminius klausimus; 5) parengti eksperimentinius, mokomuosius, bandymų ūkius darbui projektinėje veikloje. Sprendžiant iškeltus uždavinius numatoma pasinaudoti visų projekto partnerių žiniomis, kompetencija ir disponuojamais ištekliais, kad taikomi metodai ir priemonės gerai atitiktų ūkiuose sprendžiamos problemos pobūdį ir tikslinės grupės specifiką.
3	35BV-KK-15-1-07891-PR001	Tvaraus dirvožemio naudojimas (dirvos struktūros ir kokybės gerinimas (atstatymas), naudojant mikroorganizmus. Azoto junginių emisijos mažinimas, išsaugant augalų produktyvumą, naudojant naujos kartos mikroelementus)	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį atlikti parodomuosius bandymus, sprendžiant dirvožemio kokybės gerinimo, azotinių trąšų naudojimo mažinimo ir produkcijos derlingumo didinimo bei kokybės gerinimo problemas, siekiant didinti augalininkystės efektyvumą ir išteklių naudojimo tvarumą. Specialusis tikslas – skatinti ūkius sparčiau diegti technologines naujoves ir didinti veiklos pelningumą: mikroorganizmų pagalba gerinant (atstatant) dirvožemio struktūrą bei mažinti azotinių trąšų naudojimą, naujos kartos mikroelementinių trąšų dėka išlaikant ar net pagerinant produkcijos derlingumą bei kokybę.
4	35BV-KK-15-1-07872-PR001	Konkurencingas ūkis	Projekto tikslas – šėrimo inovacijos pieno ir mėsos galvijų produktyvumo didinimui ūkiuose mažinant gamybos sąnaudas ir produkcijos savikainą bei gerinant gaminamos produkcijos kokybę. Projekto uždaviniai: • Patobulinti pašarų gamybos bei gyvulių šėrimo procesą inovacinėmis technologijomis bei metodais, juos ištirti ir išbandyti gamybinėse sąlygose; • EIP veiklos grupės partnerystės ir projekto bandymų pagrindu pateikti inovacijų išbandymo gamybinėse sąlygose rezultatus plačiam demonstravimui ir pritaikymui šalies ūkiuose. Projekto idėjos aprašymas. Projekto idėja - sujungti inovatyvius pašarų auginimo, paruošimo ir galvijų šėrimo technologijas, naudojant subalansuotus pašarus su naujais produktais - natūraliais biologiškai aktyviais augaliniais priedais, kurie pagaminami inovacine vertikalios žemdirbystės hidroponine technologija ūkyje užauginamų kviečių, miežių, kukurūzų, žirnių, sojos pupelių, liucernų bei saulėgrąžų ir rapsų želmenų pagrindu, programuojamus naujus tikslinius racionus su naujais produktais, šėrimo inovacijas ir organizacines priemones į vientisą inovacinį procesą ir išbandyti, ištirti bei pritaikyti įvairaus dydžio ir produktyvumo pieno bei mėsos ūkiuose, įskaitant ekologiniuose ūkiuose, skirtą subalansuoti pieno ir mėsos galvijų produktyvumą bei pagerinti produkcijos kokybę, tuo pačiu sumažinti gamybos

			sąnaudas lyginant su dabar taikomais šėrimo racionalais ir būdais, sumažinti vandens ir žemės išteklių naudojimą pašarams auginti, ištirti metano emisijos sumažinimo galimybę iš galvijų dėl prieskrandyje vykstančio efektyvesnio angliavandenių skaidymo naudojant šėrimui biologiškai aktyvius priedus-želmenis. Šis technologinių ir organizacinių žemės ūkio inovacijų (agroinovacijų) projektas ūkiuose naudojamiems procesams, išbandomiems bei demonstruojamiems gamybinėmis sąlygomis plėtoti ir tobulinti apima visą inovacinį galvijų šėrimo procesą.
5	35BV-KK-15-1-07892-PR001	Lietuvos pieninių ir mėsinių galvijų populiacijos ir avių bandų veislinė vertė ir produktyvumo didinimas taikant inovatyvias biotechnologijas	Pagrindinis projekto tikslas – didinti Lietuvos pieninių ir mėsinių galvijų populiacijos ir avių bandų veislinę vertę ir produktyvumą, bei aprūpinti pieno ir mėsos gamintojus aukščiausią veislinę vertę turinčiomis telyčiomis, o avių laikytojus – išmokyti gerinti avių bandų veislinę vertę, taikant inovatyvias biotechnologijas. Pasaulinių pieno rinkos tendencijų analitikai prognozuoja, kad nuo dabar iki 2050 metų pieno ir pieno produktų vartotojų padidės 2,7 karto, nuo 1,8 mlrd. iki maždaug 4,8 mlrd., todėl artimiausiu metu Lietuvos kaip ir kitų ES šalių pieno ir mėsos gamintojų laukia naujas rūpestis – kaip pagaminti pakankamą kiekį produkcijos, kad būtų patenkinama auganti paklausa. Esant tokiai situacijai būtina kooperacija taip mokslo, konsultavimo institucijų ir žemės ūkio subjektų, siekiant kuo greičiau padidinti žemės ūkio gyvulių veislinę vertę ir produktyvumą, panaudojant pažangiausias pasaulyje gyvulių veislinės vertės gerinimo biotechnologijas. Dirbdami senais metodais, Lietuvos veislinių gyvulių augintojai nepajėgia užauginti norimo kiekio vietinių, didelę paklausą turinčių aukštos genetinės ir veislinės vertės telyčių, todėl į Lietuvą masiškai vežamos telyčios iš Olandijos, Švedijos, Vokietijos ir kitų Europos valstybių, kur dėl ganėtinai aukštų kainų dažnai yra įsigijami abejotinos veislinės vertės ir sveikatingumo gyvuliai. Pasaulyje tradicinius ūkinių gyvūnų veisimo metodus keičia naujos aukšto mokslinio lygio nanotechnologijos, kurių diegimas į praktiką neša milžinišką ekonominį efektą. Galvijų genominė selekcija sėkmingai įdiegta daugelyje Europos valstybių, JAV, Naujojoje Zelandijoje ir kitose šalyse, kur gyvulininkystė užima svarbią reikšmę šalies ekonomikoje. Ši technologija įgalino ūkininkus per trumpą laiką gauti ypatingai aukšto genetinio potencialo pieninius ir mėsinius gyvulius, paspartinti veislininkystės procesą, padidinti gyvulių produktyvumą, pagerinanti produkcijos kokybę bei gyvulių sveikatingumą. Pasinaudojant genomino vertinimo rezultatais ir taikant pažangiausius embrionų transplantavimo metodus, sėklinimą seksuota sperma, galima per trumpą laiką gauti didelį kiekį produktyvių aukštos veislinės vertės gyvulių. Tačiau Lietuvoje nėra išvystyta mokslinių tyrimų bazė, kurioje būtų atliekami moksliniai tyrimai pažangiausių biotechnologijų diegimo klausimais, o Lietuvos ūkiuose tik nedidele dalimi yra taikomi šie progresyvūs metodai. Atsižvelgiant į susidariusią situaciją, yra tikslinga pradėti diegti inovatyvias biotechnologijas sprendžiant veislinės vertės gerinimo klausimus pieninių ir mėsinių galvijų bei avių bandose.

6	35BV-KK-17-1-03741-PR001	Integruotos kenksmingųjų organizmų kontrolės sistemos sukūrimas naudojantis aerodistanciniais-spektrometriniais metodais	Projekto tikslai – skatinti tausų ir ekonomiškai efektyvų augalų apsaugos produktų naudojimą, užtikrinti maisto produktų saugą, subalansuotą žemės ūkio vystymąsi, apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką nuo augalų apsaugos produktų naudojimo keliamos rizikos, užtikrinti augalų apsaugos produktų naudotojų, platintojų ir augalų apsaugos konsultantų švietimą bei mokymą, skatinti integruotą kenksmingųjų organizmų identifikavimo ir kontrolės taikymą. Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, užtikrinančias efektyvią kenksmingų organizmų kontrolę ir aplinkos tausojimą. Projekto uždaviniai: • Parengti galimybių studiją; • Atlikti mokslinius tyrimus (neinvazinių augalų stebėjimo metodų, augalų atspindėtos šviesos savybių, sveikų ir ligų bei kenkėjų pažeistų augalų paviršiaus atspindėtos šviesos savybių tyrimus); • Sukurti kompleksinę sistemą, skirtą augalininkystės produkcijos kokybės kontrolei; • Išbandyti ir pademonstruoti sistemos pritaikomumą ūkiuose; • Pristatyti projekto rezultatus visuomenei.
7	35BV-KK-17-1-03768-PR001	Maumedžio, eglės, beržo ir juodalksnio plantacinių miškų veisimo ir priežiūros inovatyvių technologijų tobulinimas ir sklaida	Projekto tikslas - išbandyti, tobulinti, plėtoti ir diegti labai produktyvių, pakankamai tvarių, trumpesnės apyvartos maumedžio, eglės, beržo ir juodalksnio želdinių veisimo ir priežiūros technologijas, veisiant želdinius nenaudojamosiose ir žemės ūkiui netinkamosiose žemėse. Bus siekiama didinti miškų ūkio pelningumą ir konkurencingumą, užtikrinti veisiamų ir auginamų miškų priimtinumą visuomenei ir patrauklumą smulkiajai miško faunai. Projekto uždaviniai: 1. Skirtinguose Lietuvos ekoklimatiniuose regionuose (Aukštaitijoje, Žemaitijoje ir Vidurio Lietuvoje) sukurti eglės, maumedžio, beržo ir juodalksnio labai produktyvių trumpesnės apyvartos parodomųjų-bandomųjų miškų tinklą. 2. Patobulinti plantacinių miškų veisimo ir priežiūros technologijas. 3. Skleisti trumpesnės apyvartos miškų veisimo ir priežiūros technologijas kaimo vietovėse apmokant žemių ir miškų savininkus ir valdytojus įveisti, prižiūrėti ir auginti trumpesnės apyvartos miško želdinius.
8	35BV-KK-17-1-03770-PR001	Integruotos kenksmingųjų organizmų kontrolės kryptingas diegimas intensyvaus ūkininkavimo sąlygomis	Projekto bendras tikslas – Integruotosios kenksmingųjų organizmų kontrolės kryptingas diegimas intensyvaus ūkininkavimo sąlygomis. Projekto pagrindiniai tikslai: 1. Įdiegti Integruotosios kenksmingųjų organizmų kontrolės kryptingą sistemą; 2. atlikti augalų apsaugos metodų ir priemonių taikymo bei naudojimo analizę, sujungiant šalies pažangiausius resursus – mokslą, konsultavimą ir gamybą; 3. sutelkti mokslo žinias, inovacijų taikymą bei sklaidą ir gamybinę patirtį konkurencingai ir kartu tvariai augalininkystės produkcijos gamybai didinti.

			Projekto uždaviniai: 1.įvardinti svarbiausių žemės ūkio augalų žalingiausius kenksminguosius organizmus, jų pasiskirstymą skirtingose agrosistemose; 2.patikslinti žalingiausių kenksmingųjų organizmų stebėsenos, prognozavimo ir jų plitimo diagnostavimo sistemos vientisumą; 3.rekomenduoti augalų apsaugos metodų arba tinkamų priemonių parinkimą, atsižvelgiant į žalingumo slenksčius; 4.atlikti rekomenduojamų priemonių ekonominį įvertinimą; 5.demonstruoti ir viešinti Integruotosios kenksmingųjų organizmų kontrolės kryptingą sistemą, užtikrinančią augalų produktyvumą bei sveikatingumą; 6.skleisti Gerosios žemdirbystės praktikos žinias ūkininkams subjektams ir kitų organizacijų žemės ūkio specialistams įvairiuose renginiuose.
9	35BV-KK-17-1-03774-PR001	Inovatyvios paslaugos "Dirvožemio aerodistanciniai tyrimai ir konsultacijos" sukūrimas	Projekto bendrasis tikslas — sukurti nepilotuojamais orlaiviais ir dirvožemio tyrimais paremtą technologiją, kuri leistų teikti paslaugą ūkininkams, padėsiančią efektyviai ir operatyviai identifikuoti žemės ūkio naudmenų dirvožemių problemas, pasiūlyti optimalius būdus joms spręsti. Pagrindinės dirvožemio problemos, kurioms spręsti ir yra suplanuotas šis projektas yra šios: 1.dirvožemio užmirkimas – viena aktualiausių problemų Lietuvos agrarinėse teritorijose, ypač esant šaltam ir drėgnam pavasariui. Pirma, užmirkimas žalingas pačiam dirvožemiui, nes trikdo natūralią raidą bei keičia dirvožemio chemines savybes, antra, užmirkimas daro didelį neigiamą poveikį žemės ūkio naudmenų našumui. Sutrikus dirvožemio kvėpavimui, kinta deguonies ir anglies dvideginio apytaka, augalų šaknys negauna pakankamai deguonies, todėl sutrinka pasėlių vystymasis bei jie žūsta. 2.dirvožemio suslėgimas – dirvožemio tankėjimas dėl netinkamų agrotechninių priemonių naudojimo žemės ūkyje, kuris labai glaudžiai siejasi su humuso netekimu ir trumpalaikiu pavasarinio užmirkimo ir lemia dirvožemio drėgmės režimo neigiamus pokyčius, t.y. esant drėgmės pertekliui (pavasarinio tirpsmo vanduo, liūtys) dirvos užmirksta, o sausringomis sąlygomis augalai nepajėgia pasisavinti vandens iš gilesnių dirvožemio sluoksnių, ko pasekoje prastėja dirvožemio struktūra, mažėja poringumas, sunkėja augalų šaknų augimas, sutrinka drėgmės režimas. Tinkamas humuso kiekis dirvožemyje padeda absorbuoti žemės ūkio technikos svorį, prisideda prie natūralaus tankio atsistatymo, o išlaikydamas savyje vandenį, po žiemos gali praktiškai pilnai atstatyti dirvožemio derlingumui optimalias dirvos tankio savybes. Dirbant dirvožemį (ariant, kultivuojant, akėjant, voluojant) tankis keičiasi, pasikeitus tankiui, keičiasi vandens, oro ir šilumos režimas, biologinis aktyvumas, augalų šaknų pasiskirstymas bei jų masė, o kartu ir augalų derlius. 3.dirvožemio erozija – derlingo dirvos sluoksnio netekimas dėl netinkamų agrotechninių priemonių bei natūralių gamtinių veiksnių, išsautų netinkamų ūkininkavimo sprendimų.

			4.humuso kiekio mažėjimas – viena iš esminių dirvožemio problemų, sąlygojanti daugelio kitų dirvožemio fizikinių savybių pokyčius, išsukiančius įvairias dirvožemio problemas (drėgmės netekimas struktūros prastėjimas, suslėgimas, erozija ir pan.).
10	35BV-KK-17-1-03776-PR001	Intensyvaus pieno ūkio sistemų, mažinančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas, įgyvendinimas	Tikslas: įvertinti parinktų intensyvios pieno gamybos ūkių gamybinės ir ekonominės veiklos rezultatus, nustatyti juose klimato kaitos poveikio šaltinius bei pasiūlyti priemones, mažinančias šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekius, nemažinant pieno gamybos intensyvumo ir ekonominių ūkio rodiklių. Uždaviniai: išanalizuoti, pasirinktuose ūkiuose, pašarų gamybos technologijas, gaminamų pašarų kokybę, gyvulių šėrimo organizavimą, mėšlo bei srutų susikaupimą ir jų tvarkymo būdus; nustatyti pieno ūkiuose ŠESD šaltinius ir rasti priemones kaip juos valdyti; įvertinti panaudotų biotechnologinių priemonių efektyvumą gaminamo siloso fermentacijai gerinti ir pašarų virškinamumui bei įsisavinimui gerinti, kartu įvertinant šių priemonių gebėjimą švelninti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išsiskyrimą silosuotų pašarų gamybos ir naudojimo metu ir dujų išsiskyrimą iš galvijų organizmo pašarų maisto medžiagų virškinimo metu ir mažinantys iš mėšlo išsiskiriančių dujų kiekį; surasti ir įdiegti priemones ir būdus įgalinančius mažinti iš mėšlo išsiskiriančių dujų kiekį ir įvertinti panaudotų priemonių efektyvumą; projekto vykdymo metu įdiegtų biotechnologinių priemonių ekonominio efektyvumo įvertinimas; žinios ir inovacijos, gautos įgyvendinant projekto tikslus, bus perteikiamos visiems regionams publikuojant jas spaudoj ir supažindinant su pasiektais rezultatais konferencijų ir seminarų metu. Įgyvendinant projekto tikslus, bus siekiama spręsti anksčiau minėtas užduotis, tai yra panaudoti naujausias biotechnologijos priemones pašarų gamyboje, melžiamų karvių šėrime ir mėšlo tvarkyme. Tikimasi kad Projekto metu atliktų darbų išdavoje sumažės išskiriamų dujų į aplinką kiekis, pagerės pašarų kokybė, sumažės pašaro maisto medžiagų nuostoliai, pagerės jų įsisavinimas bei melžiamų karvių produktyvumas. Tuo pačiu tikimasi efektyvesnio pašarų bei gyvulių panaudojimo bei ŠESD kiekio sumažėjimo.
11	35BV-KV-17-1-03673-PR001	Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos sukūrimas antžeminiams sandėliams	Viena aktualiausių šiuolaikinio žemės ūkio problemų – tinkamas augalininkystės derliaus sandėliavimo užtikrinimas, kadangi derliaus sandėliavimo nuostoliai daro didžiulę žalą ūkio ir visos valstybės ekonomikai. Lietuvoje sandėliavimo metu kasmet prarandama apie 10 proc. grūdų derliaus. Derliaus nuostolius dažniausiai sąlygoja netinkamos laikymo sąlygos, užterštumas, pelėsio atsiradimas, kenkėjų veikla. Taip kasmet prarandami tūkstančiai tonų grūdų, kurie niekada nepasiekia vartotojo, o grūdų augintojai dėl to patiria nemenkus nuostolius. Rinkoje egzistuojantys modernūs sprendimai (grūdų elevatorių automatizavimas, temperatūros kontrolės sistemos, automatinė valymo, džiovavimo, vėsinimo, ozonavimo įranga) yra brangūs ir skirti dideliems grūdų ūkiams arba grūdų saugojime ir apdirbime besispecializuojančioms įmonėms, tačiau analogiškų sprendimų, skirtų nedideliems ūkiams ir jų sandėliams, tiek kainos, tiek savo techninių charakteristikų ir pritaikomumo prasme rinkoje praktiškai nėra.

			Norint sukurti kompleksinę sistemą, skirtą grūdų ir pašarų kokybės kontrolei, būtina problemos sprendimui suburti skirtingų interesų atstovus, kurie apimtų tiek žemės ūkio subjektus (ūkininkus, žemės ūkio bendroves), taip pat mokslo ir konsultavimo institucijas. Siekiant suvienyti mokslo ir ūkininkų interesus derliaus kokybiškam sandėliavimo užtikrinimui susikūrė inovatyvi EIP veiklos grupė, kuri parengė bendrus interesus vienijančią galimybių studiją "Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos sukūrimas antžeminiams sandėliams". Projekto tikslai – apjungus mokslo institucijų, konsultantų ir ūkininkų žinias, skatinti pažangių technologijų ir inovacijų diegimą, didinti maisto produktų ir pašarų saugą, skatinti ūkininkų, gamintojų ir konsultantų švietimą ir mokymą, prisidėti prie subalansuoto žemės ūkio vystymosi. Projekto uždaviniai: ○ Parengti galimybių studiją; ○ Užtikrinti efektyvų EIP grupės narių bendradarbiavimą; ○ Atlikti mokslinius ir technologinius tyrimus (savalaikio saugomų grūdų gedimo aptikimo metodų tyrimas; pažeistų grūdų dujinių metabolizmo produktų identifikavimo elektroninėmis priemonėmis metodų tyrimas; sensorių selektyvumo ir tikslumo tyrimai; sensorių masyvo sukūrimo tyrimas); sukurti kompleksinę sistemą, skirtą grūdų ir pašarų kokybės kontrolei; išbandyti sistemos prototipą; ○ Pademonstruoti sistemos pritaikomumą ūkiuose; ○ Pristatyti projekto rezultatus visuomenei. Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, užtikrinančias maisto ir pašarų kokybę ir mažinančias produkcijos nuostolius.
12	35BV-KV-17-1-03767-PR001	Tvaraus ūkininkavimo modelio sukūrimas taikant naujas ūkio valdymo priemones (efektyvus ūkio valdymas)	Projekto tikslas – apjungus mokslo institucijų, konsultantų ir ūkininkų žinias, skatinti pažangių technologijų ir inovacijų diegimą, didinant augalininkystės efektyvumą, kurti ir diegti tvaraus ūkininkavimo modelius, užtikrinant subalansuotą žemės ūkio vystymąsi ir mažinti neigiamą ūkininkavimo poveikį aplinkai bei spręsti dirvožemio erozijos problemas. Projektu siekiama sukurti inovatyvią metodiką, kurios dėka bus galima įvertinti ūkio veiklą ir parinkti efektyvų tvaraus ūkininkavimo modelį, atsižvelgiant į dirvožemį, aplinkos sąlygas, ūkio dydį, žemės ūkio šaką ir optimalų technikos naudojimą. Tvaraus ūkininkavimo modelio įgyvendinimas ūkyje sudarys prielaidas ūkinės veiklos efektyvumo ir pajamų didėjimui, produkcijos kokybės gerėjimui ir sumažins neigiamą ūkininkavimo įtaką aplinkai. Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius gerinti vadybą, diegiant technologines naujoves, optimizuojant ūkio veiklą, racionaliai naudojant žemės ūkio techniką ir tausojant aplinką. Projekto uždaviniai apima: • Parengti EIP veiklos grupės „Efektyvus ūkio valdymas“ galimybių studiją; • Atlikti mokslinius ir technologinius tyrimus (spektroskopiniai dirvožemio tyrimai, augalų būklės spektroskopiniai tyrimai ir kompleksinis ekonominis ūkio išteklių vertinimas) ir, vadovaujantis tyrimų rezultatais, sukurti tvaraus ūkininkavimo metodiką;

			•Išbandyti ir pademonstruoti tvaraus ūkininkavimo metodikos pagalba sukurtų modelių pritaikomumą ūkiuose; •Pristatyti projekto rezultatus visuomenei.
13	35BV-KV-18-1-06621-PR001	Išmaniosios žemės ūkio technikos informacinės sistemos sukūrimas	Projekto tikslas – didinti žemdirbystės efektyvumą, skatinti subalansuotą žemės ūkio sektoriaus vystymąsi diegiant pažangias ir inovatyvias technologijas, efektyviai išnaudojant turimus ūkio resursus. Projekto metu sukurta inovatyvi Žemės ūkio technikos informacinė sistema ŽŪT IS leis atlikti sudėtingus (daugiau pridėtinės vertės ir naudos suteikiančius) duomenų operavimo ir analizės veiksmus. Sistemoje integruotose duomenų bazėse bus kaupiami pirminiai duomenys, generuojami išmaniosios žemės ūkio technikos. Svarbus kuriamos sistemos komponentas - Duomenų konvertavimo modelis išmaniosios technikos generuojamiems failų formatams nuskaityti ir saugoti. Tokio modulio pagalba išmaniosios technikos generuojami įvairių technikos gamintojų failai (failai pasižymintys specifiniais gamintojų formatais) bus konvertuojami į vieną – unifikotą duomenų formatą, leidžiantį operuoti duomenimis bei atlikti su jais įvairaus tipo analizės veiksmus (perdengimus, matematinės operacijas, erdvinę analizę, vizualizavimą ir t.t.). Apdoroti duomenys bus saugomi ir kaupiami specialiai tam sukurtose ir sukonfigūruotose duomenų bazėse. Žemės ūkio technikos informacinė sistema skirta ūkiams, naudojantiems žemės ūkio techniką, kurioje įdiegtos modernios (išmaniosios) technologijos. Kuriamos sistemos unikalumas - gebėjimas priimti, paversti į vieningą formatą bei analizuoti duomenis iš įvairių žemės ūkio technikos gamintojų įrangos. ŽŪT IS sistema apdoroja skirtingais formatais pateiktus duomenis ir pateiks rezultatus apie ūkį: pasėlių (sodo, daržo) derlingumą, patirtus nuostolius dėl ligų, šalnų ar sausros, sunaudotas trąšas bei chemikalus, veiklos sąnaudas, kitus ūkio veiklos rodiklius. Sistemos pagalba bus galima ne tik kaupti statistiką ir veiksmų istoriją, bet ir prognozuoti derlių, įvertinti sąnaudas ir ūkio veiklos efektyvumą. Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius racionaliai naudoti žemės ūkio techniką bei diegti inovacijas, siekiant didinti ūkio veiklos efektyvumą. Žemės ūkio technikos informacinės sistemos pagalba bus galima vertinti ūkininkavimo rezultatyvumą, gauti momentinius ir ilgalaikius duomenis, laiku priimti reikalingus sprendimus. Tai sudarys prielaidas ūkių veiklos efektyvumo ir pajamų didėjimui, produkcijos kokybės gerėjimui ir sumažins neigiamą ūkininkavimo įtaką aplinkai. Projekto metu sukurta Žemės ūkio technikos informacinė sistema ŽŪT IS bus skirta visiems ūkiams, naudojantiems išmaniąją techniką, nepriklausomai nuo ūkio specializacijos (javininkystės, daržininkystės, uogininkystės ar sodininkystės), nuo turimos technikos įvairovės, paskirties ar išmaniųjų technologijų skaičiaus.
14	35BV-KV-19-1-11586-PR001	Termoizoliacinės medžiagos iš avių vilnos	Ūkininkai, auginantys avis, susiduria su praktine problema dėl vilnos tolesnio panaudojimo – Lietuvoje beveik neliko įmonių, kurios perdirba ir panaudoja lietuvišką vilną. Todėl šalyje kiekvienais metais susikaupia dideli kiekiai nerūšinės avių vilnos, kuri utilizuojama sąvartynuose (papildomos šiukšlės) arba deginama (išsiskiria papildomas CO2 dujų ir kitų oro teršalų kiekis) arba užkasama žemėje (papildoma tarša). Mokslinai tyrimai rodo, kad iš vilnos galima gauti termoizoliacines statybines medžiagas, kurių

			šilumos laidumo koeficientas artimas akmens vatos ar stiklo vatos. Taigi yra nepanaudojami atsinaujinantys žemės ūkio ištekliai ir gaunami nepageidaujami tokių procesų neigiami efektai, neigiamai veikiantys aplinką. Pradėjus gaminti termoizoliacines medžiagas iš vilnos, žymiai padidėtų perdirbami laikomų avių vilnos kiekiai (kas leistų padidinti įplaukas ūkininkams ir jų konkurencingumą), būtų mažesnė aplinkos tarša, o suinteresuotieji pastatų apšiltinimu ir statybų pramonė turėtų didesnes termoizoliacinių medžiagų pasirinkimo galimybes. Projekto pagrindinis tikslas – siekiant taupyti energiją, sukurti atsinaujinančių išteklių (avių vilnos) pagrindu gaminamą produktą tinkantį pastatų ir patalpų apšiltinimui, pasižymintį natūraliomis savybėmis, bei skatinti efektyvų šių išteklių naudojimą, didinant avis auginančių ūkininkų konkurencingumą ir remiant perėjimą prie mažesnės aplinkos taršos bei mažesnio anglies dioksido kiekio išmetimo žemės ūkio sektoriuje. Projekto tikslas bus pasiektas apjungus LAEI mokslininkų, VGTU konsultantų ir pažangos siekiančių šalies ūkininkų žinias, patirtį ir galimybes, sprendžiant perteklinės avių vilnos tolesnio panaudojimo ir aplinkosaugos klausimus bei sudarant papildomas galimybes suinteresuotiesiems pastatų apšiltinimu ir statybų sektoriui. Projekto uždaviniai: -Identifikuoti susiformavusią problemą ir parengti galimybių studiją bei paraišką; -Atlikti parengiamuosius darbus bandymui, jį vykdyti ir atlikti priežiūrą; -Pateikti bandymo rezultatus projekto dalyviams ir parenti viešinimo medžiagą; -Viešinti projekto rezultatus ir užtikrinti jų informacijos sklaidą.
15	35BV-KV-20-1-00640-PR001	Inovatyvi bičių avilių apsaugos ir stebėsenos sistema	Projekto tikslai – skatinti inovatyvių bičių avilių apsaugos ir stebėsenos sprendimų diegimą, ir taip užtikrinti efektyvią bičių šeimų priežiūrą, subalansuotą žemės ūkio vystymąsi, gerinti aplinką. Projekto uždaviniai: ○ Parengti galimybių studiją; ○ Atlikti mokslinius ir technologinius tyrimus; ○ Sukurti sistemą, skirtą bičių avilių stebėsenai; ○ Išbandyti ir pademonstruoti sistemos pritaikomumą; ○ Pristatyti projekto rezultatus visuomenei. Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, užtikrinančias efektyvų aplinkos tausojimą ir gyvūnų gerovę. Sukūrus bičių avilių apsaugos ir stebėsenos sistemą, bus teikiamos paslaugos bitininkams. Bitininko avilyje diegiama sistema (autonominis, sensorinis įrenginys) sujungta su centriniu serveriu. Sistema nuolatos rinks duomenis apie situaciją avilyje – aplinkos ir avilio temperatūrą, avilio drėgmę, akustinius signalus. Šie duomenys bus persiunčiami į centrinį serverį bei apdorojami. Bitininkas galės prisijungti prie sistemos naudodamasis interneto naršykle bei matyti visą su aviliu susijusią informaciją. Remiantis šia informacija bus galima nustatyti šeimai kylančias grėsmes bei

			numatyti galimus įvykius: spiečiaus susidarymo galimybę, bičių motinos praradimą, bičių šeimos užpuolimo atvejus, bičių sveikatos įvertinimą ir kt. Be to, pasikeitus matuojamiems rodikliams bitininkui būtų siunčiami automatiniai pranešimai. Informaciniai pranešimai informuos bitininką apie staigius temperatūros, drėgmės ar garso specifiniuose diapazonuose pokyčius. Projektas aktualus visiems Lietuvos ūkiams, vykdančioms veiklą bitininkystėje. Modernių ūkio valdymo priemonių ir technologijų diegimas užtikrins bičių šeimų apsaugą, o tai savu ruožtu leis padidinti ūkių efektyvumą, todėl akivaizdu, kad projekto įgyvendinimas teiks tiek ekonominę tiek aplinkosauginę naudą.
16	35BV-KK-17-1-03773-PR001	Pieninių karvių bandų sveikatingumo gerinimas optimizuojant gyvūnų gerovę ir panaudojant biopreparatus bei fitopreparatus, mažinant antibiotikų naudojimą ir patogeninių mikroorganizmų atsparumo antibiotikams išsivystymą	Projekto bendrasis tikslas - atkreipti kaimo plėtros dalyvių dėmesį į Lietuvai ir visam pasauliui aktualią patogeninių mikroorganizmų atsparumo antibiotikams didėjimo problemą ir paskatinti spręsti tai mažinant antibiotikų naudojimą ir infekcinių susirgimų gydymui naudojant kryptingą ir racionalią antibiotikų terapiją. Specialusis tikslas - atlikti mokslinius taikomuosius tyrimus, išbandyti inovatyvius bio-/fito- preparatus ir sukurti sinerginiu poveikiu pasižyminčias jų kompozicijas, kaip alternatyvą sintetiniams antibiotikams infekcinių ligų gydymui ir profilaktikai. Veiklos tikslas - įdiegti Projekto partnerių ūkiuose kompleksinių priemonių modelį, užtikrinantį patogeninių mikroorganizmų atsparumo antibiotikams mažėjimą ir lauko dienų metu praktiniais pavyzdžiais pademonstruoti tai, bei supažindinti ir paskatinti diegti šį modelį savo ūkiuose kuo daugiau įvairiuose gyvulininkystės sektoriuose dirbančių asmenų.
17	35BV-KK-18-1-06620-PR001	Biologiškai vertingų produktų trumpųjų tiekimo grandinių valdymas ir vietos rinkų plėtra	Projekto tikslas - sukurti savireguliacijos pagrindu funkcionuojantį inovacijų diegimo ir sklaidos modelį, skirtą spartinti TMTG formavimą ir vietos rinkų plėtrą. Projekto uždaviniai: 1. Kitiškai (remiantis gerąja ES šalių patirtimi) įvertinti inovacijas diegiančių ūkių, auginančių ir gaminančių biologiškai vertingus produktus, veiklos „nuo lauko iki stalo“ patirtį. 2. Įvertinti biologiškai vertingų produktų rinkų vystymo tendencijas ir galimybes, atsižvelgiant į vartotojų vertybes ir vartojimo poreikius. 3. Diegti inovacijas ir užtikrinti kokybę biologiškai vertingų produktų gamybos ir laikymo sistemoje, didinant TMTG efektyvumą ir tvarumą 4. Organizuoti ūkių, gaminančių biologiškai vertingus produktus, tinklaveiką, užtikrinant TMTG patirties sklaidą ir rinkų vystymą.

18	35BV-KK-18-1-06624-PR001	Gyvulio prekinės vertės didinimas taikant naujus pardavimo būdus	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį pademonstruoti organizacines inovacijas gamybinėmis sąlygomis, skirtas gyvulininkystės ūkių efektyvumo ir konkurencingumo didinimui. Veiklos tikslai: 1.Galimybių studijos parengimas; 2.Organizacinės inovacijos – mobilaus gyvulių aukciono - demonstravimas gamybinėmis sąlygomis; 3.Projekto rezultatų apibendrinimas ir viešinimo medžiagos parengimas; 4.Projekto rezultatų viešinimas ir informacijos sklaida. Specialusis tikslas – skatinti ūkius sparčiau diegti technologines naujoves ir didinti veiklos pelningumą, t. y. gaminti kokybišką produkciją bei už ją gauti aukščiausią kainą, taikant Lietuvoje naujus pardavimo būdus. Projekto uždaviniai: 1.Parengti galimybių studiją; 2.Parengti gyvulių pardavimo aukcione metodiką; 3.Išbandyti ir pademonstruoti gyvulių pardavimo mobiliame aukcione pritaikomumą; 4.Pristatyti projekto rezultatus visuomenei.
19	35BV-KK-18-1-06625-PR001	Mėsinės produkcijos vertės didinimas	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį pademonstruoti organizacines inovacijas gamybinėmis sąlygomis, skirtas gyvulininkystės ūkių efektyvumo ir konkurencingumo didinimui. Veiklos tikslai: 1.Galimybių studijos parengimas; 2.Organizacinės inovacijos – nuotolinio skerdenų vertinimo sistemos - demonstravimas gamybinėmis sąlygomis; 3.Demonstracijos rezultatų apibendrinimas ir viešinimo medžiagos parengimas; 4.Projekto rezultatų viešinimas ir informacijos sklaida. Specialusis tikslas – skatinti ūkius sparčiau diegti technologines naujoves ir didinti veiklos pelningumą, t. y. gaminti kokybišką produkciją bei už ją gauti aukščiausią kainą. Pritaikius šią organizacinę inovaciją ūkininkai patys galės nuotoliniu būdu stebėti skerdenos vertinimo procesą ir taip didės augintojų pasitikėjimas mėsos perdirbimo įmonėmis bei noras gaminti aukštos vertės produkciją ir ją parduoti aukšta kaina.
20	35BV-KK-18-1-06623-PR001	Infraraudonųjų spindulių kamera registruojamų specifinių žymenų panaudojimas karvių	Projekto tikslas-pagerinti Lietuvos pieninių galvijų sveikatingumą, gerovę, sumažinti karvių brokavimą, pieno ūkių veterinarines išlaidas, antimikrobinių medžiagų naudojimą, optimizuoti karvių šėrimą ir padidinti jų produktyvumą.

		sveikatingumo gerinimui, šėrimo efektyvumo ir produktyvumo didinimui	Specialusis tikslas-atlikti taikomuosius tyrimus, išbandyti inovatyvias priemones ankstyvajai ligų diagnostikai, karvių šėrimo optimizavimui, pritaikant gaunamų duomenų analizės modelį įvairaus dydžio pieno ūkiuose. Projekto etapai: 1. Karvių sveikatingumo analizė per paskutinius 2 metus iki projekto pradžios. Analizuojant karvių sveikatingumą bus nustatytos pagrindinės karvių brokavimo priežastys, veterinarinės išlaidos vienam gyvuliui per metus, ūmių ir lėtinių susirgimų skaičius, gydymo trukmė, vidutinės gydymo išlaidos, vidutinės pašarų sąnaudos 1 litrai pieno pagaminti. 2. Projekto partnerių ūkiuose bus įrengtos infraraudonųjų spindulių kameras ir ūkių darbuotojai bus apmokyti su jais dirbti. 3. Mokslinių taikomųjų tyrimų atlikimas. Palyginamosios analizės metodu karvių sveikatingumo įvertinimas po klinikinio tyrimo bus lyginamas su kompiuterinės bandos valdymo programos duomenimis ir infraraudonųjų spindulių kamera registruojamų specifinių žymenų pagrindu parengtomis ataskaitomis. Etapo pabaigoje, naudojantis inovatyvia karvių ėmitimo vertinimo ir kontrolės kompiuterine programa, bus sukurtas kompleksinių priemonių modelis ankstyvajai ligų diagnostikai ir šėrimo optimizavimui įvairiais laktacijos ir užtrūkinimo laikotarpio periodais. 4. Atsižvelgiant į projekto partnerių pieno ūkių veterinarines išlaidas, karvių sveikatingumo rodiklius, pašarų sąnaudas 1 litrai bazinio riebumo ir baltymingumo pienui pagaminti, bus įvertinta infraraudonųjų spindulių kameros, kaip inovatyvaus karvių ėmitimo vertinimo ir kontrolės modelio nauda karvių sveikatingumui gerinti ir šėrimui optimizuoti. 5. Seminarų, lauko dienų organizavimas, rekomendacijų parengimas, informacinių straipsnių publikavimas. Laukiami projekto rezultatai partnerių ūkiuose pagerėjęs gyvulių sveikatingumas ir gerovė, sumažėjęs brokavimas, mažesnės veterinarinės išlaidos ir antimikrobinių medžiagų sunaudojimas 1 gyvuliui per metus, optimizuotas karvių šėrimas ir padidėjęs produktyvumas, sumažėjusi gaminamo pieno savikaina.
21	35BV-KK-18-1-06618-PR001	Lietuvos žolinių pašarų bazės valdymas panaudojant palydovų duomenis ir žemės ūkio mokslo inovacijas	Projekto bendrasis tikslas - sukurti, interaktyvią paslaugą, kuri veiktų interaktyvios duomenų bazės, interaktyvių įrankių ir viešos prieigos elektroninės priemonės (angl. interface) pagrindu ir padėtų efektyviai, operatyviai identifikuoti ūkių žolynų būklę, problemas, teikti rekomendacijas problemoms spręsti, prognozuoti ūkių žolynų produktyvumo didinimą. Projekto tikslai: 1) sukurti, išbandyti ir pasiruošti interaktyvios paslaugos teikimui, kuri veiktų interaktyvios duomenų bazės, interaktyvių įrankių ir viešos prieigos elektroninės priemonės (angl. interface) pagrindu; 2) bendradarbiaujant su mokslininkais, išmokinti konsultantus naudotis interaktyviomis priemonėmis naudotis teikiant paslaugą žemdirbiams; 3) parengti metodines rekomendacijas skirtas interaktyvių priemonių naudotojams;

			4)parengti interaktyvios paslaugos teikimo standartą. Projekto uždaviniai: 1)surinkti palydovų vaizdo duomenų informaciją apie projekto partnerių ūkių žolynų būklę, atsižvelgiant į skirtingas ūkininkavimo sąlygas ūkiuose, naudojantis informacijos rinkmenomis susisteminti informaciją, gautus rezultatus integruoti į kuriamą interaktyvią duomenų bazę; 2)atlikti antžeminius ūkių žolynų (žolynų aukščio pokyčio vertinimas, dirvožemio struktūros, reljefo nelygumo, užmirkimo vertinimas) tyrimus, atsižvelgiant į skirtingas ūkininkavimo sąlygas projekto partnerių ūkiuose, susisteminti gautą informaciją, gautus rezultatus integruoti į kuriamą interaktyvią duomenų bazę; 3)susieti projekto partnerių ūkiuose surinktus, išanalizuotus ir susistemintus palydovų vaizdo duomenų ir antžeminių tyrimų duomenis ir rezultatus; 4)sukurti sąsajas, kurios padėtų sukurti vieningą interaktyvią duomenų bazę, kurios pagrindu veiktų sukurti interaktyvūs įrankiai (skaičiuoklės), kurie leistų efektyviai ir operatyviai identifikuoti ūkių žolynų būklę, problemas bei būtų darbo įrankis nustatytų problemų sprendimui, prognozavimo vykdymui, rekomendacijų žemdirbiams teikimui; 5)sukurti viešos prieigos elektroninę priemonę (angl. interface), kuria naudojantis naudotojai turės atvirą prieigą prie informacijos rinkmenų ir interaktyvių darbo įrankių; 6)įstestuoti viešos prieigos elektroninę priemonę (angl. interface) veikiančią interaktyvios duomenų bazės, interaktyvių įrankių pagrindu; 7)išbandyti sukurta interaktyvią paslaugą projekto partnerių ūkiuose; 8)parengti metodines rekomendacijas, skirtas interaktyvių priemonių naudotojams; 9)standartizuoti sukurta interaktyvią paslaugą.
22	35BV-KK-18-1-06615-PR001	Savarankiškas geros žemdirbystės praktikos taikymas ūkyje – virtualus padėjėjas žemdirbiams	Pagrindinis EIP grupės projekto tikslas – sukurti viešą elektroninę paslaugą žemdirbiams, kad pastarieji galėtų savarankiškai diegti Geros žemdirbystės praktiką ūkiuose pagal tematiką ir individualų atskiرو ūkio poreikį. Projekto uždaviniai: –skaitmenizuoti Geros žemdirbystės praktikos (toliau – GŽP) kodekso informaciją parengiant ir įdiegiant: vartotojų poreikius atitinkančią informacijos paiešką ir navigaciją; jau sukurto elektroninių katalogų su ūkiui reikalinga informacija ir interaktyvaus konsultavimo prieinamumą; –parengti individualiam vartojimui teritorijų žemėlapių naudojimą pagal GŽP taikymo tematikas, ypatingai atkreipiant dėmesį į vietas, kuriose taikomi aplinkosauginiai apribojimai, vandens telkinių ir kt. apsauga; –sukurti ir suprogramuoti skaičiuokles/programas individualiam naudojimui pagal GŽP taikymo tematikas, kurios padėtų siekti ūkio ekonominės naudos kartu nedarant žalos aplinkai; –sukurti ir įdiegti interaktyvius ūkio situacijos modeliavimo pavyzdžius, kurie padėtų priimti sprendimus dėl dirvožemio ėminių, sėjomainos planavimo;

			– parengti ir įdiegti interaktyvius savikontrolės klausimynus, kurie padėtų savarankiškai įsivertinti dėl atitikimo ūkiui keliamiems kompleksiniams valdymo reikalavimams; -sukurti GŽP taikymo mokymo programą naudojamoje elektroninio mokymo sistemoje, kurioje būtų teorinė, praktinė medžiaga, žinių įvertinimas, pažymėjimų išdavimas; – sukurti ir įdiegti elektroninės paslaugos GŽP informacinės medžiagos atnaujinimo sistemą, kad būtų galimybė, atsiradus poreikiui, keisti, papildyti informaciją kuo mažesnėmis sąnaudomis. Apibendrinant galima teigti, kad projektu siekiama, pasitelkiant žinias, sukurti algoritmus, IT sprendinius, kad būtų galima perkelti Geros žemdirbystės praktikos principus į elektroninę erdvę, užtikrinant jų pasiekiamumą, aktualumą, suprantamumą, patikimumą ir savarankišką praktinį naudojimą.
23	35BV-KK-18-1-06630-PR001	Avininkystės ūkių veiklos efektyvumo didinimas gerinant avių sveikatingumą ir optimizuojant avių bandos valdymą	Projekto pagrindinis tikslas - avininkystės ūkių veiklos efektyvumo ir konkurencingumo didinimas. Šis tikslas bus pasiektas gerinant avių sveikatingumą ir optimizuojant avių bandos proaktyvų valdymą avininkystės ūkiuose, atliekant mokslinius taikomuosius tyrimus ir gautų duomenų pagrindais sukuriant ir pritaikant bandos sveikatingumo gerinimo ir valdymo planus, kurie užtikrintų avininkystės ūkių geresnį efektyvumą ir konkurencingumą. Uždaviniai: nustatyti ūkininkų žinių lygį avių sveikatingumo ir produktyvumo rodiklių atžvilgiu; atlikti avių bandų sveikatingumo būklės įvertinimą infekcinių ir parazitinių ligų atžvilgiu; atlikti avių bandų šėrimo kokybės ir organizavimo analizę; įvertinti esamus produktyvumo rezultatus ir galimus pasiekti, kad veikla būtų efektyvesnė ir ekonomiškai naudingesnė; ūkininkų pateiktos informacijos pagrindu ir atliktų tyrimų pagrindu identifikuoti ūkiuose esamą avių sveikatingumo ir produktyvumo būklę ir kritinius taškus; parengti rekomendacijas veiklos efektyvumo gerinimui, padėti rekomendacijų taikymą praktikoje ir atlikti rezultatų monitoringą. Veiklos etapai: 1) konkretaus ūkio bandos duomenų kaupimo praktikos ūkyje įvertinimas, bandos produktyvumo ir sveikatingumo rodiklių įvertinimas lyginant su rekomenduojamais rodikliais; 2) atlikus racionalius tyrimus nustatyti galimas nepakankamo produktyvumo ir sveikatingumo priežastis 3) parengti sveikatingumo ir bandos valdymo priemonės, kurios užtikrintų tinkamą bandos produktyvumą 4) įgyvendinant 3 punkte minėtas priemones, jas įvertinti atsižvelgiant į pasiektus bandos produktyvumo rodiklius ir nustatyti naujus produktyvumo rodiklius 5) modifikuoti bandos valdymo priemones pasikeitus aplinkybėms ar tikslams.
24	35BV-KK-19-1-10857-PR001	Tvarių technologijų diegimas taikant šalutinių produktų biorafinavimo schemas skirtingų rūšių gyvūnų produktyvumo ir	Projekto tikslas – paskatinti žemės ūkio bendrovėse diegti alternatyvias biotechnologijas maisto pramonės šalutinių produktų valorizavimui, suteikiant jiems pridėtinę vertę (maistinę ir funkcionaliąją), siekiant gauti didesnę gyvūnų produktyvumą bei kokybiškesnę produkciją. Tikslui pasiekti iškelti šie uždaviniai: 1)Optimizuoti biotechnologines schemas šalutinių produktų biorafinavimui ūkyje pagal skirtingų gyvūnų rūšių poreikius; 2)Atsižvelgiant į gyvūno rūšį, pateikti rekomendacijas optimaliam didesnės pridėtinės maistinės bei funkcionaliosios vertės pašarinių žaliavų vartojimui;

		produkcijos kokybės užtikrinimui	3)Įvertinti tvarių didesnės pridėtinės maistinės bei funkcionaliosios vertės pašarinių žaliavų poveikį skirtingų rūšių gyvūnų produktyvumui, išskirtinį dėmesį skiriant virškinimo trakto mikrobiotos modeliavimui bei mikotoksinų degradavimui ir/ar (bio) absorbcijai ir/ar adsorbcijai in vivo sąlygomis; 4)Ištirti įdiegtų pašarinių žaliavų poveikį skirtingų rūšių gyvūnų produkcijos kokybei; 5)Sukurti kompetencijos centrą apie tvarių technologijų diegimo galimybes žemės ūkio sektoriuje žemės ūkio bendrovių konsultavimui.
25	35BV-KK-19-1-12072-PR001	Mėsinės galvijininkystės ūkių veiklos ir konkurencingumo didinimas taikant inovatyvų reprodukcijos monitoringą	Projekto tikslai: -didinti mėsinės gyvulininkystės ūkių veiklos našumą ir konkurencingumą, karvių reprodukcinės būklės ir rujų nustatymui bei veršingumo stadijos įvertinimui taikant inovatyvią fiziologinių parametrų jutiklių integravimo boliusė technologiją; -inicijuoti naujų inovatyvių skaitmeninių algoritmų ir telemetrinių priemonių įdiegimą Lietuvos mėsinės gyvulininkystės ūkiuose, atsižvelgiant į gyvūnų gerovės, sveikatingumo, darbuotojų darbo saugos ir kultūros reikalavimus; -įvertinti ūkiuose laikomų mėsinių galvijų reprodukcines savybes atsižvelgiant į bendrą sveikatingumą ir reprodukcinius rodiklius; -pagerinti mėsinių galvijų bandų reprodukcijos efektyvumą bandose išsaugant veislinio ar penimo galvijo sveikatingumą, ypač tuo atveju, kai mėsiniai galvijai laikomi palaidi tiek reprodukcinėse, tiek ir penimų mėsinių galvijų bandose. Projekto uždaviniai: -sukurti projekto pareiškėjo ir partnerių ūkiuose laikomų mėsinių galvijų reprodukcijos rodiklių duomenų bazę bei kaupimo ir analizės sistemą; -kartu su gamintojais/tiekėjais įsisavinti boliusų su integruotais jutikliais įvedimo gyvuliui metodus, telemetrinės įrangos sumontavimą, suderinimą bei eksploataciją; -projekto laikotarpiu kaupti zootechninius bei skaitmeniniais algoritmais apdorotus telemetrinius duomenis apie gyvulių individualią bei visos bandos reprodukcinę būklę, nuolat juos analizuoti ir pagal analizės rezultatus optimizuoti gyvulių reprodukcijos valdymą; -gamybinėmis sąlygomis įvertinti ir palyginti mėsinių karvių ir telyčių reprodukcijos efektyvumą, kai ruja, veršingumo tarpsnis nustatomi bei optimalus sėklinimo laikas parenkamas naujuoju bei tradiciniais metodais; -metodiškai palyginti įvairius gyvulių reprodukcinę būklę charakterizuojančių rodiklių nustatymo metodus gyvūnų gerovės, darbuotojų darbo našumo, saugos ir kultūros atžvilgiais; -sukurti reprodukcinės diagnostikos ir monitoringo sistemą ir paruošti rekomendacijas reprodukcijos sutrikimų prevencijos bei šalinimo zootechninėms priemonėms.

26	35BV-KK-20-1-11457-PR001	Aukštos pridėtinės vertės (APV) produktų iš uogų šalutinių produktų gamybos ir komercializavimo vadybos tobulinimas Lietuvos uogų ūkiuose	Projekto tikslas - aukštos pridėtinės vertės (APV) produktų iš uogų gamybos ir komercializavimo vadybos tobulinimas Lietuvos uogų ūkiuose. Projekto uždaviniai ir veiklos etapai: 1) technologiškai pagrįsti APV produktų iš uogų šalutinių produktų gamybą; 2) ekonomiškai pagrįsti APV produktų iš uogų šalutinių produktų gamybos procesą; 3) pagaminti bandomąsias produktų partijas; 4) ištirti rinką ir parengti komercializacijos planą APV produktų iš uogų šalutinių produktų realizavimui; 5) sukurti inovatyvų vadybos modelį, apjungiantį gamybos ir komercializavimo procesus, pagrįstą ūkininkų daline kooperacija; 6) pagaminti pirmąsias realias APV produktų partijas; 7) viešinti projekto rezultatus tikslinėms ir suinteresuotosioms grupėms, siekiant dalintis gerąja vadybos praktika.
27	35BV-KK-20-1-11240-PR001	Inovatyvių biodujų gamybos technologijų ir biometano naudojimas žemės ūkyje	Projekto tikslas: mokslinių tyrimų ir eksperimentų pagrindu įdiegti ir demonstruoti biodujų jėgainėse inovatyvią žemės ūkio žaliavų (tame tarpe privalomų sutvarkyti atliekų ir mėšlo) tvarią, draugišką aplinkai, ekonomiškai efektyvią biometano technologiją, skirtą žemės ūkio veiklos konkurencingumui didinti ir jos priklausomybės nuo išorinių energijos šaltinių mažinimui. Projekto tikslo įgyvendinimui keliami uždaviniai: 1. Parengti biodujų gamybos proceso/biometano gamybos technologijai tinkamų žemės ūkio žaliavų analizę: nustatyti biodujų jėgainėje naudojamų žaliavų ir anaerobinio perdirbimo metu susidarantių biodujų kiekybinius ir kokybinius rodiklius, įvertinti šiuo metu biodujų jėgainėse naudojamas žaliavas ir jų efektyvumą; 2. Parengti inovatyvių biodujų ir biometano gamybos bei naudojimo žemės ūkio transporte technologijų aprašymus; 3. Įdiegti ir demonstruoti inovatyvias biodujų ir biometano gamybos technologijas partnerių biodujų jėgainėse; 4. Įdiegti ir demonstruoti biometano naudojimą transportui partnerių ūkiuose nacionaliniu mastu; 5. Parengti biometano gamybos technologijos ir biometano naudojimo transportui kaštų bei naudos analizę, projekto išvadas ir rekomendacijas; 6. Projekto rezultatus viešinti mokslo ir žemės ūkio verslo bendruomenėms: moksliniai straipsniai ir pranešimai mokslinėse konferencijose, mokslo ir technologijų populiarinimo straipsniai, lauko dienos ir praktiniai seminarai, informacijos sklaida EIP tinkle ir Nacionaliniame kaimo tinkle.
28	35BV-KK-20-1-11413-PR001	Trumpųjų maisto grandinių, panaudojant vietoje užaugintą produkciją viešajame sektoriuje,	Projekto tikslai: sukurti ir įdiegti sistemą, kurios pagalba žemės ūkio subjektai galėtų be tarpininkų tiekti viešojo sektoriaus įstaigoms (mokykloms, darželiams, slaugos įstaigoms ir pan.) vietoje pagamintą produkciją. Sukurta sistema leistų sumažinti administracinę naštą tiek perkančiosioms organizacijoms, tiek žemės ūkio subjektams, dalyvaujantiems viešajame pirkime, užtikrintų teisingas pajamas žemės ūkio

		sistemos sukūrimas ir įdiegimas	produkcijos gamintojams, taip pat, kadangi produkcijos tiekimas vyktų koordinuotai, sumažintų logistikos kaštus bei neigiamą transporto įtaką klimato kaitai. Projekto uždaviniai: 1. Sukurti žemės ūkio subjektų bendradarbiavimo modelius (jungtinės veiklos sutarčių, mažosios bendrijos, kooperatyvo tipinių dokumentų formas). 2. Sukurti viešojo pirkimo tipinių dokumentų paketą. 3. Sukurtos trumposios maisto grandinės, panaudojančios vietoje užaugintą produkciją viešajame sektoriuje, sistemos diegimo ir įgyvendinimo gairės. 4. Įdiegti sukurtą sistemą konkrečiame rajone. 5. Viešinti projekto rezultatus.
29	35BV-KK-20-1-11476-PR001	Inovatyvios popjūtinio laikotarpio technologijos tvariam dirvožemiui atkurti	Pagrindinis tikslas – pritaikyti ūkiuose inovatyvius, taupančius išteklius, popjūtinio laikotarpio augalų mulčio bearimio panaudojimo prototipus, apjungiančius augalų įvairovės didinimą, techninius sprendimus, skirtus subalansuoti mineralizacijos ir humifikacijos procesus dirvoje, didinti ūkininkų kompetenciją dalyvaujant aplinkosaugos programose bei mažinti neigiamą besikeičiančio klimato įtaką. Uždaviniai: 1. Modelinių demonstracinių ūkių tinklo kūrimas (atsižvelgiant į regioną, ūkio specializaciją, ūkininkavimo intensyvumą), supažindinant ūkininkus su popjūtinio laikotarpio augalų mulčio bearimio panaudojimo technologijos koncepcija „augalų liekanų mineralizacijos-humifikacijos procesų valdymas“ tam, kad ūkio lygmeniu būtų sulėtinta įterptų į dirvą organinių medžiagų mineralizacija, sumažinti maisto medžiagų nuostoliai (ypač azoto) bei šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) emisija. 2. Augalų masės vizualinio vertinimo pagal mineralizacijos intensyvumą metodikos sukūrimas. Augalų masės pirminės mineralizacijos rodiklių nustatymas skirtingomis klimatinėmis sąlygomis. Mulčio bearimio panaudojimo technologijų modeliavimas. 3. Popjūtinio laikotarpio augalų mulčio bearimio panaudojimo technologijų, palyginus su arimine, ekonominių ir energetinių rodiklių įvertinimas. 4. Žemės naudotojų, ūkininkų sąjungos bei kitų organizacijų ir asociacijų narių konsultavimas, aiškinant popjūtinio laikotarpio augalų mulčio bearimio panaudojimo technologijų svarbą dirvožemio, klimato ir aplinkos saugumui. Ūkininkų kompetencijos didinimas, taikant aplinkosaugos priemones besikeičiančio klimato sąlygomis; verslumo, kūrybiškumo ir domėjimosi inovacijomis skatinimas.
30	35BV-KV-20-1-01141-PR001	Atviros prieigos informacijos platforma	Projekto tikslas – skatinti Lietuvos ūkių skaitmenizavimą, inovatyvių technologijų ir informacinių sistemų diegimą, plėtojant integruotą prieigą, didinti ūkių, žemės ūkio specialistų ir susijusių įmonių veiklos efektyvumą, prisidėti prie pažangių ūkio vadybos principų plėtros ir ūkininkavimo neigiamo poveikio aplinkai mažinimo.

			Specialus projekto tikslas – skatinti žinių, mokslinių tyrimų ir skaitmeninių inovacijų integraciją, sklaidą ir tiesioginę praktinę panaudą ūkiuose, gerinti ūkių vadybos procesus, racionalų išteklių naudojimą ir aplinkos tausojimą. Projekto uždaviniai: · Parengti galimybių studiją; · Atlikti mokslinius tyrimus; · Sukurti Žemės ūkio atviros prieigos informacijos ir integruotų paslaugų platformą; · Pristatyti projekto rezultatus visuomenei.
31	35BV-KK-21-1-01577-PR001	Dirvožemio suslėgimo eliminavimo ir produktyvumo atkūrimo technologinėse vėžėse inovacijos diegimas	Projekto tikslas - integruoti dirvožemio suslėgimo eliminavimo ir produktyvumo atkūrimo technologinėse vėžėse technologiją į bendrą dirvos dirbimą, įvertinti šios inovacijos poveikį pasėlių produktyvumui, dirvos auginę, energetinę ir ekonominę naudą. Žemės ūkio gamybos subjektams siūlyti racionaliai eksploatuoti dirvožemį kaip gamybos priemonę, plėsti veiksmingų tikslinių, konkrečiai užduočių atlikti, dirvos dirbimo padargų diegimo praktiką. Projekto uždaviniai: 1. Nustatyti dirvožemio technologinėse vėžėse suslėgimo mastą, įvairiuose ūkiuose ir dirvožemio tipuose, pripažinti dirvožemio suslėgimo eliminavimo neišvengiamumą, todėl būtiną neatidėliotiną inovacijos poreikį 2. Įvardinti technologines užduotis, padargo prototipo darbinių dalių išdėstymo pobūdį ir tam tikrų darbo režimų poreikį, atsižvelgiant į nevienodą dirvožemių sudėtį. 3. Testuoti technologinės inovacijos poveikį dirvožemio būklės rodikliams (fizikinės, cheminės bei biologinės), augalų liekanų įterpimo ir dirvos paviršiaus išlyginimo rezultatams. 4. Nustatyti šios technologinės inovacijos įtaką pasėlio produktyvumui ir kokybei. 5. Įvertinti iškastinių energetinių išteklių ekonomiją produkcijai gaminti, degalų sąnaudų mažinimą dirvos dirbimui, aplinkos taršos mažinimą traktorių vidaus degimo variklių emisijos dujomis. 6. Organizuoti projekto rezultatų viešinimą, demonstruoti padargo prototipą, kaip žemės ūkio padargų kūrėjų ir gamintojų vertingą techninį sprendimą, užtikrinant dirvožemių suslėgimo eliminavimo patirties sklaidą ir dirvos dirbimo integruotos technologijos vystymą šalies mastu.
32	35BV-KK-21-1-04866-PR001	Genominių tyrimų panaudojimas bičių veislininkystėje siekiant sumažinti bičių šeimų agresyvumą ir sergamumą infekcinėmis ir invazinėmis ligomis	Projekto tikslas – sukurti genetinėmis tyrimais grįstą Europos medunešių bičių (<i>Apis mellifera</i>) veisimo metodą, siekiant sumažinti bičių agresyvumą ir padidinti jų atsparumą infekcinėms ir invazinėms ligoms. Projekto uždaviniai: 1. Ištirti ir palyginti erkių genetinio fono ypatybes skirtingo erkių invazijos lygio bičių šeimose įvairiuose Lietuvos regionuose, ieškant specifinių genų sekų, būdingų erkėms, parazituojančioms aukšto ir žemo erkėtumo lygio bičių šeimose. 2. Atlikti skirtingomis savybėmis pasižyminčių bičių grupių genetinius tyrimus siekiant identifikuoti genų sekos variantus, atsakingus už bičių sugebėjimą išsivalyti (higieniškumą) ir agresyvaus charakterio pasireiškimą.

			3. Ištirti pageidaujamų bičių genų sekos variantų paveldėjimo ir jų perdavimo kitoms kartoms būdus bei įvertinti galimą tiriamų genų polimorfizmą spektrą. 4. Suformuoti bandomąsias bičių šeimas, patalpinant jose dirbtinai apvaisintas bičių motinas ir ištirti pageidaujamų genų sekų variantų įsitvirtinimą palikuonyse. 5. Parengti bičių veisimo metodiką, leisiančią sumažinti Europos medunešių bičių (<i>Apis mellifera</i>) populiacijos Lietuvoje agresyvumą ir padidinti jų atsparumą erkėms, platinančioms bičių infekcines ir invazines ligas.
33	35BV-KK-21-1-08732-PR001	Tarpinių pasėlių diversifikavimas ir daugiafunkcinių savybių panaudojimas dirvožemio tvarumo ir anglies sekvestracijos potencialo didinimui bei trąšų poreikio mažinimui	Projekto tikslas – įdiegti ūkiuose tarpinių pasėlių diversifikavimo ir jų daugiafunkcių savybių panaudojimo inovatyvias technologijas, didinančias dirvožemio tvarumą ir anglies sekvestracijos potencialą bei mažinančias šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijas ir trąšų poreikį. Projektu siekiama sukurti ir patobulinti skirtingų tarpinių pasėlių augalų rūšių ir jų mišinių auginimo technologijas, pritaikyti jas efektyvesnei anglies sekvestracijai ir augalų maisto medžiagų naudojimui bei dirvožemio degradacijos ir ŠESD emisijų mažinimui skirtingose sėjomainose, dirvožemiuose ir žemdirbystės sistemose, siekiant palaikyti ir padidinti ūkių pelningumą ir tvariai ūkininkaujant, ir mažinant poveikį klimato kaitai. Projekto uždaviniai: - sukurti, patobulinti ir pritaikyti žieminių tarpinių pasėlių, auginamų įsėliuose, ir vasarinių tarpinių pasėlių, auginamų įsėliuose ir posėliuose, auginimo technologijas, integruojant jas su skirtingais sėjomainoje auginamais augalais; - projekto partnerių ūkiuose gamybinėmis sąlygomis įdiegti tarpinių pasėlių diversifikavimo ir jų daugiafunkcių savybių panaudojimo inovatyvias technologijas, apibendrinti rezultatus bei atsižvelgiant į juos patobulinti technologijas; - gamybinėmis ūkio ir dirvožemio sąlygomis įvertinti skirtingų tarpinių pasėlių rūšių poveikį organinės anglies sekvestracijos procesų intensyvumui ir apimtims, dirvožemio degradacijos procesų stabdymui, biologinės įvairovės atstatymui ir ŠESD emisijoms. Nustatyti tinkamiausių tarpinių pasėlių rūšis bei jų derinius, efektyviausiai sekvestruojančius anglies kiekius dirvožemyje; - įvertinti maksimaliai pailginto anglies sekvestracijos periodo poveikį dirvožemio organinės anglies kiekiui, agrocheminiams ir fizikiniams bei biologinės įvairovės rodikliams. Nustatyti biologinės įvairovės bei mineralinių trąšų poreikio pokyčius; - palyginti tarpinių pasėlių poveikį piktžolių, ligų ir kenkėjų plitimui pasėliuose. Nustatyti augalų apsaugos produktų naudojimo poreikio pokyčius; - valdyti azoto ir kitų maisto medžiagų imobilizacijos ir mineralizacijos procesus, panaudojant skirtingus tarpinių pasėlių įterpimo būdus: sėklų įterpimą, užarimą, mulčiavimą, volavimą; - įvertinti įvairių sėjomainoje auginamų tarpinių pasėlių produktyvumą ir ekonominį efektyvumą; - parengti tarpinių pasėlių diversifikavimo ir jų daugiafunkcių savybių panaudojimo modelį ir rekomendacijas.

34	35BV-KK-21-1-08330-PR001	Šviežiapienių karvių ankstyvojo laktacijos periodo sveikatingumo valdymas panaudojant kompiuterizuotos technologinės įrangos automatinis sveikatos būklės optimizavimo modulius	Projekto bendrasis tikslas – šviežiapienių karvių ankstyvojo laktacijos periodo sveikatingumo valdymo sistemos sukūrimas panaudojant kompiuterizuotos technologinės įrangos automatinis sveikatos būklės optimizavimo modulius. Uždaviniai: 1.Įvertinti, kaip kinta pieno kiekis, elektrinis pieno laidumas, gyvulio aktyvumas, kūno masė, melžimo trukmė, didžiojo prieskrandžio pH ir temperatūra ir kiti bandų valdymo programų registruojami fiziologiniai rodikliai; 2.Įvertinti ligų pasireiškusių po apsiveršiavimo ankstyvosios diagnostikos galimybę, remiantis minėtais kompiuterinės bandos valdymo programos fiksuojamais rodikliais bei didžiojo prieskrandžio turinio kokybiniais pokyčiais; 3.Įvertinti, kaip kinta minėti tiriamieji rodikliai, jų tarpusavio ryšį, taikant ligų po apsiveršiavimo, profilaktikos ir gydymo schemas. Įvertinti šių schemų efektyvumą, vadovaujantis minėtų rodiklių pokyčiais; 4.Nustatyti tiriamųjų rodiklių tarpusavio ryšį bei panaudoti ligų po apsiveršiavimo ankstyvajai diagnostikai (iki pasireiškiant klinikiniams simptomams), profilaktikos bei gydymo efektyvumo įvertinimui; 5.Nustatyti ir įvertinti galimą tarpusavio ryšį tarp užkrečiamųjų mikroorganizmų sukeltų ligų po apsiveršiavimo (mastitas, metritas ir kt.) ir aplinkos mikroorganizmų su tiriamaisiais biologiniais žymenimis (elektrinis pieno laidumas, laktatdehidrogenazės (LDH) ir kiti); 6.Nustatyti tirtų fiziologinių rodiklių pokyčių specifiškumą atskiroms ligoms po apsiveršiavimo; 7.Nustatyti realiu laiku (bandų valdymo programų registruojamą) progesterono koncentracijos kaitos sąsają ankstyvame periode po apsiveršiavimo ir pasireiškus ligoms; 8.Nustatyti ir įvertinti atrajojimo kokybinius parametrus (trukmę, kramtymų skaičių ir kt.) bei įvertinti ryšį su kitais rodikliais; 9.Sukurti automatinio sveikatos būklės vertinimo modulius (dažniausiai po apsiveršiavimo pasitaikančioms ligoms) bei juos panaudoti ankstyvajai šviežiapienių karvių ligų diagnostikai, profilaktikos ir gydymo efektyvumo vertinimui.
35	35BV-KK-22-1-04997-PR001	Juostinės sėjamosios daugiafunkcinio prototipo diegimas dirvožemio tvarumo ir ekologinio pranašumo didinimui	Projekto tikslas: testuoti ir tobulinti technologinę inovaciją – tiesioginės juostinės sėjos javų sėjamąją su organinio komposto įterpimu padargo prototipą, įvertinti šios inovacijos aplinkosauginę, energetinę ir ekonominę naudą. Projektu siekiama sukurti naują produktą, iš esmės patobulinti juostinės sėjos technologiją ir siekiama specifinių praktinių tikslų sprendimo augalų tręšimui įtraukiant biologiškai skaidžias atliekas. Projekto uždaviniai: 1.Nustatyti būtiną inovacijos poreikį, tiesioginės sėjos į ražieną poreikio neišvengiamumą sausėjant klimatinėms sąlygoms. Įvertinti technologiškai reikalingo padargo prototipo tiesioginės sėjos operacijoms

			atlikti darbinių dalių konstrukcinį poreikį, atsižvelgiant į nevienodą dirvožemių sudėtį ir surasti tinkančių darbo režimų ribas. 2. Testuoti juostomis auginamų javų biologinius parametrus, augalų požeminės ir antžeminės masės formavimosi ypatumus ir produktyvumą. Nustatyti augalų liekanų mulčio kiekybinius ir kokybinius parametrus, kitimo dėsningumus taikant tiesioginę sėją juostomis, ir organinio komposto įtaką. 3. Nustatyti technologinės inovacijos įtaką dirvožemio fizikinės, cheminės bei biologinės būklės pokyčiams, pasėliuose įvertinti piktžolių rūšinę sudėtį, dirvožemio sėklų banką, kitimo dėsningumus bei grybinių lapų ligų plitimo intensyvumą taikant tiesioginę juostinę sėją, įterpto komposto įtaką javų ligų plitimui pasėliuose. 4. Įvertinti ekonominį - energetinį efektyvumą, priklausomai nuo tiesioginės sėjos darbo režimų, iškastinių energetinių išteklių, degalų sąnaudų mažinimą, aplinkos taršą traktorių vidaus degimo variklių emisijos dujomis. 5. Organizuoti projekto rezultatų viešinimą, žemės ūkio padargų kūrėjų ir gamintojų vertingus techninius sprendimus, užtikrinant aplinkos ekologinių rodiklių didinimą taršos mažinimo ir jo eliminavimo patirties sklaidą ir tiesioginės juostinės sėjos integruotos technologijos vystymą net tik šalies mastu bet ir už jos ribų.
36	35BV-KK-22-1-04988-PR001	Organinės anglies panaudojimas ekosistemų paslaugų plėtrai, pritaikant ūkininkavimą prie klimato kaitos	Projekto tikslas – sukurti ekosistemų paslaugų plėtros modelį, grindžiamą organinės anglies gamyba ir jos panaudojimu augalininkystėje, siekiant sumažinti CO₂ emisijas, ir sustiprinti agrotechnologijų tvarumą bei žiediškumą, pritaikant ūkininkavimą prie klimato kaitos. Projekto uždaviniai: 1 uždavinys – išanalizuoti teises ir technologines galimybes mažinti žemės ūkyje CO₂ emisiją gaminant organinę anglį iš greitos fotosintezės augalų / antrinių gamybos produktų biomasės. 2 uždavinys – išbandyti ekosistemų paslaugų plėtros ir ūkininkavimo pritaikymo prie klimato kaitos galimybes, panaudojant organinę anglį dirvožemiui gerinti ir technologijų žiediškumui didinti. 3 uždavinys – organizuoti ekosistemų paslaugų plėtra ir organinės anglies gamyba suinteresuotų subjektų tinklaveiką bei sukauptos gerosios patirties sklaidą.
37	35BV-KK-22-1-04990-PR001	Tvarus žemės ūkis – tvarus dirvožemis ir augalinė žaliava	Projekto tikslas – tobulinti kraikinio mėšlo ir kitų organinių medžiagų tvarkymo ir perdirbimo technologijas, panaudojant kompostavimą, ir kompostą perdirbant į birius, granuliuotus, skystus ir gelinius organinius tręšiamuosius produktus, kurių pagalba būtų galima išsaugoti dirvožemio drėgmę, sumažinti dirvožemių degradacijos procesus bei padidinti organinės anglies atsargas dirvožemyje, išauginant didesnės pridėtinės vertės augalinę žaliavą, pasiekiant racionalų gamybos savikainos mažinimą, teigiamą aplinkosauginį, ekonominį ir socialinį efektą. •Projekto uždaviniai: 1. Įdiegti ir tobulinti ūkiuose inovatyvias kraikinio mėšlo ir kitų organinių medžiagų tvarkymo ir perdirbimo technologijas, panaudojant kompostavimo technologijas, kompostą perdirbant į birius, granuliuotus, skystus ir gelinius organinius tręšiamuosius produktus.

			2.Įdiegti ūkiuose inovatyvias sukurtų ir gaminamų komposto birių, granuliuotų, skystų ir gelinių organinių tręšiamųjų produktų panaudojimo technologijas, gerinant dirvožemio agrochemines ir fizikines savybes, išsaugojant ir didinant organinės anglies atsargas dirvožemyje, stabdant dirvožemio degradacijos procesus. 3.Įvertinti išauginamos augalinės žaliavos kokybę, maistinės vertės ir saugos pranašumus. 4.Įvertinti inovacijų taikymo ūkiuose ekonominį efektyvumą Studijoje numatytose intensyvioje ir ekologinėje žemdirbystės sistemose (palyginti arimines ir bearimines technologijas naudojant biologinius / grybelinius preparatus dirvos - augalų sąveikos aktyvinimui bei mašinų naudojimo kaštų mažinimui). 5.Parengti mėšlo ir kitų organinių medžiagų kompostavimo ir kompostų perdirbimo bei organinių tręšiamųjų produktų inovatyvių technologijų panaudojimo rekomendacijas, jų įtakos dirvožemio savybėms, organinės anglies dirvožemyje gausinimui ir augalinės žaliavos kokybei. 6.Skatinti mokslo žinių, technologijų ir inovacinės praktikos sklaidą Lietuvos žemės ūkyje, demonstruojant moksliskai pagrįstų technologijų naudą gamyboje stabdant dirvožemio degradacijos procesus ir gausinant organinės anglies kiekį juose.
38	35BV-KK-22-1-04999-PR001	Inovatyvių technologijų taikymas globalinio klimato kaitos sukulto karščio streso neigiamų pasekmių karvių sveikatingumui, produktyvumui ir reprodukcijai ir vertinimui ir mažinimui	Projekto tikslas – kompleksinių priemonių taikymas, karvių reakcijos į karščio stresą stebėjimui, vertinimui bei mažinimui. Projekto uždaviniai: 1.Naudojant inovatyvias priemones, stebėti ankstyvąją karvių reakciją į karščio stresą: 1.1.Karvių atrajojimo trukmės pokyčių stebėjimas ir vertinimas; 1.2.Karvių tinklainio turinio pH stebėjimas ir vertinimas; 1.3.Karvių tinklainio turinio temperatūros stebėjimas ir vertinimas; 1.4. Karvių judėjimo aktyvumo stebėjimas ir vertinimas. 2.Vadovaujantis pirmojo uždavinio rezultatais, mažinti neigiamą karščio streso poveikį karvių sveikatingumui, produkcijai ir reprodukcijai: 2.1. Koreguoti šėrimo racioną, didinant SM sunaudojimą; 2.2. Panaudojant šarminius priedus, mažinti acidozės riziką, atsirandančią karščio streso metu; 2.3. Panaudojant mineralinius papildus, kompensuoti jų netekimą, atsirandantį karščio streso metu; 2.4. Panaudojant pašarinius papildus, didinti pašaro virškinamumą, pablogėjantį karščio streso metu.
39	35BV-KK-22-1-04998-PR001	Vietinių augalų rūšių įvairovės panaudojimas gamtiniais kraštovaizdžio elementams sukurti	Projekto tikslas – spontaninės floros bendrųjų ar jas atkartojančių žolinių augalų rūšių kompozicijų pritaikymas kuriant ar atkuriant didelės biologinės vertės gamtinius kraštovaizdžio elementus įvairaus intensyvumo ūkiuose. Uždaviniai: 1)Vietinių augalų rūšių bioįvairovės ir vietinės kilmės kultūrinių augalų veislių pritaikymas, kuriant spontaninės floros bendrųjų prototipus ar jas atkartojančių, žolinių augalų rūšių kompozicijas. 2)Gamtinių kraštovaizdžio elementų sukūrimas ar atkūrimas intensyviuose ir mažiau intensyviuose ūkiuose.

40	35BV-KK-22-1-05000-PR001	Alternatyvių baltyminių žaliavų integracijos paukščių mityboje strategijos kūrimas ir technologiniai sprendimai, panaudojant vabzdžių miltų (hermetia illucens) produktus	Projekto tikslas - nustatyti ir moksliniais tyrimų rezultatais pagrįsti alternatyvių baltyminių žaliavų panaudojimo gyvūnų mityboje strategiją, technologinius sprendimus ant skirtingų substratų užaugintų vabzdžių lervų (<i>Hermetia illucens</i>) miltų kokybę ir panaudojimo paukščių lesalų gamyboje, pateikiant inovatyvių tausojančių aplinką priemonių panaudojimo galimybes plėtojant konkurencingą ir tvarų paukštininkystės sektorių. Tikslui pasiekti iškelti šie uždaviniai: 1.Nustatyti vabzdžių lervų (<i>Hermetia illucens</i>)(HI) užaugintų ant skirtingų substratų ir auginimo tarpsnio optimaliausias kokybės rodiklių vertes ir lesalų matricos vienodumą gamyboje. 2.Optimizuoti skirtingų paukščių rūšių lesalų maistinę vertę ir kokybės rodiklius naudojant vabzdžių lervų (HI) miltus. 3.Nustatyti skirtingo baltymingumo alternatyvios žaliavos, naudojamos paukščių mityboje, koreliacinį ryšį su paukščių sveikatingumu. 4.Atlikti bakteriologinius tyrimus iš viščių broilerių ir vištų dedeklių auginimo ciklo paimtos klinikinės medžiagos siekiant įvertinti oportunistinių patogenų paplitimą. 5.Nustatyti skirtingo baltymingumo vabzdžių lervų (HI) miltų produktais praturtintų lesalų poveikį gaunamos produkcijos maistinei vertei, fizikiniams–cheminiams rodikliams bei vartotojų priimtinumui. 6.Įvertinti skirtingo baltymingumo vabzdžių lervų (HI) miltų ekonominio efektyvumo rodiklius. 7.Mokslinių tyrimų metu gautų rezultatų pagrindu parengti lesalų gamybos rekomendacijas paukštininkystės ūkiams, pateikiant inovatyvių tausojančių aplinką priemonių panaudojimo galimybes plėtojant konkurencingą ir tvarų paukštininkystės sektorių.
41	35BV-KK-21-1-08704-PR001	Biotechnologinių sprendimų galvijų krekenų kokybei gerinti ir pridėtinėms funkcionaliosioms savybėms suteikti integravimas pienininkystės ūkiuose	Šio Projekto tikslas – paskatinti pieninės galvijininkystės ūkius diegti alternatyvias technologijas biotechnologinių sprendimų taikymui galvijų krekenų kokybei gerinti ir pridėtinėms funkcionaliosioms savybėms suteikti, siekiant pagerinti naujagimių veršelių bei, ateityje, visos bandos sveikatingumą. Šio projekto esmė, pademonstruoti biotechnologinius sprendimus pienininkystės ūkiuose, kurie įgalintų pagerinti galvijų krekenų kokybę, tuo pačiu užtikrinant naujagimių veršelių, o vėlesniuose etapuose, ir visos bandos sveikatingumą. Šiame projekte siūlomas krekenų kokybės gerinimas ir (bio)technologinių sprendimų jų apdorojimui įdiegimas, galimas tiek tradiciniuose, tiek ekologiškuose pienininkystės ūkiuose. Tikslui pasiekti iškelti šie uždaviniai: (I) įvertinti prastos krekenų kokybės priežastis, tiriant karvių sveikatingumo rodiklius (kraujo rodiklius bei tešmens sveikatingumą) bei išanalizuoti racionus ir rekomenduoti jų korekcijas, galvijų sveikatingumui užtikrinti; (II) įvertinti galvijų krekenų kokybės rodiklius ūkiuose, nustatant juose imunoglobulinų koncentraciją bei taršą oportunistiniais ir patogeniniais mikroorganizmais; (III) pritaikyti biotechnologinius sprendimus ūkiuose galvijų krekenų apdorojimui bei įvertinti modifikuotų krekenų biosaugos rodiklius;

			(IV) įvertinti biomodifikuotų krekenų (girdant po 50 ml, pirmas 14 dienų po gimimo) įtaką naujagimių veršelių virškinimo trakto mikrobiotos pokyčiams, gyvybingų mikroorganizmų pokyčiams fekalijose bei bendrai veršelių sveikatos būklei.
42	35BV-KV-22-1-04992-PR001	Nuotolinės organinės medžiagos, esančios dirvožemyje, analizės (NOMEDA) sistema	Projekto pagrindinis tikslas - sukurti inovatyvią nuotolinę dirvoje esančios organinės medžiagos kiekio ir jo pokyčio nustatymo ir monitoringo sistemą, skatinti jos naudojimą ir taip didinti ūkių našumą, pelningumą, padėti ūkiams taupiai naudoti išteklius ir saugoti biologinę įvairovę bei aplinką. Projekto metu numatyti šie uždaviniai: 1. Parengti galimybių studiją; 2. Atlikti mokslinius ir technologinius tyrimus; 3. Sukurti sistemą, galinčią nuotoliniu būdu nustatyti organinės medžiagos kiekį dirvožemyje; 4. Išbandyti ir pademonstruoti sistemos pritaikomumą; 5. Pristatyti projekto rezultatus visuomenei. Projekto gretutinis tikslas - skatinti ūkininkus diegti naujas technologijas ir jais paremtus sprendimus. Taip didinti ūkinės veiklos pelningumą ir produkcijos kokybę. Skatinti ūkininkus prisidėti prie Europos žaliojo kurso kuriant galimybę jiems lengviau pereiti prie tvarios ūkinės veiklos, numatytos šios programos vizijoje. Projekto metu įdiegta analizės sistema ne tik leis nustatyti dirvožemio organinės anglies kiekį, bet sukauptos žinios padės ūkininkams efektyviai išnaudoti dirbamus plotus, numatyti optimaliausią turimų išteklių panaudojimą. Tokiu būdu bus pasiekta mažesnė gaminamos produkcijos savikaina ir padidinta jos kokybė.
43	35BV-KK-22-1-04993-PR001	Priemonės mažinančios mastitų ir somatinių ląstelių skaičių piene, kartu mažinant antibiotikų panaudojimą mastitų gydymui ūkiuose	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį atlikti bandymus, siekiant pademonstruoti inovatyvių priemonių modelį, mažinantį somatinių ląstelių ir mastito susirgimo skaičius bei antibiotikų vartojimą, taip siekiant didinti ūkių efektyvumą ir išteklių naudojimo tvarumą. Veiklos tikslai: 1. Galimybių studijos parengimas; 2. Bandymų atlikimas; 3. Bandymų rezultatų apibendrinimas ir viešinimo medžiagos parengimas; 4. Projekto rezultatų viešinimas ir informacijos sklaida. Specialusis tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, mažinančias neigiamą poveikį aplinkai.
44	35BV-KK-22-1-05006-PR001	Mėsinių galvijų produktyvumo ir mėsos kokybės genetinio potencialo gerinimas, selekcijos	Pagrindinis projekto tikslas – spręsti mėsinių galvijų sektoriaus žemo gyvulių produktyvumo ir prastos mėsos kokybės problemas pritaikant genomino profilio žymenų tyrimus selekcijos tikslumo ir intensyvumo didinimui. Uždaviniai:

		tikslumo ir intensyvumo didinimas vykdam selekcionuojamų galvijų atranką ir paranką pagal genomino profilio žymenis	1. Supažindinti mėšinių galvijų augintojus su pažangiais ir tiksliais mėšinių galvijų selekcionuojamų požymių ir bendros veislinės vertės indeksų nustatymo metodais ir paskatinti juos pradėti taikyti mėšinių galvijų genetinio progreso didinimui. 2. Projekto partnerių 6-iose mėšinių galvijų bandose veisliniams gyvuliams surinkti biologinę medžiagą ir laboratorijoje nustatyti mėšinių galvijų genominius profilius. 3. Sureitinguoti projekto partnerių bandų gyvulius pagal genetinį profilį, atrenkant aukščiausios veislinės genetinės vertės pateles tolesniam veisimui ir esant galimybei – embrionų transplantacijai. 4. Pritaikyti rūjų sinchronizavimo schemas įvairių veislių mėšinių telyčių ir karvių sėklinimui. 5. Sudaryti projekto partnerių bandų mėšinių galvijų selekcijos programas, vykdam selekcionuojamų galvijų atranką ir paranką pagal genomino profilio žymenų indeksus. 6. Įvertinti mėšinių galvijų genominių potencialą ir apskaičiuoti ekonominį efektą, taikant įvairius genomines selekcijos modelius. 7. Pateikti pasiūlymus ir rekomendacijas mėšinių galvijų selekcijos programų tobulinimui, tikslinimui ir intensyvinimui pagal projekto metu taikytų selekcijos modelių rezultatus. 8. Vykdyti projekto rezultatų sklaidą.
45	35BV-KK-22-1-05009-PR001	Seleno ir jodo pernašos į kiaušinius metabolinio efektyvumo kontrolė, taikant DI technologijas ir šių būtinųjų mikroelementų bioprieinamumo vertinimas	Projekto tikslas - sukurti unikalias lesalų bei premiksų receptūras seleno ir jodo pernašos in vivo į kiaušinius metabolinio efektyvumo padidinimui, taikant dirbtinio intelekto (DI) technologijas, ir vertinti sukurtų produktų kokybę atliekant biomedicininis tyrimus. Projekto uždaviniai: (I) sukurti unikalias lesalų bei premiksų receptūras seleno ir jodo pernašos in vivo į kiaušinius; (II) Ištirti kiaušinių praturtintų seleno ir jodu poveikį žmonių sveikatingumui taikant fiziologinius tyrimus (III) Pritaikyti DI technologijas kiaušinių kokybės vertinimui ir atlikti seleno ir jodo bioprieinamumo prognozavimą taikant mašininio mokymosi (ML) algoritmus skirtingo amžiaus, lyties, KMI reikšmės bei mitybos įpročių žmonėms; (IV) Atlikti didesnės pridėtinės vertės kiaušinių gamybos ekonominio efektyvumo vertinimą; (V) pateikti rekomendacijas paukštinkystės sektoriui ir visuomenei dėl kiaušinių praturtino seleno ir jodu.
46	35BV-KK-21-1-08998-PR001	Nano-struktūrinės vandens technologijos panaudojimas pienininkystės ūkiuose aukštos veislinės vertės	Auštos veislinės vertės pieninių galvijų bandose bus siekiama padidinti karvių produktyvumą ir vidutinę bandų karvių veislinę vertę inovatyvia nano-struktūriniu technologija suardant ir sunaikinant mastito sukėlėjus ir sumažinant mastito paplitimą pieninių galvijų ūkiuose. Projekto prioritetai: sukurti optimalų inovatyvų sprendimą, padėsiantį išspręsti karvių bandų veislinės vertės ir produktyvumo didinimo problemą vykdam mastito paplitimo mažinimo praktinę problemą pienininkystės ūkiuose, įdiegiant ūkiuose nano-struktūrinio modulio vandens apdorojimo technologiją.

		karvių mastito prevencijai, produktyvumo didinimui, ir bandų genetinio potencialo gerinimui	Taip visuose regionuose didinti visų žemės ūkio veiklų gyvybingumą ir konkurencingumą, taip pat skatinti inovatyvias ūkių technologijas ir tvarų valdymą. Projekto veiklos sritys tikslinės sritys: inovacijų skatinimas, bendradarbiavimas ir žinių bazės vystymas kaimo vietovėse. Projekto veiklos sritys kompleksiniai tikslai: inovacijų kūrimas, diegimas ir sklaida.
47	35BV-KK-22-1-05008-PR001	Gyvūnų gerovės ir skerdenų kokybės užtikrinimas kuriant trumpąsias maisto tiekimo grandines mėsinės galvijininkystės ūkiuose	Projekto tikslas: nustatyti gyvūnų gerovės ir kitus veiksnius, bloginančius mėsinių galvijų skerdenų ir mėsos kokybę stacionariuose ir inovatyviuose mobiliuose skerdyklose, bei paskatinti mėsinių galvijų augintojus kurti trumpąsias maisto tiekimo grandines, siekiant ekonominio efekto ir vartotojų aprūpinimo aukščiausios kokybės, saugia skerdiena. Uždaviniai: 1.įvertinti ir palyginti mėsinių galvijų gerovę ir elgseną auginimo, transportavimo, priešskerdiminiu ir skerdimo laikotarpiu, skerdžiant įprastose stacionariuose ir inovatyviuose mobiliuose skerdyklose; 2.ištirti ir palyginti auginamų, transportuojamų ir skerdžiamų stacionariuose ir mobiliuose skerdyklose mėsinių galvijų kraujo rodiklius (morfologinius, biocheminius, streso rodiklius). 3.įvertinti ir palyginti stacionariuose ir mobiliuose skerdyklose paskerstų mėsinių galvijų skerdenų kokybę ir mėsos pagrindinius kokybinius rodiklius (maistinę vertę, pagrindinius mikrobiologinius ir technologinius rodiklius) 48 val. poskerdiminiu laikotarpiu bei įvertinti mėsos brandinimo galimybes, tinkamumą technologiniam perdirbimui; 4.pateikti rekomendacijas ūkininkams, dėl stacionarių ir inovatyvių mobilių skerdyklų panaudojimo siekiant aukštos kokybės mėsinių galvijų skerdenos ir mėsos gavybos, įvertinant mėsinių galvijų auginimo, transportavimo ir skerdimo gerovę bei technologiją. 5.viename iš projekto partnerių ūkių įkurti pavyzdinę trumpąją maisto tiekimo grandinę. 6.projekto rezultatų viešinimui organizuoti seminarus, lauko dienas, konferenciją, publikuoti straipsnius.
48	35BV-KK-22-1-04994-PR001	Hydro terminės technologijos pritaikymas gyvulininkystės ūkiuose, apdorojant vietinius pupinius pašarus, gerinant jų įsisavinamumą ir mažinant ŠESD kiekio išsiskyrimą	Projekto tikslas įvertinti naujos Hydro terminės pašarų apdorojimo technologijos panaudojimo galimybes galvijininkystės ūkiuose, apdorojant vietinius pupinius baltyminius pašarus, nesumažinant produkcijos gamybos intensyvumo ir nedidinant ŠESD kiekio. Projekto uždaviniai: 1.Įvertinti partnerių ūkiuose naudojamus racionus galvijų šėrimui; 2.Hydro terminė technologija apdoroti vietinius pupinius baltyminius pašarus; 3.Nustatyti vietinių pupinių baltyminių pašarų maistinę ir energetinę vertę; 4.Nustatyti Hydro terminė technologija apdorotų vietinių pupinių baltyminių pašarų maistinę ir energetinę vertę; 5.Įvertinti Hydro terminė technologija apdorotų vietinių pupinių baltyminių pašarų virškinamumo parametrus ir ŠESD išsiskyrimą in vitro maisto medžiagų kitimo tyrimų analizatoriumi RUSITEC.

			6.Įvertinti Hydro termo dinamine technologija apdorotų vietinių pupinių baltyminių pašarų ekonominį efektyvumą partnerių ūkiuose. 7.Parengti rekomendacijas ir straipsnius pašarų gamybos ir mitybos technologijų taikymo klausimais, mažinančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas.
49	35BV-KK-22-1-05004-PR001	Bioaktyvių veterinarinių preparatų diegimas žirgų ir galvijų sąnarių bei minkštųjų audinių funkcinių sutrikimų šalinimui	Projektu siekiama sukurti partnerystės tinklą inovatyvių veterinarinių preparatų naudojimo plėtrai Lietuvos gyvulininkystės ūkiuose. Projekte numatomi kurti inovatyvūs priešuždegiminiai biopreparatai, kuriuos naudojant bus prisidedama prie Lietuvos žirgų sveikatos priežiūros ir stiprinimo, o jiems sukurti bus naudojamos vietinės aukštos pridėtinės vertės bioaktyvios žaliavos. Projekto tikslas – skatinti inovatyvių aukšto veiksmingumo natūralios kilmės veikliųjų medžiagų pagrindu sukurtų bioaktyvių veterinarinių preparatų naudojimą Lietuvos žirgynuose ir gyvulininkystės ūkiuose, tokiu būdu gerinant gyvūnų sveikatą bei gerbūvį, bei sudarant sąlygas mažinti sintetinių preparatų naudojimą ir poveikį aplinkai. Projekto uždaviniai: •Identifikuoti bioaktyvių medžiagų, kurių veiksmingumas įrodytas naujausiomis mokslo žiniomis, galimybes naudoti galvijų ir žirgų sąnarių ir minkštųjų audinių veterinarinės priežiūros sektoriuje; •Pagaminti produktų – 3D hidrogelinės/nanopluošto matricos ir emulsijos su bioaktyviomis medžiagomis – prototipus ir bandomąsias partijas sąnarių, raumenų, sausgyslių funkcijų sutrikimų simptomų švelninimui ir terapijai; •Ištirti tokių preparatų veiksmingumą ir optimizuoti veikliųjų medžiagų naudojimą skirtingų gyvūnų grupėms, apimant specifinių sutrikimų simptomų terapiją ir gyvūnų gerovės analizę; •Sukurti tokio pobūdžio produktų gamybos, išbandymo ir įvedimo į rinką tinklą, apjungiant veterinarinių preparatų gamybos, išbandymo, naudojimo, stebėsenos ir informacijos sklaidos suinteresuotus asmenis. Projekto idėja apima partnerystės veiklos tinklo sukūrimą, siekiant sukurti ir ištestuoti inovatyvius bioaktyvius natūralius veterinarinius preparatus žirgų ir galvijų sąnarių bei minkštųjų audinių funkcijų sutrikimams šalinti. Projekto idėją skatina naujausi mokslo pasiekimai natūralių bioaktyvių medžiagų, jų įkapsuliavimo nanomatricių, adityvinės gamybos ir kitų pažangių technologijų tyrimų srityje.
50	35BV-KK-22-1-04995-PR001	Pieno ūkių produktyvumo ir konkurencingumo didinimas taikant bendradarbiavimo modelį	Projekto tikslas - pademonstruoti smulkiems ir vidutiniams ūkiams bendradarbiavimo modelį, kaip, veikdami grupėje, jie galėtų padidinti savo ūkių produktyvumą ir konkurencingumą, nedidinant savo ūkio dydžio (gyvulių skaičiaus), bet investuojant tikslingai į priemones susijusias su gyvulių produktyvumo didinimu (ligų prevenciją bandoje, genetinio fondo gerinimą ir šėrimo racionų sudarymą) bei gerinant bendrą grupės gamybos procesų vadybą, taip sumažinti ūkių neigiamą poveikį aplinkai. Projekto uždaviniai: 1.Užtikrinti gyvulių sveikatingumą; 2.Įvertinti ūkio gyvulių genetinį potencialą ir iš jo suformuoti ekonomiškai efektyvią bandą; 3.Sutvarkyti ir optimizuoti gyvulių pašarų racioną, kurio dėka didėtų primelžis, bet mažėtų išskiriamo ŠESD kiekis;

			4. Atlikti bendradarbiavimo modelio naudos ir kaštų analizę bei parengti rekomendacijas; 5. Viešinti projekto rezultatus.
51	35BV-KK-22-1-04996-PR001	Ekologinės veiklos vykdytojų grupių platformos sukūrimas ekologinės gamybos plėtrai ekologiniuose ūkiuose	Projekto tikslas – sukurti smulkių ūkių grupinio sertifikavimo bazinę informacinę platformą atitinkančią ES reglamento Nr. 2018/848 reikalavimus ir suderintą su šalyje veikiančia ekologinių ūkių sertifikavimo sistema, į ekologinę gamybą įtraukiant smulkius šalies ūkius, sutelkiant juos į ekologinės gamybos veiklos vykdymo grupes, parengiant perėjimo į ekologinę gamybą planus, suteikiant technologinių žinių ir jas pritaikant praktiškai, didinant ūkių ekonominius rezultatus, plečiant ekologinės gamybos plotus ir ekologiškos produkcijos kiekius bei jų vartojimą šalyje sukuriant aplinkosauginę naudą įgyvendinant Žaliojo kurso, biologinės įvairovės ir „Nuo lauko iki stalo“ strategijų tikslus. Projekto tikslui pasiekti numatyti šie uždaviniai: 1. Sukurti ekologinės veiklos vykdytojų grupių narių grupinio sertifikavimo procedūras, vidaus kontrolės ir atsekamumo sistemą atitinkančią ES reglamento Nr. 2018/848 reikalavimus; 2. Sukurti ekologinių ūkių grupinio sertifikavimo bazinės informacijos platformą ir ją panaudoti praktiškai; 3. Išplėsti ekologinę gamybą smulkiuose šalies ūkiuose, palengvinant jų finansinę ir administracinę naštą sertifikuojant bei realizuojant ekologišką produkciją. Sukurti ir įsteigti ekologinės veiklos vykdytojų grupę (-es); 4. Parengti ekologinės veiklos vykdytojų grupių vadovų, inspektorių ir grupės narių mokymų sistemą; 5. Padidinti sertifikuotos ekologiškos produkcijos įvairovę, gamybos apimtį ir realizuotus kiekius Lietuvoje, integruojant smulkiuosius ekologiškos produkcijos gamintojus į trumpąsias produkcijos realizavimo grandines; 6. Patobulinti, pritaikyti, sukurti ir įdiegti smulkiuose ūkiuose ekologinės gamybos reikalavimus atitinkančias technologijas (sodininkystei, uogininkystei, daržininkystei, bitininkystei) tvariam žemės dirbimui, organinių medžiagų kaupimui, ŠESD emisijų mažinimui, alternatyvių augalų apsaugos ir trąšų naudojimui, piktžolių kontrolei, gyvūnų gerovei (specializuotoms veikloms), nustatyti technologinius specifinius poreikius. Pateikti technologinį paketą platformoje – virtualiam naudojimui; 7. Įvertinti smulkių specializuotų sodininkystėje, daržininkystėje, uogininkystėje, bitininkystėje ūkių įveiklinimo ekologinėje gamyboje galimybes, ūkių produktyvumą ir gamybinius ekonominius rezultatus; 8. Sukurti ekologinių veiklos vykdytojų grupių ekologiškos produkcijos pardavimo sistemą; 9. Parengti sukurtos platformos virtualios paslaugos teikimo mokomąją metodinę priemonę.
52	35BV-KK-22-1-05005-PR001	Uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkio modelis	Tikslai: Bendradarbiaujant su uogininkystės verslą plėtojančiais partneriais: 1. Sukurti šaltalankių derliaus (uogų, lapelių, sėklelių ir šakelių) perdirbimo į šaltalankių biokoncentratų žmogui ir žemei uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkyje modelį, išvengiant biologiškai vertingų medžiagų praradimo ir, tuo būdu,

			2.Skatinti šių, žaliujo kurso ideologiją atitinkančių, biologiškai vertingų medžiagų iš antrinių uogų žaliavų technologijų plėtrą nacionaliniuose uogininkystės ūkiuose ar mažose įmonėse. Projekto uždaviniai: Bendradarbiaujant su uogininkystės verslą plėtojančiais partneriais, ūkio atstovais, partnerystėje su verslo asociacija remiantis parengtos galimybių studijos turiniu: 1.Sumodeliuoti šaltalankių antrinių žaliavų (išspaudų, šakelių, lapelių) biologinio (kietafazė fermentacija) ir cheminio (ekstrahavimo) poveikio technologijas identifikuotam nutraceutikų (NU) ir aktyvių farmacijos ingredientų (AIF) biologinių medžiagų profiliui įsivertinant 0,5 l, 10 l ir 30 l talpos ekstraktorių specifikuotas ekstrakcijos sąlygas vandens/alkoholio ir aliejaus aplinkoms. 2.Sukurti integralųjį (nauja technologija su ūkyje esančia), teorinį biologiškai aktyvių medžiagų uždaro ciklo modelį integruojant sumodeliuotas bio- ir chemines poveikio technologijas su ūkyje esančia technologine įranga, aplinka ir energetiniais resursais, įvertinant būvio ciklo ir maisto saugos aspektus. 3.Eksperimentu laboratorinėmis, kartotinėmis sąlygomis pademonstruoti sukurtų šaltalankių antrinių žaliavų perdirbimo į biokoncentratus bio- ir cheminio poveikio technologijų efektyvumą, aprobuojant: 3.1.Vandeninių ekstraktų modelinių biokoncentratų cheminius (biologinio aktyvumo ir saugos) ir mikrobiologinius (saugos) rodiklius, 3.2.Alkoholinių ekstraktų modelinių biokoncentratų cheminius (biologinio aktyvumo ir saugos) ir mikrobiologinius (saugos) rodiklius, 3.3.Oleatų modelinių biokoncentratų cheminius (biologinio aktyvumo ir saugos) ir mikrobiologinius (saugos) rodiklius, 3.4. Biokoncentratų pakuotės mikrobiologinės (saugos) rodiklius. 4.Bandymų ūkyje metu integruoti bio- ir cheminio poveikio modelines technologijas į ūkio aplinką ir patvirtinti šaltalankių antrinių žaliavų perdirbimo į biokoncentratus uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkyje modelį, aprobuojant: 4.1. Vandeninių ekstraktų biologinį aktyvumą, saugą, išeigas naudojant 10 l ir 30 l ekstraktorius, 4.2. Alkoholinių ekstraktų biologinio aktyvumą, saugą, išeigas naudojant 10 l ir 30 l ekstraktorius, 4.3. Oleatų biologinio aktyvumą, saugą, išeigas naudojant 10 l ir 30 l ekstraktorius, 4.4. Proceso energijos (šildymo ir šaldymo) būvio ciklo metodiką šaltalankių antrinių žaliavų perdirbimo į biokoncentratus uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkyje modeliui, 4.5. Rizikos veiksnių valdymo metodiką šaltalankių antrinių žaliavų perdirbimo į biokoncentratus uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkyje modeliui. 5.Sukurti rekomendacijas smulkiajam verslui, ūkiams dirbantiems uogų perdirbimo sektoriuje, dėl maisto švaistymo ir biologinių medžiagų praradimų mažinimo, pritaikant ūkyje uogų antrinių žaliavų perdirbimo į biologiškai aktyvias medžiagas uždaro ciklo modelį. 6.Viešinti ir vykdyti sklaidą apie projektą ir projekto rezultatus: tyrimų ir bandymų duomenis, parengtas rekomendacijas smulkiajam verslui, ūkiams dirbantiems uogų perdirbimo sektoriuje informaciniuose
--	--	--	--

			plakatuose, instituciniuose internetiniuose tinklalapiuose, vykdant seminarus ir lauko bandymų demonstracijas ūkininkės ūkyje, rengiant publikacijas nacionalinei spaudai, rengiant mokslo publikacijas ir pranešimus radijo laidose.
--	--	--	---

PROJEKTŲ, VYKDOMŲ PAGAL LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO IR KAIMO PLĖTROS 2023–2027 METŲ STRATEGINIO PLANO INTERVENCINĘ PRIEMONĘ „EUROPOS INOVACIJŲ PARTNERYSTĖ ŽEMĖS ŪKIO NAŠUMO IR TVARUMO SRITYJE“, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Paraiškos numeris	Projekto pavadinimas	Projekto santrauka
1	22BV-KE-24-1-05902-PR001	Žolinių pašarų gamybos optimizavimas pienininkystės ūkiuose, panaudojant inovatyvias technologijas	Projekto tikslas sukurti priemonių kompleksą, leidžiantį ūkininkams, atsižvelgiant į dirbamų laukų derlingumą, reljefą, drėgmės kiekį, pasirinkti optimalius auginamų žolinių augalų mišinius bei sudaryti sąlygas skaitmeninių technologijų pagalba stebėti augalų vegetacijos procesus, užtikrinant savalaikį derliaus nuėmimą, taip pasiekiant maksimalų vertingų maistinių medžiagų kiekį pašaruose, gerinant gaminamo pieno kokybę, mažinant gamybos savikainą ir neigiamą vykdomos veiklos poveikį aplinkai. Projekto uždavinys: parengti žolinių pašarų gamybos optimizavimo rekomendacijas.
2	22BV-KK-24-2-06698-PR001	Tvarus pasėlių likučių panaudojimo vertės didinimas	Projekto tikslas – mikroorganizmų pritaikymas, turtingų lignoceliulioze augalų liekanų biokonversijai į aukštesnės vertės organinį substratą – technologijos optimizavimas, testavimas ir žinių perdavimas. Uždaviniai: 1. EIP veiklos grupės sukūrimas ir bendradarbiavimo užtikrinimas; 2. Lignoceliuliozės skaidančių mikroorganizmų/produktų pritaikymas kokybiškų organinių substratų gamyboje iš augalų liekanų; 3. Organinių substratų kokybinės sudėties įvertinimas ir komposto efektyvumo nustatymas; 4. Rekomendacijų parengimas ir gautų rezultatų viešinimas.
3	22BV-KK-24-1-05905-PR001	Integruotos pupinių žolių sistemos tvariai baltymų gamybai ir ganymui	Tikslas: įvairių pupinių žolių mišinių integravimas pasitelkiant bepilotes skraidykles, pievų ir ganyklų biologinei įvairovei bei pašarinei vertei didinti. Uždaviniai: 1) Sudaryti tinkamus pupinių žolių mišinius pagal vietos florą.

			2) Pritaikyti bepilotės skraidyklės pievų atnaujinimui. 3) Įvertinti pievų biologinę įvairovę bei pašarinę vertę. 4) Panaudoti inovacijos rezultatus informacijos sklaidai ir švietimui.
4	22BV-KK-24-2-06567-PR001	Valgomųjų kreivabudžių auginimo technologijų kūrimas ir tobulinimas	Pagrindinis projekto tikslas - galimybių analizė apie Lietuvoje natūraliai augančių valgomųjų kreivabudžių dirbtinį auginimą ūkiuose, pritaikius parengtas metodikas ir patobulintas technologijas. Projekto uždaviniai: 1. Sukurti, tobulinti, plėtoti, išbandyti ir diegti Lietuvoje natūraliai augančių kreivabudžių auginimo technologiją priimtina ūkininkams. 2. Skleisti inovatyvias technologijas kaimo vietovėse apmokant žemių ir miškų savininkus ir valdytojus įveisti, prižiūrėti ir auginti vietines kreivabudžių rūšis.
5	22BV-KK-24-2-06568-PR001	Ilgalaikių tvarių žemės dirbimo sistemų ir sėjomainų įtakos segetalinės floros valdymui palyginimas	<i>Projekto tikslas</i> - identifikuoti Lietuvos ūkius, kurie taiko nearimines žemės dirbimo technologijas skirtingą (iki 5 metų, 5-10 metų ir daugiau nei 10 metų) laikotarpį Vidurio, Rytų bei Vakarų Lietuvos zonose ir dėl jų naudojimo metais įvykusius segetalinės floros pokyčius dirbamuose laukuose. <i>Projekto uždaviniai:</i> 1. Įvertinti nearimines žemės dirbimo technologijas pagal jų naudojimo trukmę tame pačiame lauke ir jų poveikį javų, rapsų, pupinių javų ir segetalinės floros vystymuisi bei palyginti su arimine žemės dirbimo technologija. 2. Nustatyti augalų kaitos reikšmę agrofitocenozės produktyvumui, taikant nearimines žemės dirbimo technologijas. 3. Palyginti ir įvertinti žemės dirbimo įtaką konkrečių augalų šaknų sistemos formavimuisi (šaknų biomasė, skersmuo, ilgis) bei šių rodiklių sąveiką su dirvožemio organinės anglies kiekiu ir granulimetrine armens sudėtimi. 4. Rekomenduoti tinkamiausią neariminę žemės dirbimo technologiją dirvožemių produktyvumui išsaugoti ir augalų derlingumui stabilizuoti, atsižvelgiant į sėjomainą, augalų kaitą, augalų antžeminės ir požeminės dalies biomasę. 5. Demonstruoti ir viešinti tinkamiausias nearimines žemės dirbimo technologijas segetalinės floros valdymui ir augalų derlingumui išsaugoti ar padidinti. 6. Konsultuoti žemės naudotojus, ūkininkų sąjungos bei kitų organizacijų ir asociacijų narius, aiškinant skirtingos trukmės neariminio žemės dirbimo įtaką pasėlių bendrųjų kiekybei ir kokybei.

6	22BV-KK-24-1-05907-PR001	Poveikio sistemų naudojimas augalų atsparumo sausrui ir kitiems nepalankiems aplinkos veiksniams padidinti, vegetacijai atnaujinti ir derliui formuoti	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį, atlikti bandymus, siekiant pademonstruoti adaptogeniniu poveikiu pasižyminčių biotechnologinių priemonių kompleksą daržovių, vaisinių augalų, ir žiemkenčių produktyvumo didinimui sausros sąlygomis, taip siekiant didinti ūkių efektyvumą ir išteklių naudojimo tvarumą. Uždaviniai: 1. Įvertinti tiriamų medžiagų poveikį grūdinių, uoginių ir daržovių auginimui ir vystymuisi skirtingose vegetacijos tarpsniuose; 2. Tiriamų augalų lapuose nustatyti fotosintezės pigmentų kiekio bei jų santykio kitimo reikšmę augimui, žydėjimo iniciacijai, trukmei bei tolimesnei reproduktyvinei raidai; 3. Nustatyti tiriamųjų medžiagų poveikį, skirtingo genotipo žemės ūkio augalų derliaus struktūros elementų ir derliaus formavimuisi bei produkcijos kokybei; 4. Bandymų rezultatų apibendrinimas, ekonominio ir aplinkosauginio efekto įvertinimas bei rekomendacijų parengimas; 5. Viešinti projekto rezultatus.
7	22BV-KK-24-1-05904-PR001	Naujų inovatyvių produktų, kurie galėtų būti ženklinami maistingumo bei sveikatingumo teiginiais, gamyba iš Lietuvos ūkyje užaugintos augalinės ar gyvulinės kilmės žaliavos	Projekto tikslas – (I) pademonstruoti ūkiuose padidintos pridėtinės vertės sveikatai palankesnių ir saugesnių karvių, ožkų ir avių pieno produktų bei kepinų gamybos technologijas, panaudojant jų gamybai inovatyvius biotechnologinius sprendimus - pritaikant vaistinių – prieskoninių augalų bei grūdų šalutinių produktų matricoms kietafazę fermentaciją unikaliomis antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčiomis pieno rūgšties bakterijomis, išskirtomis iš tradicinės lietuviškos duonos ir (II) sukurti ne mažiau kaip po 3 produktų receptūras ūkiui, kurie galėtų būti ženklinami sveikatingumo ir maistingumo teiginiais (natūralus; mažai natrio/druskos; skaidulinių medžiagų šaltinis). Projekto uždaviniai: 1 uždavinys. Išanalizuoti pirminės žaliavos, kurią planuojama perdirbti ūkyje į maisto produktus, kuriuos galima būtų ženklinti maistingumo ir (ar) sveikatingumo teiginiais, sugeneruojamos ūkyje, saugos ir kokybės rodiklius. 2 uždavinys. Įdiegti novatoriškus (bio-)technologinius sprendimus, pirminių žaliavų (karvių, avių, ožkų pieno bei duoninių grūdų ir šalutinių jų perdirbimo produktų), sugeneruojamų Ūkiuose - Partneriuose, perdirbimui į produktus, kurie galėtų būtų ženklinami maistingumo ir (ar) sveikatingumo teiginiais.

			3 uždavinys. Išnaudoti netradicinės žemdirbystės žaliavas bei pažangius ir saugius biotechnologinius sprendimus padidintos pridėtinės vertės, sveikatai palankesnių ir saugesnių novatoriškų produktų, kurie galėtų būtų ženklinami maistingumo ir (ar) sveikatingumo teiginiais, receptūrų sudarymui, bei įvertinti vartotojų emocinį atsaką į įdiegtus produktus. 4 uždavinys. Pateikti ūkiams sveikatai palankių, didesnės pridėtinės vertės ir funkcionalesnių maisto produktų, kurie galėtų būti ženklinami maistingumo ir (ar) sveikatingumo teiginiais gamybos rekomendacijas ir receptūras. 5 uždavinys. Įvykdyti rezultatų sklaidą, pristatant ir pavišinant Projekto metu gautus rezultatus.
8	22BV-KK-24-1-05915-PR001	Agrotechninis augalinės biomasės integravimas į skirtingas sodo ir uogyno rūšių auginimo technologijas dirvožemio našumo ir augalų derlingumo palaikymui ekologinėje sistemoje	Projekto tikslas - sukurti efektyvią ir tvarią augalinės biomasės kompozicijų panaudojimo agrotechnologiją ekologinės gamybos soduose ir uogynuose, užauginant aukštesnės pridėtinės vertės ekologišką sodo ir uogyno produkciją. Pritaikyti ir įdiegti ekologinės sodininkystės ūkiuose didelės biologinės vertės ir biomasės augalų kompozicijų derinius žaliajai trąšai ištiriant jų daugiafunkcines savybes skirtingoms sodo augalų rūšims, parenkant tinkamiausią agrotechnologiją, padedančią palaikyti dirvožemio derlingumą ir augalų apsirūpinimą maisto medžiagomis stabiliam ir kokybiškam derliui gauti. Šio projekto tikslas užauginti didelės vertės augalinę biomasę ekologiniuose sodų ir uogynų tarpueiliuose, kuri būtų pritaikyta efektyvesnei anglies sekvestracijai, augalų maisto medžiagų išsaugojimui ir panaudojimui ilgesnėje perspektyvoje bei dirvožemio degradacijos ir ŠESD emisijų mažinimui skirtingose dirvožeminėse sąlygose.
9	22BV-KK-25-1-03010-PR001	Skaitmenizuota EKOOP ūkininkų pavadavimo paslauga	Projekto tikslas – sukurti ir įdiegti skaitmeninę ūkininkų pavadavimo paslaugų ekosistemą, leidžiančią užtikrinti ūkio veiklos tęstinumą laikinai ar visam laikui pasitraukiantiems ūkininkams, optimizuoti, perskirstyti darbo jėgos išteklius ir sumažinti ekonominius nuostolius, pasitelkiant skaitmeninius sprendimus ir kolektyvinį kooperacijos modelį. Projekto uždaviniai: 1. Sukurti skaitmeninį ūkininkų pavadavimo sistemos modelį; 2. Užtikrinti patikimą darbų perėmimą ir vykdymą, įgalinant pavaduojančius ūkininkus ir specialistus naudotis ūkio valdymo įrankiais bei užtikrinant perimamų darbų skaidrumą ir efektyvumą. 3. Parengti ir įdiegti pavadavimo paslaugų kokybės kontrolės mechanizmus; 4. Organizuoti mokymus ūkininkams ir specialistams, siekiant didinti skaitmeninio raštingumo lygį, skatinti pavadavimo paslaugos naudojimą ir užtikrinti efektyvų sistemos veikimą. 5. Atlikti bandomuosius testavimus, įvertinant platformos veikimą realiomis sąlygomis su pilotiniais ūkiais ir koreguojant sistemą pagal naudotojų poreikius bei surinktus duomenis.

			6. Įvertinti ūkininkų pavadavimo paslaugos poveikį ūkių veiklos tęstinumui, ekonominiams rodikliams bei aplinkosauginiams aspektams. 7. Viešinti projekto rezultatus.
10	22BV-KK-25-1-02978-PR001	Inovatyvių priemonių šaltalankinės musės kontrolei parengimas	Projekto pagrindinis tikslas – sujungus konsultavimo ir mokslo institucijų bei žemės ūkio veiklos subjektų žinias, galimybes ir patirtį atlikti bandymus, siekiant pademonstruoti inovatyvias priemones šaltalankinės musės (<i>Rhagoletis batava</i>) kontrolei ekologiniuose ir pagal nacionalinės kokybės sistemą veikiančiuose šaltalankių (<i>Hippophae rhamnoides</i>) ūkiuose, taip siekiant didinti ūkių efektyvumą, t. y. didinant produktyvumą ir produkcijos kokybę, bei išteklių naudojimo tvarumą. Projekto uždaviniai: 1. Pademonstruoti efektyvias priemones, skirtas šaltalankinės musės kontrolei be cheminių insekticidų naudojimo, taikant tvarias ir natūralias kontrolės priemones. 2. Parengti rekomendacijas ūkininkams, kaip taikyti šias priemones praktikoje. 3. Pristatyti projekto rezultatus visuomenei. Specialusis tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, mažinančias neigiamą poveikį aplinkai ir didinančias ūkių produktyvumą, konkurencingumą bei atsparumą.
11	22BV-KK-25-1-02985-PR001	Uogų perdirbimo produktų panaudojimo galimybės	Projekto tikslas išskirti iš uogų perdirbimo metu susidarančius struktūriškai susijusius mikroorganizmų derinius (SSMD) in vitro, atlikti jų metagenominę analizę ir derinant su kultūriniais mikroorganizmais (KM), pritaikyti antrinių uogų perdirbimo produktų fermentavimui, siekiant struktūrinių perdirbamos žaliavos pokyčių ir juose esančių funkcinių medžiagų kokybinio ir kiekybinio išgavimo optimizavimo. Projekto uždaviniai: 1. Uogų ir kitų agro-žaliavų perdirbimo metu susidarančių struktūriškai susijusių mikroorganizmų derinių (SSMD) in vitro išskyrimas bei jų metagenominės analizės atlikimas, siekiant sudaryti sinerginius mikroorganizmų derinius uogų išspaudų fermentacijai. 2. Išskirtų ir metagenomiškai įvertintų susidarančių struktūriškai susijusių mikroorganizmų derinių (SSMD) komponavimas su kultūriniais mikroorganizmais ir (KM) pritaikymas uogų išspaudų fermentacijai. 3. Susidarančių struktūriškai susijusių mikroorganizmų derinių (SSMD) ir kultūrinių mikroorganizmų kompozicijų (SSMD+KM) taikymas perdirbamų uogų išspaudose esančių funkcinių medžiagų (polifenolinių antioksidantų, maistinių skaidulų, organinių rūgščių, vitaminų, cukrų, mikro/makroelementų, amino rūgščių profilio ir kt.) kokybinės ir kiekybinės cheminės sudėties vertinimas. 4. Pritaikyti iš uogų išspaudų gautas funkcines medžiagas (polifenolinių antioksidantų, maistinių skaidulų, organinių rūgščių ir kt.) produktų prototipų receptūrų ir technologijų sukūrimui, įvertinant mikrobiologinę saugą, maistinę sudėtį ir energinę vertę 5. Tyrimų ir eksperimentinių duomenų viešinimas, parengiant nacionalines rekomendacijas smulkiąjam verslui, ūkiams, dirbantiems uogų perdirbimo sektoriuje, dėl maisto švaistymo ir biologinių medžiagų praradimo mažinimo.

12	22BV-KK-25-1-02986-PR001	Efektyvi ir tvari avių parazitų kontrolė	Pagrindinis teikiamo projekto tikslas - įdiegti inovatyvią individualaus antiparazitinio gydymo sistemą avininkystės ūkiuose, siekiant efektyviai mažinti vaistų naudojimą, gerinti gyvūnų sveikatingumą, didinti ūkių ekonominius rodiklius bei ekologinį tvarumą. Numatomi šie projekto uždaviniai: 1. Sukurti ir pritaikyti gydymo sistemą, kuri leistų realiu laiku nustatyti individualų gydymo poreikį kiekvienam gyvūnui. 2. Integruoti skaitmenizuotus išmaniuosius įrankius, įskaitant elektroninių įsagų skaitytuvus, išmaniąsias svarstyklės, vaistų dozatorius ir virtualią duomenų analizės platformą. 3. Optimizuoti vaistų vartojimą, užtikrinant, kad kiekvienam gyvūnui būtų skiriama tik būtina dozė, taip sumažinant bendrą vaistų suvartojimą ir išlaidas. 4. Didinti ūkio efektyvumą ir sumažinti darbo sąnaudas, palengvinant antiparazitinio gydymo procesą ir trumpinant jam reikalingą laiką. 5. Mažinti antiparazitinių vaistų poveikį aplinkai, sumažinant jų likučių patekimą į dirvožemį ir vandens telkinius. 6. Užkirsti kelią parazitų atsparumo didėjimui, taikant tikslinį gydymą vietoje tradicinio „paklodės“ metodo. 7. Analizuoti ir vertinti projekto įgyvendinimo rezultatus, siekiant įrodyti inovatyvios sistemos naudą ekonominiu, aplinkosauginiu ir gyvūnų sveikatingumo požiūriu.
13	22BV-KK-25-1-02987-PR001	Dirvožemio sveikatinimas ir inovacijų skatinimas, diegiant regeneracinės žemdirbystės naujoves ir įtraukiant pluoštines kanapes į sisteminę sėjomainą	Pagrindinis projekto tikslas – integruoti pluoštinių kanapių pasėlius ir bioanglies, pagamintos iš kanapių biomasės atliekų, naudojimą į regeneracinio ūkininkavimo praktiką, siekiant gerinti dirvožemio sveikatą, augalų produktyvumą ir aplinkos tvarumą. Uždaviniai: 1. Atskleisti pluoštinių kanapių pasėlių ir jų papildomo įtraukimo į sėjomainą vaidmenį gerinant dirvožemio kokybę ir mažinant jo taršą bei didinant žemės ūkio naudmenų produktyvumą; 2. Įvertinti inovatyvių žemės ūkio technologijų, naudojančių pluoštinių kanapių biomasės konversijos produktą – bioanglį ir dronus, diegimo galimybes ir naudą plėtojant aplinką ir dirvožemį tausojančias bei produktyvumą didinančias žemdirbystės technologijas; 3. Įvertinti pluoštinių kanapių biomasės konversijos produkto – bioanglies potencialą siekiant didesnio žemdirbystės technologijų produktyvumo ir tvarumo; 4. Pritaikyti ir tobulinti dirvožemio sveikatos analizės metodikas, siekiant įvertinti pluoštinių kanapių pasėlių ir bioanglies poveikį dirvožemio būklei, aplinkos tvarumui ir žemės ūkio naudmenų produktyvumui.
14	22BV-KK-25-1-02992-PR001	Aplinkai draugiškas maistinių medžiagų panaudojimas melžiamų karvių	Projekto tikslas atlikti bandymus, siekiant pademonstruoti priemonių kompleksą, kuris apima pieno riebalų riebiųjų rūgščių tyrimo vertinimą, šėrimo optimizavimą ir genetikos gerinimą, ir kurio pagalba didėtų pieno gamybos efektyvumas,

		šerimui paverčiant jas į maistines medžiagas pilnavertei žmonių mitybai	produkcijos kokybė bei tvarumas. Projekto specialusis tikslas skatinti ūkius diegti technologines naujoves, didinančias konkurencingumą, atsparumą ir mažinančias neigiamą poveikį aplinkai. Projekto uždaviniai: 1. Įvertinti ūkio gyvulių genetinį potencialą ir iš jo suformuoti ekonomiškai efektyvią bei tvarią bandą; 2. Remiantis pieno riebalų riebiųjų rūgščių tyrimo analize optimizuoti gyvulių pašarų racioną, kurio dėka didėtų primelžis, gerėtų produkcijos kokybė bet mažėtų išskiriamo ŠESD kiekis; 3. Parengti rekomendacijas ūkininkams, kaip taikyti šias priemones praktikoje; 4. Viešinti projekto rezultatus. Projekto veiklos etapai: 1. Projektinės idėjos parengimas 2. Projekto įgyvendinimo plano parengimas 3. Projekto paraiškos parengimas 4. Bandymų atlikimas 5. Bandymų rezultatų apibendrinimas ir viešinimo medžiagos parengimas 6. Projekto rezultatų viešinimas ir informacijos sklaida
15	22BV-KK-25-1-02909-PR001	Kompleksinis, skirtingomis technologijomis laikomų ir šeriamų galvijų, ŠESD emisijų vertinimas	<i>Projekto tikslas</i> – panaudojus naują technologiją pašarų apdorojimui, nustatyti skirtingomis technologijomis laikomų ir šeriamų galvijų ŠESD emisijas, nemažinant produkcijos gamybos intensyvumo. Projekto uždaviniai: 1. Įvertinti pasirinktuose ūkiuose galvijų laikymo ir šėrimo bei mėšlo tvarkymo technologijas. 2. Lubinų apdorojimui panaudoti kavitaciniu principu veikiantį pašarų apdorojimo įrenginį. 3. Kompleksiškai įvertinti apdoroto pašaro poveikį galvijų produktyvumui, maisto medžiagų virškinamumui, ŠESD dujų išskyrimui. 4. Parengti mokslines rekomendacijas.
16	22BV-KK-25-1-02991-PR001	Žemės ūkio paslaugų dalijimosi ekosistema	Projekto „Žemės ūkio paslaugų dalijimosi ekosistema“ tikslas - sukurti ir įdiegti skaitmeninę žemės ūkio paslaugų dalijimosi ekosistemą, leidžiančią ūkininkams optimizuoti turimus išteklius, mažinti ūkininkavimo kaštus ir didinti veiklos efektyvumą per bendradarbiavimo modelį. Šiam tikslui pasiekti numatyti projekto uždaviniai: 1. Sukurti žemės ūkio technikos ir paslaugų dalijimosi bendradarbiavimo modelį; 2. Įdiegti skaitmeninius sprendimus partnerių ūkiuose; 3. Atlikti žemės ūkio paslaugų dalijimosi modelio naudos ir kaštų analizę bei parengti rekomendacijas; 4. Viešinti projekto rezultatus.
17	22BV-KK-26-1-	Biologinės kilmės priemonės	Projekto tikslas – integravus projekto partnerių žinias, galimybes ir patirtį pademonstruoti biologines priemones, kontroliuojančias Sosnovskio barščio sėklų daigumą, t. y. saugiais būdais sustabdyti

	00596-PR001	Sosnovskio barščio sėklų daigumo kontrolei	aplinkai ir žmonių sveikatai kenksmingų augalų invaziją, tuo pačiu didinant ūkių efektyvumą ir tvarumą. Projekto uždaviniai: 1. Atlikti bandymus Sosnovskio barščio paplitimo vietose. 2. Apibendrinti bandymų ūkiuose rezultatus, įvertinti jų ekonominį ir aplinkosauginį efektą bei parengti rekomendacijas. 3. Viešinti projekto rezultatus ir užtikrinti informacijos sklaidą. Specialusis tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, mažinančias neigiamą poveikį aplinkai.
18	22BV-KK-26-1-00600-PR001	Inovatyvių priemonių taikymas mėsinių galvijų mitybos praturtinimui, pašarų konversijos efektyvumo didinimui ir helmintų kontrolei	Projekto tikslas: įvertinti vaistinių augalų (RKPBV) ir gluosnių (<i>Salix</i> spp.) biologiškai aktyvių junginių (taninų, flavonoidų, salicilatų) taikymo galimybes mėsinių galvijų šėrimo ir ganyklų sistemose, siekiant didinti pašarų konversijos efektyvumą, mažinti virškinamojo trakto nematodų daromą žalą, gerinti gyvulių sveikatingumą ir gerovę, mažinti enterinių šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas bei skatinti tvarų ir aplinkai draugišką ūkininkavimą. Projektu siekiama sukurti moksliai pagrįstą, praktikoje pritaikomą modelį, kuris galėtų būti perkeltas į kitas gyvulininkystės šakas ir prisidėti prie visos Lietuvos žemės ūkio sektoriaus transformacijos į klimatui neutralų gamybos modelį iki 2050 m. Projekto uždaviniai: - Išbandyti vaistinių augalų ir gluosnių integraciją į mėsinių galvijų racionus ir ganyklas bei įvertinti jų poveikį gyvulių produktyvumui, sveikatingumui ir enterinių parazitų kontrolei. - Nustatyti ekonominį poveikį, įskaitant pašarų konversijos efektyvumą, priesvorių didėjimą ir antiparazitinių vaistų sąnaudų mažėjimą. - Įvertinti aplinkosaugos aspektus – metano (CH_4) ir azoto oksido (N_2O) emisijų mažinimą, biologinės įvairovės didėjimą bei anglies kaupimą dirvožemyje. - Parengti praktines rekomendacijas ir metodines gaires ūkininkams, užtikrinant jų prieinamą tiek mažesniuose, tiek didesniuose ūkiuose. - Skleisti projekto rezultatus per lauko dienas, skaitmenines platformas, užtikrinant EIP veiklos grupės bendradarbiavimo tęstinumą ir rezultatų panaudojimą ateityje.
19	22BV-KK-26-1-00601-PR001	Propolio vandeninio tirpalo technologinis funkcionalizavimas viščiukų broilerių produktyvumo ir	Projekto tikslas – kompleksiskai ištirti ir skatinti paukštininkystės ūkius diegti inovatyvius propolio panaudojimo būdus, siekiant didinti paukštininkystės produkcijos tvarumą, paukščių produktyvumą ir paukštienos kokybę. Tyrimo pagrindu bus siekiama sukurti moksliai pagrįstas technologijas, leidžiančias propolį integruoti į paukščių auginimo ir sveikatingumo palaikymo sistemas kaip tvarią alternatyvą kombinuotųjų lesalų priedams. Uždaviniai:

		produkcijos kokybės užtikrinimui	1. Optimizuoti propolio vandeninio tirpalo gamybos technologinius procesus. Įvertinti pagamintų propolio vandeninių tirpalų ilgalaikį stabilumą Europos Farmakopėjoje rekomenduojamais metodais; 2. Įvertinti propolio vandeninio tirpalo citotoksinį poveikį in vitro ir priešmikrobinį aktyvumą. Ištirti propolio vandeninio tirpalo poveikį viščiukų broilerių produktyvumui, kraiko kokybei, paukščių fiziologiniams rodikliams ir žarnyno mikrobiotos sudėčiai; 3. Nustatyti viščiukų broilerių geriamojo vandens papildymo propolio vandeniniu tirpalu poveikį paukštienos kokybei; 4. Vykdyti projekto rezultatų sklaidą paukštininkystės sektoriuje.
20	22BV-KK-26-1-00603-PR001	Inovatyvių fiziologinės būklės, produktyvumo ir metano emisijų stebėsenos technologijų taikymas kuriant tvaraus mėsinių galvijų auginimo modelį	Projekto tikslas: Sukurti ir išbandyti inovatyviomis technologijomis pagrįstą tvaraus mėsinių galvijų auginimo modelį, siekiant didinti gyvulių produktyvumą, gerinti sveikatingumą, gerovę ir atitiktį aplinkosaugos reikalavimams, kuris atliepia pagrindinį EIP tikslą – didinti žemės ūkio našumą, tvarumą ir inovacijų diegimą, stiprinant žinių sklaidą ir bendradarbiavimą tarp ūkininkų, konsultantų ir mokslo institucijų. Projektu kuriamas skaitmeninis mėsinės galvijininkystės auginimo modelis įgalins realiu laiku rinkti, analizuoti ir taikyti duomenis apie gyvulių fiziologinę būklę, sveikatą, metano išskyrimą ir produktyvumą.
21	22BV-KK-26-1-00593-PR001	Inovatyvios digestato panaudojimo technologijos tvaram derliui, dirvožemiui ir aplinkai	Projekto tikslas – tobulinti ir diegti biodujų digestato panaudojimo technologijas, vertinant jų įtaką augalų produktyvumui, dirvožemiui ir aplinkai, dalijantis patirtimi ir kuriant tvarias tręšimo praktikas. Uždaviniai: 1. EIP veiklos grupės sukūrimas ir bendradarbiavimo užtikrinimas; 2. Digestato panaudojimo diferenciacija pagal augalų poreikius, dirvožemio analizę, bei pasėlių struktūrą; 3. Integruotas digestato technologijų tobulinimas ir pritaikymas; 4. Ekonominio vertinimo kompleksinė analizė atsižvelgiant į digestato paskirstymą bei logistiką; 5. Projekto bei gautų rezultatų viešinimas, rekomendacijų parengimas.
22	22BV-KS-26-1-00598-PR001	Avininkystės ūkių konkurencingumo, veiklos našumo ir tvarumo didinimas taikant pažangias skaitmenines technologijas	<i>Projekto tikslas</i> – didinti Lietuvos avininkystės ūkių konkurencingumą ir produktyvumą, diegiant pažangias skaitmenines technologijas, skirtas gyvulių identifikacijai, svėrimui ir duomenų rinkimui bei kuriant vieningą, duomenimis grįstą bandos valdymo metodiką. Uždaviniai: 1. Išanalizuoti dalyvaujančių avių ūkių valdymo struktūrą, duomenų kaupimo ir apskaitos procesus bei ganymo organizavimo praktiką, nustatyti pagrindinius efektyvumo ir technologinio atsilikimo veiksnius, lemiančius mažesnę sektoriaus konkurencingumą; 2. Įdiegti ir praktiškai išbandyti pažangias skaitmenines avių bandos valdymo technologijas,

			leidžiančias automatizuoti duomenų rinkimą ir analitiką, įdiegti GPS/GNSS technologiją bei sukurti taikomąjį modelį, pritaikomą skirtingo masto ūkiams; 3. Įvertinti įdiegtų skaitmeninių technologijų poveikį avių bandos duomenų kokybei, darbo našumui ir produktyvumo rodikliams bei GPS/GNSS duomenų pagrindu parengti bandos elgsenos ganyklose išvalgas ir ganymo valdymo sprendinius. Remiantis gautais rezultatais, parengti praktines rekomendacijas ūkių veiklos efektyvinimo gerinimui.
23	22BV-KK-26-1-00597-PR001	Žemės ūkio atliekų perdirbimas i aukštesnės vertės produktus	Projekto tikslas – įdiegti žiedinės ekonomikos principus ūkiuose, taikant biologiškai skaidžių žemės ūkio atliekų (BSA) perdirbimo technologiją, pagrįstą anaerobinio kompostavimo procesu ir mikrobiologinių preparatų taikymu, siekiant pagaminti aukštos pridėtinės vertės organinį tręšiamąjį produktą Projekto uždaviniai: 1. Įdiegti ir tobulinti ūkiuose inovatyvias biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo ir perdirbimo technologijas, panaudojant kompostavimo - anaerobinės fermentacijos technologijas; 2. Atsižvelgiant į BSA sudėtį parinkti pirminį žaliavos perdirbimui paruošimo būdą ir parinkti mikrobiologinių kompozicijų sudėtį, atsižvelgiant į cheminę žaliavos sudėtį. 3. Perdirbimo procese panaudoti inovatyvias mikrobiologinių preparatų kompozicijas kokybinių rodiklių pagerinimui; 4. Ištirti skirtingos specializacijos ūkių mikroorganizmų kompozicijomis praturtinto tręšiamojo produkto agrochemines, fizikines, mikrobiologines savybes; 5. Parengti BSA perdirbimo bei organinių tręšiamųjų produktų inovatyvių technologijų panaudojimo rekomendacijas. 6. Skatinti mokslo žinių, technologijų ir inovacinės praktikos sklaidą Lietuvos žemės ūkyje, demonstruojant moksliškai pagrįstų technologijų naudą gamyboje stabdant dirvožemio degradacijos procesus ir gausinant organinės anglies kiekį juose.
24	22BV-KK-26-1-00602-PR001	Tvarumo rodiklių adaptavimas ir galimybių tvarumui didinti įvertinimas Lietuvos pieno ūkiuose	Projekto tikslas – sukurti standartizuotą, moksliškai pagrįstą ir praktikoje pritaikomą tvaraus ūkininkavimo vertinimo metodiką (skaičiuoklę), leidžiančią pieno ūkiams objektyviai įvertinti savo veiklos ekonominius, aplinkosauginius, socialinius, gyvūnų gerovės bei technologinius rodiklius, identifikuoti silpnąsias vietas ir planuoti tvarius sprendimus, didinančius konkurencingumą, mažinančius emisijas bei užtikrinančius ilgalaikį sektoriaus atsparumą. Projekto uždaviniai: 1) Sukurti ir išbandyti ūkio tvarumo vertinimo skaičiuoklę, kuri integruotų pašarų naudojimo, energijos sąnaudų, produktyvumo ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijų skaičiavimus pagal sukurta protokolą. 2) Išbandyti metano emisijas mažinantį pašarinį priedą Partnerių ūkiuose, siekiant įvertinti jo poveikį produktyvumui, pašarų konversijai ir emisijų sumažėjimui.

			3) Atlikti bandymus naudojant NIR įrangą pašarų maistinei vertei įvertinti ir palyginti tradicinę šėrimo praktiką su tvarumo priemonėmis. 4) Atlikti išmatų tyrimus su inovatyvia pašarų virškinamumo nustatymo įranga, išmatų analizė leidžia tiksliai nustatyti, kiek maistinių medžiagų iš pašarų yra pasisavinama karvės organizmo. Tai suteikia ūkininkui galimybę įvertinti pašarų efektyvumą ir optimizuoti racioną, taip mažinant atliekų kiekį ir išteklių nuostolius. 5) Planuojama naudoti metano emisijų matavimo įrenginį (neinvazinis jutiklis), skirtą tiksliai ir neinvaziškai nustatyti metano (CH₄) kiekį, išsiskiriantį iš galvijų kvėpavimo ir virškinimo proceso metu. Prietaisas leidžia realiu laiku stebėti emisijų pokyčius, susiejant juos su pašarų sudėtimi, gyvulio produktyvumu ir sveikatingumo rodikliais. 6) Sukurtoje tvarumo vertinimo skaičiuoklėje integruoti svarbiausius rodiklius, kurie bus bandomi projekto metu. 7) Surinkti ir išanalizuoti duomenis iš mažiausiai 5 pilotinių ūkių. 8) Parengti metodiką ūkininkams (naudojimo vadovas ir mokomieji duomenys). 9) Parengti rekomendacijas dėl tvarumo rodiklių integracijos į sektoriaus politiką ir konsultavimo sistemas.
25	22BV-KK-26-1-00599-PR001	Galvijų pieno gamybos efektyvumo didinimas vykdant pašarų konversijas	<i>Projekto tikslas</i> – Įdiegti inovatyvias šėrimo valdymo ir stebėsenos technologijas kartu su „Agolin“ pašarinio priedo taikymu, siekiant pagerinti pašarų įsisavinimo efektyvumą, sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas, užtikrinti gyvulių sveikatingumą bei produktyvumą ir taip sustiprinti pieno ūkių konkurencingumą bei tvarų vystymąsi. <i>Uždaviniai:</i> • Įdiegti ir pritaikyti pažangias skaitmenines technologijas, skirtas pašarų kokybės, gyvūnų elgsenos, biožymenų ir CH₄ emisijų stebėsenai, integruojant jas į esamą ūkių infrastruktūrą. • Atlikti „Agolin“ pašarinio priedo poveikio tyrimus ūkinėmis sąlygomis, vertinant jo efektyvumą mažinant CH₄ emisijas, gerinant pašarų virškinamumą, pieno sudėtį ir bendrą gyvūnų sveikatingumą. • Integruoti „Agolin“ pašarinio priedo naudojimo rezultatus į bendrą skaitmeninę platformą, kuri, pasitelkdama DI algoritmus, teiks ūkininkams individualizuotas rekomendacijas dėl šėrimo strategijų. • Atlikti diegiamų technologijų bei „Agolin“ priedo efektyvumo ekonominį ir aplinkosauginį vertinimą, nustatant jų poveikį pašarų konversijai, CH₄ emisijų intensyvumui, gyvūnų produktyvumui ir ūkio rentabilumui. • Parengti praktines rekomendacijas ūkiams, veterinarijos specialistams ir konsultantams dėl optimalaus inovatyvių technologijų bei „Agolin“ pašarinio priedo taikymo, siekiant didžiausios ekonominės, sveikatingumo ir aplinkosauginės naudos.

			• Pateikti tyrimų ir analizės rezultatus ūkininkų bendruomenei, mokslo institucijoms bei politikos formuotojams, skatinant inovatyvių technologijų diegimą pieno gamyboje nacionaliniu ir tarptautiniu mastu.
--	--	--	---