Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103281

Державний реєстраційний номер: 0116U000250

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити динаміку впливу органічних препаратів на молекулярно-генетичні та гуморальні фактори природної резистентності сільськогосподарських тварин і птиці

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041090

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591006

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 284.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити динаміку впливу органічних препаратів на молекулярно-генетичні та гуморальні фактори природної резистентності сільськогосподарських тварин і птиці

Назва роботи англійською:

To study the dynamics of the impact of organic products on the molecular genetic and humoral factors of the natural resistance of farm animals and poultry

Реферат українською:

Мета дослідження – встановити динаміку розвитку імунокомпенсаторних реакцій та експресії генів медіаторів імунної відповіді під дією препаратів на основі глобулінів сироватки крові з додаванням аквахелатів наночасток Феруму, солей металів і пробіотиків та кормової добавки на основі лялечки шовковичного шовкопряда та розробити технологічні регламенти їх виготовлення. Методи досліджень – клінічні, біохімічні, статистичні. Доведено, що розроблений пробіотично-нанометалоглобуліновий препарат (ПНМГП) на основі глобулінів сироватки крові великої рогатої худоби з додаванням аквахелатів наночасток Феруму, солей металів та пробіотиків є нешкідливим, підвищує активність неспецифічного імунітету про що свідчить підвищення рівня загального білка на 20,6 % та ЦІК на 50,0 %, впливає на функціональний стан печінки та нирок птиці. Він індукує експресію генів, що кодують цитокіни IL-17α, IL-2,IFN-γ. Визначено вміст біологічно-активних речовин, макро- та мікроелементів у вихідній біологічній масі лялечки шовковичного шовкопряда (ЛШШ) та її екстрактах. Встановлена нешкідливість та біологічний вплив експериментальних зразків кормової добавки з ЛШШ на організм щурів. Встановлено позитивний вплив розробленої кормової добавки на основі лялечки шовковичного шовкопряда (КД ЛШШ) на приріст маси тіла курчат-бройлерів, зокрема за вакцинації проти ньюкаслської хвороби, синтез гемоглобіну та кількість лейкоцитів, а також стан неспецифічного гуморального імунітету. Препарат сприяв посиленню специфічного імунітету після щеплення вакциною проти ньюкаслської хвороби на 2 log2. та експресії генів таких цитокінів як IL-17α, IL-2, IFN-γ. На основі отриманих результатів оформлено нормативну документацію (дос'є) на пробіотичний нанометалопротеїновий препарат, розроблено технологію виготовлення ліофілізованої кормової добавки на основі лялечки шовковичного шовкопряда, регламент її застосування у птахівництві, а також виготовлено експериментальні серії цих препаратів.

Реферат англійською:

The aim of the study is to establish the dynamics of immunocompensatory reactions and gene expression of immune response mediators under the action of drugs based on serum globulins with the addition of aquachelates of iron nanoparticles, metal salts and probiotics and feed additives based on silkworm pupae. Research methods - clinical, biochemical, statistical. It is proved that the developed probiotic-nanomethaloglobulin preparation (PNMGP) on the basis of bovine serum globulins with the addition of aquachelates of iron nanoparticles, metal salts and probiotics is harmless, increases the activity of nonspecific immunity to 20% and indicates by 50.0%, affects the functional state of the liver and kidneys of birds. It induces the expression of genes encoding the cytokines IL-17α, IL-2, IFN-γ. The content of biologically active substances, macro- and microelements in the initial biological mass of the silkworm pupa (LSW) and its extracts was determined. The safety and biological effect of experimental samples of feed additives from LVH on the body of rats were established. The positive effect of the developed feed additive based on silkworm pupae (CD LSW) on body weight gain of broiler chickens, in particular with vaccinations against Newcastle disease, hemoglobin synthesis and leukocyte count, as well as the state of nonspecific humoral immunity.The drug enhanced specific immunity after vaccination with Newcastle disease vaccine by 2 log2. and gene expression of cytokines such as IL-17α, IL-2, IFN-γ. Based on the obtained results, normative documentation (dossier) for probiotic nanometalloprotein preparation was prepared, the technology of

making lyophilized feed additive based on silkworm pupae, regulations for its use in poultry farming, and experimental series of these drugs were developed.

Індекс УДК: 619, 619:612.017.11:577.2.08:575:577.17:615

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Герілович Антон Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Пробіотичний нанометалопротеїновий препарат

Назва НТП англійською: Probiotic nanometalloprotein preparation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Імунотропний препарат

Галузь застосування: Ветеринарна медицина, тваринництво, птахівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пробіотично-нанометалоглобуліновий препарат (ПНМГП) розроблений на основі глобулінів сироватки крові великої рогатої худоби з додаванням аквахелатів наночасток Феруму, солей металів та пробіотиків. Є нешкідливим, підвищує активність неспецифічного імунітету.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Технологічний регламент виготовлення ліофілізованої кормової добавки на основі лялечки шовковичного шовкопряда

Назва НТП англійською: Technological regulations for the manufacture of lyophilized feed additives based on the silkworm pupa

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування:Ветеринарна медицина, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологічний регламент включає етапи підготовки маси лялечки шовковичного шовкопряда, режими отримання водних та ефірних екстрактів з них, що забезпечують максимальне вилучення біологічно-активних речовин та параметри ліофілізації отриманої кормової добавки.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Вплив комплексного пробіотично нанометалоглобулінового препарату на рівень показників неспецифічної резистентності курчат / Л.В. Коваленко, В.С. Бойко, О.П. Руденко, Ю.М. Кротовська, С.П. Долецький // Вет. медицина: міжвід. темат. наук. зб. – Х., 2017. – Вип. 103. – С. 335-339.

1. Kovalenko L. V., Boiko V. S., Rudenko O. P., Busol V. O., Busol L. V. Modulation of innate immunity of calves in the early neonatal period with probiotic nanometal globulin drug. Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety. Vol. 6, Issue 3, 2020. P.5-8.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Ісіченко Наталія Валеріївна
(к. с.-г. н.)

Бойко Вікторія Сергіївна
(к. вет. н., 16.00.03)

Вовк Сергій Іванович
(к. вет. н., 16.00.03)

Коваленко Лариса Владимирівна
(к. б. н., 03.00.04)

Литвин Віктор Михайлович
(к. б. н.)

Музика Денис Васильович
(д. вет. н., 16.00.03)

Руденко Олена Олена Петрівна
(к. вет. н., 16.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко Лариса Володимирівна

Телефон +38 (057) 707-20-27

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

