Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001741

Державний реєстраційний номер: 0121U108344

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення лікувально-профілактичного препарату з використанням наноматеріалів для зменшення антибіотичного навантаження у товарному свинарстві

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

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, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 174.567

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення лікувально-профілактичного препарату з використанням наноматеріалів для зменшення антибіотичного навантаження у товарному свинарстві

Назва роботи англійською:

Development of therapeutic and prophylactic drug using nanomaterials to reduce the antibiotic load in commercial pig farming

Реферат українською:

Під час розробки лікувально-профілактичного препарату «НаноВіроСан» з використанням наноматеріалів було встановлено, що суміші препаратів «Аміксин ветеринарний» та «Метисазон» властива контактна віруліцидна активність проти всього спектру досліджуваних епізоотично актуальних для свинарства України варіантів вірусів – збудників ХА, ХТ, ЦВС-2, РРСС, КЧС та ГС. В процесі пошуку наноматеріалу підібрано нанооксид магнію, який проявляв найбільший приріст віроцидної і бактерицидної дії (P.multocida, A. pleuropneumonia, Haemophillus parasuis, Neisseria spp.) з препаратами «Аміксин» та «Метисазон». Впровадження композитного ветеринарного протимікробного препарату «НаноВіроСан» необхідно застосовувати у передзабійній обробці свинопоголів'я за умов надзвичайної епізоотичної ситуації, щоб максимально уникнути економічних збитків і зберегти довкілля від розсіювання небезпечних інфекційних збудників без антибіотиків або за їх мінімального використання.

Реферат англійською:

During the development of the therapeutic and prophylactic drug "NanoViroSan" using nanomaterials, it was established that the mixture of "Amiksin veterinary" and "Metisazone" has contact virucidal activity against the entire spectrum of investigated variants of viruses that are epizootically relevant for pig farming in Ukraine - causative agents of XA, HT, CVS- 2, RSSS, KChS and GS. In the process of searching for a nanomaterial, magnesium nanooxide was selected, which showed the greatest increase in viricidal and bactericidal activity (P.multocida, A. pleuropneumonia, Haemophillus parasuis, Neisseria spp.) with the drugs "Amixin" and "Metisazone". The introduction of the composite veterinary antimicrobial drug "NanoViroSan" must be used in the pre-slaughter treatment of pig herds under the conditions of an emergency epizootic situation in order to avoid economic losses as much as possible and to save the environment from the spread of dangerous infectious agents without antibiotics or with their minimal use.

Індекс УДК: 619:579.62, 619:615.28:615.33:620.3:636.4

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бузун Андрій Ігорович

Науковий ступінь: к.вет.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторний регламент виготовлення препарату «НаноВіроСан»

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the manufacture of the drug "NanoViroSan"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Включає основні етапи технологічного процесу з додаванням діючих речовин. Аналогів в Україні не існує.Економічна ефективність 15 грн на 1 грн витрат. Для зменшення ризику поширення збудників емерджентних хвороб через м’ясні продукти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, 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: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Біотехнологічні підприємства ветеринарної медицини

Перспективні ринки: Україна

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: Листівка-вкладка щодо застосування препарату «НаноВіроСан»

Назва НТП англійською: Leaflet-tab on the use of the drug "NanoViroSan"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Свинарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Включає спосіб введення і дози свиням різних вікових груп при вірусних емерджентних інфекціях. Аналогів в Україні не існує. Економічна ефективність 20 грн на 1 грн витрат. Зменшує ризики забруднення довкілля та харчового ланцюга людини збудниками емерджентних інфекцій свиней.

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: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Свинарські господарства

Перспективні ринки: Україна

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: Технологічна карта передзабійної обробки для зменшення антибіотичного навантаження у товарному свинарстві

Назва НТП англійською: Technological map of pre-slaughter treatment to reduce antibiotic load in commercial pig farming

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Свинарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Узагальнює та оптимізує алгоритм технології ветеринарного супроводу товарного виробництва свинини в стаціонарних осередках репродуктивно-неонатальних інфекцій свиней (PHIC), а також на територіях, де серед поголів'я диких і свійських свиней циркулюють збудники чуми (класичної чи африканської), хвороб Ауєски і Тешена, віспи та/чи цирковірусної інфекції. Аналогів в Україні не існує. Економічна ефективність 30 грн на 1 грн витрат. Гарантує відсутність антибіотичного забруднення продукції та відходів товарного свинарства, а також різке зменшення ризику поширення через них небезпечних вірусних збудників, особливо за умов воєнного стану

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: 05.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Свинарські господарства

Перспективні ринки: Україна

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

1. The boar semen microbioma as target for pseudorabies measures upgrate (clinical evidence) / Buzun A., Kolchyk O., Sectoral research XXI: characteristics and features I International Scientific and Theoretical Conference V. 2, Chicago, 2021. - pp. 37-38. doi:10.36074/scientia-26.03.2021. ISBN 978-1-63821-649-0.

Microbial biofilms and microbial contamination of feed for livestock animals: challenges and ways to overcome them / Kolchyk O. V., Levytskyi T. R., Buzun A. I., Çelik E., Hrynchenko D. M., Korovin I. V., Orda Yu. V. // Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety.Volume 7, Issue 4, December 2021, Pages 31–35.

NanoViroSan' antimicrobial composite, designed for emergency epizootic situations and safe usage in ecological pig farming / A. I. Buzun; I. V. Kychun; O V. Kovalenko; V.I. Galitsa; Ya. M. Chornodolskyy; O.V. Kolchyk; M. Yu. Stegniy; I.A. Bobrovytska; B.M. Pavlenko // Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety. Vol. 8, iss. 3-4, December 2022, pp. 28-38. doi: 10.36016/JVMBBS-2022-8-3-4-6

Hypothesede formation d'un foyer endemique de peste porcine africaine avec la participation de la microflore associative (analyse de cas cliniques) / Buzun A., Kolchyk O., Stegniy B. // November 11, 2022; Paris, France: IV International Scientific and Practical Conference «DÉBATS SCIENTIFIQUES ET ORIENTATIONS PROSPECTIVES DU DÉVELOPPEMENT SCIENTIFIQUE». 49-54. doi.org/10.36074/logos-11.11.2022.14.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Палій Анатолій Павлович, д. вет. н., 16.00.03

Перелік осіб-виконавців

Кольчик Олена Володимірівна
(к. вет. н., 16.00.03)

Павленко Богдан Михайлович
(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Коваленко Л.В.

Телефон — +38 (098) 466-04-78

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

