

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U001741

Державний реєстраційний номер: 0121U108344

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2024



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497087

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380577041090

E-mail: inform@vet.kharkov.ua

WWW: <http://www.iekvm.kharkov.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

E-mail: voldsgds@gmail.com

WWW: <http://naas.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 174.567 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 свиначства 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*, *Haemophilus 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 (англ)

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*, *Haemophilus 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 НТІ: 68.41.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Лабораторний регламент виготовлення препарату «НаноВіроСан»

Назва продукції (англ): Laboratory regulations for the manufacture of the drug "NanoViroSan"

Очікувані результати: Технології, Нормативні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 02.2024-12.2025

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Споживачі продукції: Біотехнологічні підприємства ветеринарної медицини

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

НТП 2

Назва продукції (укр): Листівка-вкладка щодо застосування препарату «НаноВіроСан»

Назва продукції (англ): Leaflet-tab on the use of the drug "NanoViroSan"

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Свилярство

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 02.2024-12.2025

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Споживачі продукції: Свилярські господарства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 3

Назва продукції (укр): Технологічна карта передзайної обробки для зменшення антибіотичного навантаження у товарному свилярстві

Назва продукції (англ): Technological map of pre-slaughter treatment to reduce antibiotic load in commercial pig farming

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Свилярство

Опис продукції (укр): Узагальнює та оптимізує алгоритм технології ветеринарного супроводу товарного виробництва свинини в стаціонарних осередках репродуктивно-неонатальних інфекцій свиней (РНІС), а також на територіях, де серед поголів'я диких і свійських свиней циркулюють збудники чуми (класичної чи африканської), хвороб Ауески 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.2024-12.2025

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Споживачі продукції: Свинарські господарства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. 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. Chornodolsky; O.V. Kolchyk; M. Yu. Stegnyy; 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., Stegnyy 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 66

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кольчик Олена Володимірівна (к. вет. н., ст.н.с.)

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

Керівник організації:

Палій Анатолій Павлович (д. вет. н., професор)

Керівники роботи:

Бузун Андрій Ігорович (к.вет.н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.