Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001987

Державний реєстраційний номер: 0121U108373

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення сучасної системи моніторингу, прогнозування, специфічної профілактики та контролю вірус-бактеріальних асоціацій у сільськогосподарської птиці в рамках концепції «Єдиного здоров'я» у зв'язку зі світовою глобалізацією та змінами клімату

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.): 1028.400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення сучасної системи моніторингу, прогнозування, специфічної профілактики та контролю вірус-бактеріальних асоціацій у сільськогосподарської птиці в рамках концепції «Єдиного здоров'я» у зв'язку зі світовою глобалізацією та змінами клімату

Назва роботи англійською:

Development of a modern system of monitoring, forecasting, specific prevention and control of virus-bacterial associations in poultry within the concept of "Single Health" in connection with globalization and climate change

Реферат українською:

Упродовж звітного періоду досліджено 1557 проб сироваток крові від сільськогосподарської птиці (у ІФА – 1091 зразок, РЗГА – 466 зразків), які отримані протягом 2021-2023 років із господарств семи областей України. Рівень імунітету до ІБХ, ІБК та НХ відповідав нормативному (60 -100 %); установлено наявність антитіл до збудників: ІЛТ (від 0 до 100 %), ПМВ (від 0 до 100 %), M. gallisepticum (від 0 до 80,0 %), M. synoviae (від 0 до 65,0 %). Антитіл до вірусів грипу птиці (грип А, підтипи Н5 та Н7) не виявлено. Також здійснено бактеріологічні дослідження патматеріалу від 586 гол. сільськогосподарської птиці різного віку та різного типу продуктивності, у тому числі відходи інкубації, з господарств п'яти областей України. Було виділено п'ять ізолятів сальмонел, вивчено їх антибіотикочутливість. Проведено філогенетичний аналіз ділянки гену виділених ізолятів ІЛТ (Суми 6-11/19, А 04-12, В 59-11 та Б 2-10). Вакциноподібний ізолят Б 2-10 (виділений від вакцинованої птиці) увійшов до великого кластеру, у якому розташовані як польові, так і вакцинні віруси. Вірус ІЛТ В 59-11 (виділений від невакцинованих курей) розташований в окремому кластері та споріднений з польовим вірусом ІЛТ, який циркулював у Бразилії. Під час розробки технологічного регламенту виготовлення інактивованої вакцини проти гемофільозу птиці обрано оптимальні поживні середовища для культивування виробничих штамів, підібрано інактивант та отримано три експериментальні зразки вакцини з використанням суміші антигенів та різним співвідношенням ад'ювантів. У лабораторних умовах на дослідній птиці встановлено антигенну та імуногенну активність розробленого біопрепарату в порівнянні з комерційною вакциною – імуногенність експериментальних зразків склала 80-100 %. Для відпрацювання методики відбору та транспортування зразків для бактеріологічних досліджень.

Реферат англійською:

During the reporting period, 1,557 samples of blood serum from farm poultry were examined (1,091 samples in ELISA, 466 samples in HIT), which were obtained during 2021-2023 from farms in seven regions of Ukraine. The level of immunity to IBV, IBD and ND corresponded to the standard (60-100%); the presence of antibodies to pathogens was established: ILT (from 0 to 100%), PMV (from 0 to 100%), M. gallisepticum (from 0 to 80.0%), M. synoviae (from 0 to 65.0%). Antibodies to avian influenza viruses (influenza A, subtypes H5 and H7) were not detected. Bacteriological studies of paternal material from 586 heads were also carried out. poultry of different ages and different types of productivity, including hatching waste, from farms in five regions of Ukraine. Five Salmonella isolates were isolated, and their antibiotic sensitivity was studied. A phylogenetic analysis of the gene region of selected ILT isolates (Sumy 6-11/19, A 04-12, B 59-11 and B 2-10) was carried out. The vaccine-like isolate B 2-10 (isolated from a vaccinated bird) was included in a large cluster in which both field and vaccine viruses are located. The ILT B 59-11 virus (isolated from unvaccinated chickens) is located in a separate cluster and is related to the field ILT virus that circulated in Brazil. During the development of the technological regulations for the production of an inactivated vaccine against hemophilosis of birds, optimal nutrient media were selected for the cultivation of production strains, an inactivant was selected, and three experimental samples of the vaccine were obtained using a mixture of antigens and different ratios of adjuvants. In laboratory conditions, the antigenic and immunogenic activity of the developed biopreparation in comparison with the commercial vaccine was established

on experimental birds - the immunogenicity of the experimental samples was 80-100%. In order to work out the method of selection and transportation of samples for bacteriological research.

Індекс УДК: 619:579.62, 616.98:578.82/.83:579:636.5:551.583

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Музика Денис Васильович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рула Олександр Миколайович

Науковий ступінь: к. вет. н.

Вчене звання: ст. наук .співр.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стегній Борис Тимофійович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічний регламент виготовлення вакцини інактивованої полівалентної проти гемофільозу курей

Назва НТП англійською: Technological regulations for the production of an inactivated polyvalent vaccine against chicken hemophilosis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: The technological regulation includes a description of the manufacturing process of the inactivated polyvalent vaccine against chicken hemophilosis

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: Біотехнологічні підприємства

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: Технологічний регламент виготовлення рідкого транспортного середовища для бактеріологічних досліджень «BHIB-30»

Назва НТП англійською: Technological regulations for the production of liquid transport medium for bacteriological research "BHIB-30"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування:Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологічний регламент включає опис технологічного процесу виготовлення транспортного середовища для бактеріологічних досліджень «ВНІВ-30»

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: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Біотехнологічні підприємства

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: Методичні рекомендації «Рідке транспортне середовище для бактеріологічних досліджень «ВНІВ-30» (відбір зразка, транспортування біоматеріалу, зберігання культур)»

Назва НТП англійською: Methodological recommendations "Liquid transport medium for bacteriological research "ВНІВ-30" (sample selection, transportation of biological material, storage of cultures)"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: – Методичні рекомендації встановлюють порядок використання транспортного середовища для бактеріологічних досліджень «ВНІВ-30»

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: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Птахівничі підприємства, Лабораторії 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:

IX. Бібліографічний опис

2) Dementieieva, Y. Y., Muzyka, N., Muzyka, D., & Chaplygina, A. B. (2022). Antibiotic resistance of bacterial cultures isolated from the feral pigeon (Columba livia) and starling (Sturnus vulgaris) at a solid waste landfill. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 13(4), 443–448. doi:10.15421/022258

3) Eckenko R, Maiboroda O, Muzyka N, Stegniy B, Mezinov O, Rula O, Muzyka D. Circulation of Antibiotic-Resistant Escherichia coli in Wild and Domestic Waterfowl in Ukraine. Vector Borne Zoonotic Dis. 2023 Oct 26. doi: 10.1089/vbz.2023.0001. Epub ahead of print. PMID: 37883639.

1) Рула О. Асоційований перебіг сальмонельозу, викликаний Salmonella enteritidis та S. typhimurium у свійських курей / О. Рула, Б. Стегній, О. Майборода, Д. Музика, С. Ткаченко, Н. Музика, Р. Ечкенко // Міжнародний симпозіум зі зменшення біологічної загрози (у віртуальному форматі, 29 червня – 2 липня 2021). – Збірник тез. – С. 231

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Єчкенко Руслана Володимирівна

Верецун Андрій Леонідович

Влащенко Антон Сергійович
(д. б. н., 03.00.16)

Колесник Олена Сергіївна

Мартиненко Ганна Адольфівна
(к. вет. н.)

Музика Наталія Миколаївна
(к. вет. н., 16.00.03)

Мєзінов Олександр Сергійович

Павленко Вікторія Михайлівна

Попова Анастасія Володимирівна

Решетило Ольга Юріївна

Стегній Антон Борисович
(к. вет. н.)

Ткаченко Семен Володимирович
(к. вет. н.)

Усова Лариса Петрівна
(к. вет. 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

