Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001983

Державний реєстраційний номер: 0121U108374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження екології збудників і джерел транскордонних зоонозних вірусних і бактеріальних інфекцій диких птахів, виявлення нових патогенів, їх джерел, шляхів їх інтродукції в інші географічні зони у зв'язку з кліматичними змінами в Україні та світі

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, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1309.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження екології збудників і джерел транскордонних зоонозних вірусних і бактеріальних інфекцій диких птахів, виявлення нових патогенів, їх джерел, шляхів їх інтродукції в інші географічні зони у зв'язку з кліматичними змінами в Україні та світі

Назва роботи англійською:

Research of ecology of pathogens and sources of transboundary zoonotic viral and bacterial infections of wild birds, detection of new pathogens, their sources, ways of their introduction to other geographical areas in connection with climate change in Ukraine and the world

Реферат українською:

На основі результатів вірусологічних, молекулярно-генетичних, серологічних та бактеріологічних досліджень встановлено велике антигенне та генетичне різноманіття орто-, авуловірусів серед диких птахів в Україні, крім того, виявлено суттєву циркуляцію антибіотикорезистнтних форм кишкової палички (19 ізолятів). Проведено серологічну ідентифікацію гемаглютинуючих ізолятів, виділених (але не типованих) протягом 2011, 2014-2021 років. Проаналізовано послідовності 4 сегменту гемаглютиніну українського ізоляту вірусу грипу H4, вірусу грипу підтипу H10 за геном нейрамінідази, вірусу грипу птиці підтипу H5N3 брижач/Україна/Ка/1-19-04/2019, а також українського ізоляту вірусу грипу з підтипом гемаглютиніну H16 за генами нейрамінідази, гемаглютиніну та PB2. Також проведено філогенетичні дослідження 15 ізолятів вірусу ньюкаслської хвороби, за результатами чого встановлено належить одного з них до класу I і чотирнадцяти – до класу II. На основі проведених досліджень розроблено технологію отримання позитивної сироватки до пташиного авуловірусу 7 серотипу. За результатами бактеріологічних досліджень від 26,7-100 % клінічно здорових диких птахів шести видів (свищ, чирянка мала, гуска білолоба, казарка червоновола, крижень, гуска сіра, галагаз) у південних регіонах України були ізольовані бактеріальні патогени шести родин.

Реферат англійською:

Based on the results of virological, molecular-genetic, serological and bacteriological studies, a large antigenic and genetic diversity of ortho- and avuloviruses among wild birds in Ukraine was established, in addition, a significant circulation of antibiotic-resistant forms of Escherichia coli (19 isolates) was found. Serological identification of hemagglutinating isolates isolated (but not typed) during 2011, 2014-2021 was carried out. The sequences of the hemagglutinin segment 4 of the Ukrainian isolate of the H4 influenza virus, the H10 subtype influenza virus by the neuraminidase gene, the H5N3 bird flu virus ruff/Ukraine/Ka/1-19-04/2019, as well as the Ukrainian isolate of the influenza virus with the H16 hemagglutinin subtype were analyzed neuraminidase, hemagglutinin and PB2. Phylogenetic studies of 15 isolates of the Newcastle disease virus were also carried out, according to the results of which it was established that one of them belongs to class I and fourteen to class II. On the basis of the conducted research, a technology for obtaining positive serum for avian avulovirus serotype 7 was developed. According to the results of bacteriological studies, bacterial pathogens of six families were isolated from 26.7-100% of clinically healthy wild birds of six species (Wigeon, Teal, White-fronted Goose, Red-breasted Goose, Mallard, Greylag Goose, Shelduck) in the southern regions of Ukraine.

Індекс УДК: 619:616.9-036.22; 619:616.9, 619:616.993-036.22:578.82/.83:579:598.2:551.583(477+100)

Коди тематичних рубрик: 68.41.53

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:д. вет. н.

Вчене звання: ст. наук .співр.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Науковий ступінь: к. вет. н.

Вчене звання: с.н.с.

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: Технологія виготовлення референтної сироватки до авуловірусу 7 серотипу;

Назва НТП англійською: The technology of production of reference serum for avulovirus serotype 7;

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дикористання розробленої технології дозволить розробити вітчизняну тест-систему щодо виявлення наявності антитіл до зазначеного збудника, а також проводити ідентифікацію гемаглютинуючих ізолятів.

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: 12.2026

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: – 121 епізоотично значущий гемаглютинуючий штам, з яких ідентифіковані як віруси грипу птиці (79 шт.), пташині авуловіруси (41 шт.) та мікст штам (1 шт.).

Назва НТП англійською: 121 epizootically significant hemagglutinating strains, of which were identified as avian influenza viruses (79), avian avuloviruses (41) and a mixed strain (1).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Штами збудників

Галузь застосування:Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: використання епізоотично значущих штамів вірусів грипу та пташиних авуловірусів дозволить збільшити чутливість та специфічність вітчизняних діагностичних тест-систем.

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: 06.2024

Закінчення етапу: 12.2026

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:

IX. Бібліографічний опис

– Veretsun, A., Stegniy, B., Rula, O., Bolotin, V., Stegniy, A., Gerilovych, A., & Muzyka, D. (2021). Molecular and genetic characterization of avian laryngotracheitis virus isolates obtained in Ukraine. Agricultural Science and Practice, 8(1), 37-46.

– Goraichuk, I. Complete Genome Sequence of an Avian Orthoavulavirus 13 Strain Detected in Ukraine [Text]/ I. Goraichuk, D. Muzyka, O. Gaidash, A. Gerilovych, B. Stegniy, M. J. Pantin-Jackwood, P. J. Miller, C. L. Afonso, D. L. Suarez// Microbiology. Resource Announcements. June 2023 Volume 12 Issue 6 e00197-23.

– Klink, A.C. Discovery of Avian Paramyxoviruses APMV-1 and APMV-6 in Shorebirds and Waterfowl in Southern Ukraine [Text]/ A.C. Klink; O. Rula; M. Sushko; M. Bezymennyi; O. Mezinov; O. Gaidash; X. Bai; A. Stegniy; M. Sapachova; R. Datsenko; S. Skorokhod, V. Nedosekov, L. Ninua, G. Kovalenko, A. L. Ducluzeau; A. Mezhenskyi; J. Buttler; D.M. Drown; D. Causey; B. Stegniy; A. Gerilovych; E. Bortz; D. Muzyka// Viruses 2023, 15, 699.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Стегній Борис Тимофійович, д. вет. н., 16.00.03

Перелік осіб-виконавців

Єчкенко Руслана Володимирівна

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

Майборода Ольга Володимирівна

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

Мезінов Олександр Сергійович

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

