

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U000120

Державний реєстраційний номер: 0121U113823

Відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моніторинг новітніх авулавірусів серед диких птахів, їх підтипове різноманіття та одночасна циркуляція (ко-інфекція) з іншими емерджентними вірусами: вірусами грипу, вірусом лихоманки Західного Нілу, коронавірусами птиці

Початок етапу: 11-2021

Закінчення етапу: 12-2021

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: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 165.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моніторинг новітніх авулавірусів серед диких птахів, їх підтипове різноманіття та одночасна циркуляція (ко-інфекція) з іншими емерджентними вірусами: вірусами грипу, вірусом лихоманки Західного Нілу, коронавірусами птиці

Назва роботи (англ)

Surveillance of the novel avulavirus among wild birds, their subtype diversity and co-infection with other emergent viruses: avian influenza viruses, West Nile viruses, avian coronaviruses

Реферат (укр)

У 2021 рр. проведено аналіз дійсної ситуації щодо циркуляції авуловірусів серед свійської та дикої птиці в світі. Встановлено, що циркуляція авуловірусу першого серотипу (вірусу ньюкаслської хвороби) продовжується серед свійської птиці в різних країнах світу. Ситуація щодо лихоманки Західного Нілу в світі залишається складною та неоднозначною. Викликає занепокоєння зростання кількості випадків цього захворювання у людей в Європі, а також поява нових векторів-переносників цього вірусу (деяких видів комарів). В Україні ситуація щодо циркуляції вірусу лихоманки Західного Нілу серед тварин та птиці залишається невідомою. На сьогоднішній день коронавіруси виявили у диких птахів 15 рядів та 108 видів. В Україні до цього часу подібні дослідження не проводили. В 2021 році проведено відбір зразків біологічного матеріалу від диких птахів під час весняної та осінньої міграції сезону в трьох областях (Харківська, Полтавська, Херсонська). Всього було зібрано 137 зразки біологічного матеріалу від 23 видів, що належать до 12 родин. Проведений аналіз одночасної циркуляції авуловірусів птиці та вірусів грипу у диких птахів за результатами попередніх вірусологічних досліджень. Так, за період 2010-2021 років виявлено 6 випадків одночасної циркуляції. З метою повногеномного секвенування авуловірусів, які циркулюють серед диких птахів в Україні підготовлено 45 архівних ізоляти, проведено відновлення їх біологічних властивостей, перевірка автентичності серологічними методами та відсутності сторонньої контамінації вірусами, бактеріями та грибами.

Реферат (англ)

An analysis of the actual situation regarding the circulation of avulaviruses among poultry and wild birds in the world was conducted in 2021. It is established that the circulation of avulavirus of the first serotype (Newcastle disease virus) continues among poultry in different countries. The situation regarding West Nile fever in the world remains difficult and ambiguous. The increasing of number of cases of this disease among humans in Europe, as well as the emergence of new vectors of this virus (some species of mosquitoes) is a cause for concern. In Ukraine, the situation regarding the circulation of West Nile virus among animals and birds remains unknown. To date, coronaviruses have found in wild birds which are belonging to 15 species and 108 species. So far, no such studies have been conducted in Ukraine. In 2021, samples of biological material from wild birds were taken during the spring and autumn migration of the season in three regions (Kharkiv, Poltava, Kherson). A total of 137 samples of biological material from 23 bird species belonging to 12 families were collected. The analysis of simultaneous circulation of avian avulaviruses and influenza viruses in wild birds according to the results of previous virological examinations was carried out. Thus, for the period 2010-2021, 6 cases of simultaneous circulation of those viruses were confirmed. For the purpose of whole genome sequencing of avulaviruses circulating among wild birds in Ukraine, 45 archival isolates were prepared. We restored their biological properties and viruses' authenticity was verified by serological methods. There was no extraneous contamination by viruses, bacteria, and mycetes.

Індекс УДК: 619:578, 619:616.98-036.22:578.82/.83:598.2(4)

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.41.32

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інформаційно-аналітична довідка щодо циркуляції авуловірусів серед свійської та дикої птиці в світі

Назва продукції (англ): Information-analytical proof for the circulation of avuloviruses in the middle of the world and wild birds in the world

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Опис продукції (укр): Міститься інформація по те, що циркуляція авуловірусу першого серотипу (вірусу ньюкаслської хвороби) продовжується серед свійської птиці в різних країнах світу, итуація щодо лихоманки Західного Нілу в світі залишається невивченою. Кількість випадків цього захворювання у людей в Європі та нових векторів-переносників цього вірусу (деяких видів комарів) зростає. В Україні ситуація щодо циркуляції вірусу лихоманки Західного Нілу серед тварин та птиці залишається невідомою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202212.2022

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

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Актуальна ситуація щодо авуловірусів птиці, коронавірусів птиці та вірусу Лихоманки Західного Нілу в світі та Україні в 2011-2021 роках: інформаційно-аналітична довідка /Д.В. Музика [та ін.] ; ННЦ «ІЕКВМ». – Харків, 2021. – 15 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 52

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Болотін Віталій Ігоревич (к. вет. н., ст.н.с.)

Колесник Олена Сергіївна

Музика Наталія Миколаївна (к. вет. н.)

Рула Олександр Миколайович (к. вет. н., с.н.с.)

Стегній Антон Борисович (к. вет. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Стегній Борис Тимофійович (д.вет.н., професор)

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.