Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U106883

Державний реєстраційний номер: 0120U104791

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення можливої ролі домашніх тварин як резервуару SARS-CoV-2

Початок етапу: 05-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05510830

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Донецька, буд. 30, м. Київ, 03151, Україна

Телефон: 380442457805

E-mail: ivm_naan@ukr.net

WWW: https://www.ivm.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

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: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6333.400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення можливої ролі домашніх тварин як резервуару SARS-CoV-2

Назва роботи (англ)

Study of possible role of animals to be a host of SARS-CoV-2

Реферат (укр)

Проєкт присвячений вивченню питання про можливість перенесення коронавірусу SARS-CoV-2 від інфікованих людей до домашніх тварин. Буде здійснено кілька експедицій в різні регіони України з високим рівнем захворювання COVID-19 для відбору зразків від домашніх тварин для виявлення коронавірусу. Вірусна РНК буде визначатись з використанням LAMP-технології для порівнянням його ефективності та чутливості з класичними RT-PCR. Отримані сіквенси РНК SARSCoV-2 будуть використані для встановлення можливих мутацій в геномі віруса, який циркулює в Україні, та для визначення його філогенетичного зв'язку з іншими відомими штамами вірусу SARS-CoV-2. Під час виконання проєкту будуть також розроблені та впроваджені нормативно-праві акти з біобезпеки, що стосуються правил поводження з інфікованими SARS-CoV-2 тваринами, їх ізолювання (або утилізації), вимог до відбору і зберігання зразків, протоколів для лабораторної діагностики, та здійснено GIS-моделювання поширення в Україні інфекції серед тварин.

Реферат (англ)

The project is devoted to the study of the possible transmission of SARS-CoV-2 from infected people to animals (cats, dogs, cows, pigs, horses). There will be several expeditions to different regions of Ukraine with a high number of COVID-19 cases to collect samples from domestic animals for coronavirus detection. Viral RNA will be determined using LAMP technology to compare its efficacy and sensitivity with classical RT-PCR. Obtained SARS-CoV-2 RNA sequences will be used to specify possible mutations in the genome of the virus circulating in Ukraine, and to determine its phylogenetic relationship with other known strains of the SARS-CoV-2. Biosafety regulations will be developed and implemented regarding handling SARS-CoV-2 infected animals, their isolation (or destruction), sampling and storage requirements, laboratory diagnostic protocols, and GIS-modeling of the spread of infection in Ukraine among animals will be performed.

Індекс УДК: 619:616.9-036.22; 619:616.9, 616.9, 636.09:616.933:578.834.1:636.7/.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.41.53, 76.29.50

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Інструкція з дезінфекції при виявленні тварин, інфікованих SARS-CoV-2

Назва продукції (англ): Інструкція з дезінфекції при виявленні тварин, інфікованих SARS-CoV-2

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ветеринарна та гуманна медицина

Опис продукції (укр): Інструкція розроблена з метою проведення дезінфекції у разі підтвердження випадків коронавірусної інфекції у людей і тварин

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.202112.2021

Виробник продукції: ІВМ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Інструкція з профілактики та елімінації поширення коронавірусу серед домашніх тварин (Проєкт)

Назва продукції (англ): Інструкція з профілактики та елімінації поширення коронавірусу серед домашніх тварин (Проєкт)

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ветеринарна та гуманна медицина

Опис продукції (укр): Інструкція висвітлює загальні відомості про коронавірус SARS-CoV-2 та надає алгоритм дій фахівцям ветеринарної медицини у разі виявлення випадків інфекції щодо профілактики, ліквідації і стратегії нагляду.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.202112.2021

Виробник продукції: ІВМ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Методичні рекомендації з порядку дезінфекції присадибних територій та будівель в господарствах, де виявлені інфіковані тварини

Назва продукції (англ): Методичні рекомендації з порядку дезінфекції присадибних територій та будівель в господарствах, де виявлені інфіковані тварини

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ветеринарна медицина

Опис продукції (укр): Методичні рекомендації з порядку дезінфекції присадибних територій та будівель в господарствах, де виявлені інфіковані тварини

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.202112.2021

Виробник продукції: ІВМ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 4

Назва продукції (укр): Стандартна операційна процедура. Відбір, транспортування, зберігання, знищення зразків біологічного матеріалу від тварин з метою дослідження на наявність специфічних фрагментів геному коронавірусу SARSCoV-2

Назва продукції (англ): Standard operating procedure. Collection, transportation, storage, decontamination of biological material sampled from animals for the SARS-CoV-2 coronavirus genome specific fragments detection

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ветеринарна та гуманна медицина

Опис продукції (укр): Протокол описує процедуру відбору зразків біологічного матеріалу (мазків) від тварин, їх транспортування, зберігання, підготовку до досліджень та знищення

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.202112.2021

Виробник продукції: ІВМ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

НТП 5

Назва продукції (укр): Стандартна операційна процедура. Загальні вимоги до виявлення вірусу SARS-CoV-2 методом циклічної ампліфікації (LAMP)

Назва продукції (англ): Standard operating procedure. General requirements for SARS-CoV-2 virus detection by loop mediated isothermal amplification (LAMP)

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ветеринарна та гуманна медицина

Опис продукції (укр): Цей документ описує вимоги, яким має відповідати лабораторія, що використовує циклічну ампліфікацію (LAMP) для виявлення вірусу SARS-CoV-2. В цьому документі викладено керівні принципи, матеріали, обладнання, методику проведення тесту, проведення знезараження та критерії оцінки отриманих результатів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 05.202112.2021

Виробник продукції: ІВМ НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 255

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Ничик Сергій Анатолійович (д. вет. н., професор)

Керівники роботи:

Ничик Сергій Анатолійович (д. вет. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.