

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101352

Державний реєстраційний номер: 0116U000260

Відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити молекулярно-біологічні механізми інфекційного процесу за повільних інфекцій великої рогатої худоби

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: НААНУ

Телефон: 380445219277

Телефон: 521-92-77

Телефон: prezid@naas.gov.ua

E-mail: prezid@naas.gov.ua

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: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 295.32 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити молекулярно-біологічні механізми інфекційного процесу за повільних інфекцій великої рогатої худоби

Назва роботи (англ)

Study molecular and biological mechanisms of infectious process at slow infections of cattle

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – мінорні інфекції –розповсюдження, інтеграція генетичного матеріалу до культури клітин, властивості збудників. Мета роботи – вивчити розповсюдження мінорних інфекцій у тваринництві світу та України, генетичні особливості та властивості збудників імунodefіциту та спумавірусної інфекції, можливість інтеграції польових ізолятів до культур клітин, властивості збудників на гематологічному та біохімічному рівнях з використанням лабораторної моделі. Методи дослідження – пошуково-інформативний, епізоотологічний, молекулярно-генетичний, гематологічний, біохімічний та статистичний. За результатами пошуково-інформативного аналізу встановлено рівень розповсюдження мінорних інфекцій, збудники BLV, BIV та BFV, у тваринництві світу. Вибірковим дослідженням проб крові у тварин окремих господарств 11 областей України виявлено генетичний матеріал збудників повільних інфекцій як в асоціативних формах, так у вигляді моноінфекцій. Піддано вивченню генетичні особливості збудників, можливість інтеграції генетичного матеріалу до гомологічних для ВРХ культур клітин ЛЕК і КСТ. Встановлено терміни накопичення вірусної маси в культурах клітин та в організмі кролів після підшкірної інокуляції генетичного матеріалу. На підставі гематологічних та біохімічних досліджень встановлено імуносупресивну роль збудника спумавірусної інфекції на організм кролів – підвищення співвідношення лімфоцитів (80-88%) та рівня загального білку на 9,4%, зниження концентрації ЦІК на 8,6%, підвищення рівня серомукоїдів – на 21,2 % порівняно з відповідними показниками контрольної групи.

Реферат (англ)

The object of study – minor infections – spread, integration of genetic material into cell culture, the properties of pathogens. The aim of the work is to study the spread of minor infections in animal husbandry of the world and Ukraine, genetic features and properties of pathogens of immunodeficiency and spumavirus infection, the possibility of integration of field isolates into cell cultures, properties of pathogens at hematological and biochemical levels using a laboratory model. Research methods – exploratory, epizootological, molecular genetic, hematological, biochemical and statistical. According to the results of exploratory analysis, the level of prevalence of minor infections, pathogens BLV, BIV and BFV, in the world's livestock. Sampling of blood samples from animals of individual farms in 11 regions of Ukraine revealed genetic material of pathogens of slow infections both in associative forms and in the form of monoinfections. The genetic features of pathogens, the possibility of integration of genetic material into homologous for cattle cultures of LEK and KST cells have been studied. The terms of accumulation of viral mass in cell cultures and in rabbits after subcutaneous inoculation of genetic material have been established. Based on hematological and biochemical studies, the immunosuppressive role of the causative agent of spumavirus infection in rabbits – an increase in the ratio of lymphocytes (80-88%) and total protein by 9.4%, a decrease in CEC by 8.6%, an increase in seromucoids – by 21, 2% compared with the corresponding indicators of the control group.

Індекс УДК: 619, 619:616.98:578:577.2.08:575:636.22/.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Стратегія профілактики та боротьби з інфекційними вірусними захворюваннями, що мають повільний перебіг

Назва продукції (англ): The strategy of prevention and combating the infectious diseases of the world, which may be overwhelmed

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Опис продукції (укр): У Стратегії профілактики та боротьби з інфекційними вірусними захворюваннями, що мають повільний перебіг» визначено тенденцію розвитку епізоотичної ситуації з повільних інфекцій ВРХ у тваринництві України та напрями їх контролю – вперше в Україні встановлено циркуляцію збудників мінорних інфекцій, а саме імунодефіциту та спумавірусної інфекції, в 11 господарствах центрального і східного регіонів України. Вивчено генетичні особливості збудників мінорних інфекцій, ізольованих в різних зонах. Встановлена можливість адаптації збудників до гомологічних відносно ВРХ культур клітин. Доведено імуносупресивний вплив пінистого вірусу на інфікований організм на моделі лабораторних тварин на гематологічному та біохімічному рівні. В розробці наведено напрямки програми стосовно встановлення епізоотичного стану тваринництва щодо імунодефіциту і спумавірусної інфекції ВРХ за рахунок розробки і впровадження вітчизняного засобу ретроспективної діагностики, обсягів протиепізоотичних заходів.

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: 01.2022-12.2022

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: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Горбатенко С.К., Солодянкін О.С., Горбатенко В.П., Коваленко Л.В., Рудова Н.Г., Кузнецова О.В., Мягких Н.В., Зданевич П.П. Вивчення біологічних властивостей спумавірусу великої рогатої худоби на моделі лабораторних тварин. Вет. медицина: міжвід. темат. наук. зб., -2020. – Вип. 106. – 98-101

Horbatenko S., Solodiantkin O., Lymanska O., Dunaieva O., Horbatenko V., Kornieikov O., Stegnyy M., Kuznetsova O., Rudova N., Kulyk I. (2020) 'Study of biological properties of field isolates of cattle minor infections agents on homological cell cultures', Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety, 6(2), pp. 65-68

Горбатенко С., Кузнецова О., Рудова Н., Солодянкіна О., Лиманська О. Маловивчені мінорні хвороби ВРХ. Збірник тез Третього щорічного регіонального наукового симпозиуму в рамках концепції «Єдине здоров'я», К., Апрель 16-18, 2018, С. 186

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 44

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Зданевич Петро Петрович

Коваленко Лариса Володимирівна (к. б. н., ст.н.с.)

Кузнецова Олена Василівна

Лиманська Ольга Юріївна (д. б. н., с.н.с.)

Мягих Ніна Василівна

Солодянкін Олексій Сергійович (к. б. н.)

Стегній Марина Юріївна (к. б. н., доц.)

Керівник організації:

Стегній Борис Тимофійович

Керівники роботи:

Герілович Антон Павлович (д. вет. н., професор, член-кор.)

Горбатенко Станіслав Кіндратович (к.вет.н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.