Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101352

Державний реєстраційний номер: 0116U000260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2021

II. Етап виконання ДіР

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

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 295.32

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – мінорні інфекції –розповсюдження, інтеграція генетичного матеріалу до культури клітин, властивості збудників. Мета роботи – вивчити розповсюдження мінорних інфекції у тваринництві світу та України, генетичні особливості та властивості збудників імунодефіциту 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 інфекції 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 англійською:

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 spimavirus 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: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Герілович Антон Павлович

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горбатенко Станіслав Кіндратович

Науковий ступінь: к.вет.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Стратегія профілактики та боротьби з інфекційними вірусними захворюваннями, що мають повільний перебіг

Назва НТП англійською: The strategy of prevention and combating the infectious diseases of the world, which may be overwhelmed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: ВІетеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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 11господарствах 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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2022
- **Закінчення етапу:** 12.2022

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

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., Solodiankin O., Lymanska O., Dunaieva O., Horbatenko V., Kornieikov O., Stegniy 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., Солодячнкин О., Лиманська О. Маловивчені мінорні хвороби ВРХ. Збірник тез Третього щорічного регіонального наукового симпозіуму в рамках концепції «Єдине здоров'я», К.,Апрель 16-18, 2018, С. 186

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Зданевич Петро Петрович

Коваленко Лариса Володимирівна
(к. б. н., 03.00.04)

Кузнецова Олена Василівна

Лиманська Ольга Юріївна
(д. б. н., 03.00.20)

Мягких Ніна Василівна

Солодянкін Олексій Сергійович
(к. б. н., 03.00.15)

Стегній Марина Юріївна
(к. б. н., 03.00.20)

Відповідальний за підготовку облікових документів Коваленко лариса Володимирівна

Телефон +38 (057) 707-20-27

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності