Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103207

Державний реєстраційний номер: 0116U000269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити екогеографічні особливості збудників кампілобактеріозів та єрсиніозів тварин на території України та розробити сучасну систему їх діагностики та профілактики

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: 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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 260.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити екогеографічні особливості збудників кампілобактеріозів та ієрсиніозів тварин на території України та розробити сучасну систему їх діагностики та профілактики

Назва роботи англійською:

To resaerch Campylobacter and Yersinia ecogeografic properties on territory of Ukraine and create modern system of diseases diagnosis and prevention

Реферат українською:

За результатами дослідження сироваток крові від тварин різних регіонів України було встановлено високу серопревалентність до збудників кампілобактеріозу та ієрсиніозу тварин: до ієрсиніозної інфекції серед ВРХ (від 18,8 % до 30 % обумовленої Y. enterocolitica O3; від 6,3 % до 23,9 % обумовленої Y. enterocolitica O6.30 та від 15,1 % до 17,4 % обумовленої Y. enterocolitica O9) та до збудника генітального кампілобактеріозу (C. fetus ssp. venerealis) антитіла виявили у 32,9 % випадків, а специфічні до кампілобактерій C. fetus ssp. fetus – у 27,1 % тварин. При цьому у 50 % випадків були виявлені антитіла до кожного з цих збудників. Проведено молекулярного типування польових та виробничих штамів, за результатами чого встановлено, що епізоотичні штами C. fetus за ампліфікацією генів aspA та glnA були віднесені до субтипу venerealis. Штами ієрсиній відносяться до виду Y. enterocolitica. Штам серотипу O:9 містить ген ail, що свідчить про його вірулентність. Усі досліджені штами не містять плазміду pYV-PL, що ймовірно може бути пов'язано з тривалими пасажуваннями за температури нижче 30 С0. З метою створення ДНК референс-стандартів було обрано типові за фенотиповими ознаками штами C. fetus subsp. fetus LBF (C. f. f. LBF) та C. fetus subsp. venerealis LBV (C. f. v. LBV), а також виробничий штам Y. enterocolitica серотип O:9, які використовували для отримання бактеріальної маси та екстракції нуклеїнових кислот методом кип'ятіння та з використанням комерційного набору.

Реферат англійською:

According to the results of the study of blood sera from animals from different regions of Ukraine, a high seroprevalence to the pathogens of campylobacteriosis and yersiniosis of animals was established: to yersinia infection among cattle (from 18.8% to 30% caused by Y. enterocolitica O3; from 6.3% to 23.9 % caused by Y. enterocolitica O6.30 and from 15.1% to 17.4% caused by Y. enterocolitica O9) and to the causative agent of genital campylobacteriosis (C. fetus ssp. venerealis) antibodies were detected in 32.9% of cases, and specific to Campylobacter C. fetus ssp. fetus - in 27.1% of animals. In 50% of cases, antibodies to each of these pathogens were detected. Molecular typing of the field and manufactural strains was performed, as a result of which it was established that epizootic strains of C. fetus by amplification of aspA and glnA genes were assigned to the subtype venerealis. Yersinia strains belong to the species Y. enterocolitica. Strain serotype O: 9 contains the gene ail, which indicates its virulence. All studied strains do not contain plasmid pYV-PL, which is likely to be associated with long passages at temperatures below 30 C0. In order to create DNA reference standards, phenotypically typical strains of C. fetus subsp. fetus LBF (C. f. f. LBF) and C. fetus subsp. venerealis LBV (C. f. v. LBV), as well as the production strain Y. enterocolitica serotype O: 9, which were used to obtain bacterial mass and extraction of nucleic acids by boiling and using a commercial kit.

Індекс УДК: 619, 619:579:636.3:616-07:616-064

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Завгородній Андрій Іванович

Науковий ступінь:д.вет.н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Обуховська Олена Валеріївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні вказівки «Методи лабораторної діагностики ієрсиніозу тварин»

Назва НТП англійською: Methodical instructions "Methods of laboratory diagnosis of animal yersiniosis"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації встановлюють порядок проведення серологічних, бактеріологічних та молекулярно-генетичних досліджень щодо ієрсиніозу тварин, визначають методику опрацювання та оформлення результатів діагностичних досліджень, критерії постановки остаточного діагнозу.

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: 01.2021

Закінчення етапу: 10.2022

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:

Назва НТП українською: Методичні вказівки «Методи лабораторної діагностики кампілобактеріозу тварин»

Назва НТП англійською: Methodical instructions "Methods of laboratory diagnosis of animal campylobacteriosis"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування:Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації встановлюють порядок проведення серологічних, бактеріологічних та молекулярно-генетичних досліджень щодо кампілобактеріозу тварин, визначають методику опрацювання та оформлення результатів діагностичних досліджень, критерії постановки остаточного діагнозу.

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: 01.2021

Закінчення етапу: 10.2021

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:

Назва НТП українською: Технологічний регламент з виготовлення та контролювання позитивного референс-стандарту для серологічної діагностики кампілобактеріозу тварин

Назва НТП англійською: Technological regulations for the manufacture and control of a positive reference standard for serological diagnosis of campylobacteriosis in animals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дозволяє отримувати специфічну та активну гіперімунну сироватку для її застосування в якості позитивного контролю при серологічних реакціях для діагностики кампілобактеріозу тварин.

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: 05.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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:

Назва НТП українською: Лабораторний регламент виготовлення та контролювання позитивних видових ДНК-стандартів Yersinia enterocolitica

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the manufacture and control of positive DNA standards of Yersinia enterocolitica.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дозволяє отримувати активний тастабільний ДНК-стандарт Yersinia enterocolitica O:9 для його застосування в якості позитивного контролю при молекулярно-генетичних дослідженнях для діагностики ієрсиніозів тварин.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

- Драгуть С. С., Обуховська О. В., Болотін В. І., Марченко Н. В., Калініченко Т. В. Випробування експериментальних антигенів (C. f. ssp. fetus; C. f. ssp. venerealis) для серологічної діагностики кампілобактеріозу жуйних та інших тварин. Вет. медицина : міжвідом. темат. наук. зб. Харків, 2017. Вип. 103. С. 109–115.

Орехова Г.А., Калініченко Т.В., Болотін В.І. Вивчення чутливості до антибактеріальних препаратів музейних культур мікроорганізмів, що спричиняють гострі кишкові токсикоінфекції. Вет. медицина : міжвідом. темат. наук. зб. Харків, 2018. Вип. 104. С. 180–185.

Orekhova G.; Zavgorodniy A.; Bolotin V. Serological screening for Yersinia enterocolitica serotypes O:3, O:6.30 and O:9 in ruminants and pigs during 2015–2017.5th European Meeting on Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications (EMAC-5) (Odessa, Ukraine, 3–5 October 2018) : final progr. and book of abstr. Kharkiv, 2018. P. 53–54.

Bolotin, H. Alekseeva, B. Stegniy, N. Marchenko, G. Orekhova, A. Gerilovych. Occurrence of false positive reaction during routine serological surveillance of bovine and porcine brucellosis in Ukraine. ASM Biothreats Conference, Arlington (VA, USA), 29–31 January 2019: Abstract 028.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Близнецова Ганна Олександрівна

Болотін Віталій Ігорович
(к. вет. н.)

Драгуть Світлана Сергіївна
(к. вет. н.)

Калініченко Тетяна В'ячеславівна

Марченко Наталія Віталіївна

Полторацька Ганна Анатоліївна

Пікун Олена Юріївна

Рамазанова Таїсія Петрівна

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

