Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103208

Державний реєстраційний номер: 0116U000268

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити антигенні та генетичні маркери бруцел різних видів та гармонізувати систему контролю бруцельозу тварин в Україні до вимог європейських та міжнародних стандартів

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.): 308.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити антигенні та генетичні маркери бруцел різних видів та гармонізувати систему контролю бруцельозу тварин в Україні до вимог європейських та міжнародних стандартів

Назва роботи англійською:

To study the antigenic and genetic markers of different Brucella species for National brucellosis control system harmonizationof in compliance with the requirements of European and international standards

Реферат українською:

Відпрацьовано методику виготовлення та контролювання бруцельозних S- і RS- антигенів та бруцелаовісного R- антигену. Виготовлено три експериментальні серії стандартних антигенів - бруцельозні S- антиген зі штаму B. abortus 19 і RS- антиген зі шт. B. abortus 7-26 із концентрацією 40×109 КУО/см3 та 10×109 КУО/см3 відповідно, а також бруцелаовісний R- антиген зі шт. B. ovis 67/Б з робочим титром 1:50. Розроблено методику виготовлення антигену для гіперімунізації тварин та схему гіперімунізації лабораторних тварин для отримання бруцельозних сироваток крові. Розроблено технологію виготовлення та контролювання референс-стандарту для серологічної діагностики бруцельозу. Виготовлено експериментальну серію «Антигену для серологічної діагностики бруцельозу тварин в РБП» та вивчено його активність та специфічність в РБП з Anti-Brucella abortus сироваткою OIEISS, Національним стандартом сироватки Anti-B. abortus до РА (Польща), Національним біологічним стандартом ННЦ «ІЕКВМ» Anti- Brucella abortus сироваткою. Розроблено лабораторний регламент щодо виготовлення та контролювання антигену для серологічної діагностики бруцельозу тварин в РБП.

Реферат англійською:

The method of production and control of brucellosis S- and RS-antigens as well as R-antigen has been developed. Three experimental series of standard antigens were obtained - brucellosis S-antigen from strain B. abortus 19 and RS-antigen from B. abortus 7-26 with a concentration of 40 × 109 CFU / cm3 and 10 × 109 CFU / cm3, respectively, as well as brucellosis R-antigen from B. ovis 67 / B with a working titer of 1:50. A method of antigen production for hyperimmunization of animals and a scheme of laboratory animals' hyperimmunization for obtaining sera have been developed. The technology of manufacturing and control of the reference standard for serological diagnosis of brucellosis has been developed. An experimental series of "Antigen for serological diagnosis of animal brucellosis in RBT" was prepared and its activity and specificity in RBT with Anti-Brucella abortus serum OIEISS, the National Serum Standard Anti-B. abortus (Poland), National Biological Standard NSC "IECVM" Anti-Brucella abortus serum were studied. Laboratory regulations for the production and control of antigen for

Індекс УДК: 619, 619:579.841.93:616-064:577.2

Коди тематичних рубрик: 68.41

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.вет.н.

Вчене звання: професор, 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: Технологічний регламент виготовлення та контролювання позитивних ДНК стандартів бруцел (Brucella abortus, Brucella suis, Brucella melitensis та Brucella ovis)

Назва НТП англійською: Technological regulations for the production and control of positive DNA standards of Brucella (Brucella abortus, Brucella suis, Brucella melitensis and Brucella ovis)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Містить опис технологічних прийомів щодо виготовлення та контролювання позитивних стандартів ДНК бруцел зі штамів Brucella abortus, Brucella suis, Brucella melitensis та Brucella ovis, що є необхідним позитивним контролем при проведення молекулярно-генетичних досліджень та типування культур. Запропонована технологія виключає контамінацію зовнішнього середовища будь-якими біологічними компонентами. Підвищує ефективність молекулярно-генетичних досліджень при бруцельозі на 15 %.

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:

Назва НТП українською: Лабораторний регламент щодо виготовлення та контролювання антигену для серологічної діагностики бруцельозу тварин в РБП.

Назва НТП англійською: Laboratory regulations for the manufacture and control of antigen for serological diagnosis of animal brucellosis in RBT.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицна, біотехнологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Містить опис стадій виготовлення та контролювання антигену для проведення роз-бенгал проби. При виготовленні використовують референтний штам 99, який рекомендовано МЕБ. Підвищує ефективність серологічних досліджень при бруцельозі на 25 %.

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:

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:

Назва НТП українською: Інструкція про заходи з профілактики та боротьби з бруцельозом тварин

Назва НТП англійською: Manual for measures to prevent and control of brucellosis in animals.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина, тваринництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Містить положення для встановлення діагнозу на бруцельоз та регламентує організаційні дії при виникненні захворювання, а також запровадження заходів з метою недопущення розповсюдження бруцельозу. Створений на основі чинної інструкції з внесенням доповнень відповідно до законодавства ЄС та рекомендацій МЕБ. Дозволяє ефективно підтримувати епізоотичне благополуччя щодо бруцельозу тварин та

значно знижує ризики заносу інфекції з-за кордону.

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: 12.2022

Споживачі продукції: Держпродспоживслужба України, Тваринницькі господарства

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

-Iwaniak W., Стегній Б. Т., Герілович А. П., Обуховська О. В., Драгуть С. С., Калініченко Т. В., Близнецов О. Г., Марченко Н. В., Szulowski K., Złotnicka J., Болотін В. І. Порівняльний аналіз антигенної активності бруцельозних антигенів з інструментальним та візуальним обліком серологічних реакцій. Вет. медицина : міжвідом. темат. наук. зб. Харків, 2017. Вип. 103. С. 167–174

Болотін В.І., Стегній Б.Т., Драгуть С.С., Орлов С.М., Обуховська О.В., Куценко В.А., Марченко Н.В., Рамазанова Т.П. Валідація стандартних S-, RS- та стандартних бруцельозних антигенів. Вет. медицина : міжвідом. темат. наук. зб. Харків, 2018. Вип. 104. С. 316–321.

Чемич М. Д., Ільїна Н. І., Ільїна В. В., Малиш Н. Г., Болотін В. І., Обуховська О. В., Фотіна Т. І., Фотіна Г. А. Бруцельоз у сучасних умовах. Інфекційні хвороби. 2017. № 4(90). С. 55–61.

Obtaining and validation of anti-Brucella abortus serum as the Ukrainian National Standard [Text]/ Bolotin V.I., Obukhovska O.V., Dragut S., Alekseeva H., Marchenko N., Gerilovych A.P. // Abstract book. 70th Annual Brucellosis Research Conference – Chicago, USA, 2-3 December 2017– Proc. P 43.

Implementation of the PCR assay for molecular characterization of the Ukrainian National Brucella strain collection [Text]/ Gerilovych A.P., Bolotin V.I., Stegniy B.T., Kutsenko V., Obukhovska O.V. // Abstract book. 70th Annual Brucellosis Research Conference – Chicago, USA, 2-3 December 2017– P. 31.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович

Перелік осіб-виконавців

Болотін Віталій Ігорович
(к. вет. н.)

Драгуть Світлана Сергіївна
(к. вет. н.)

Калініченко Тетяна В'ячеславівна

Куценко Валентина Анатоліївна

Марченко Наталія Віталіївна

Рамазанова Таїсія Петрівна

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

Відповідальний за підготовку облікових документів Кваленко Лариса Володимирівна

Телефон +38 (057) 707-20-27

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

