Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101075

Державний реєстраційний номер: 0119U100134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методику виявлення ДНК вірусу АЧС на основі ізотермічної реакції

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: Пушкінська вул., б. 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: 0577041090

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. М.Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методику виявлення ДНК вірусу АЧС на основі ізотермічної реакції

Назва роботи англійською:

To develop a method for detecting of the ASFV DNA on the basis of an isothermal reaction

Реферат українською:

Сформовано базу даних повногеномних послідовностей ДНК вірусу африканської чуми свиней, визначено молекулярні маркери для детекції вірусу за допомогою ізотермічної полімеразної реакції: гени з невідомими функціями c717r, b385r, c257l та c962r - потенційний ген ДНК-праймази. Проведено дизайн праймерів до обраних ділянок. Обрано систему праймерів, що ампліфікує фрагмент ДНК вірусу АЧС найефективніше. Оптимізовано протокол проведення реакції ізотермічної ампліфікації з використанням розробленої системи праймерів. Результати реакції можна отримати через 30 хвилин, що значно менше за час необхідний для проведення класичної ПЛР та ПЛР у режимі реального часу. Розроблено методику детекції ДНК вірусу АЧС методом ізотермічної полімеразної реакції.

Реферат англійською:

The database containing full genome sequences of African swine fever virus DNA has been created. Genes with unknown functions c717r, b385r, c257l and gene c962r coding putative DNA primase of ASFV has been determined as molecular markers for ASFV DNA detection using LAMP assay. Primers for the chosen fragments has been designed. The primer set amplifying target sequence the most effectively has been used for the futher testing and protocol optimisation. The reaction results can be obtained in 30 min, which is much faster than time to result of conventional PCR and qPCR. Methodology for ASFV DNA detection using LAMP has been developed.

Індекс УДК: 619:616-07, 619:616.98-07:578.833.314:577.2.08:636.4

Коди тематичних рубрик: 68.41.05

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. вет. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика виявлення ДНК вірусу АЧС на основі ізотермічної полімеразної реакції

Назва НТП англійською: Method of ASFV DNA detection by loop-mediated isothermal amplification

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: Методика детекції збудника африканської чуми свиней за допомогою ізотермічної ампліфікації містить опис принципу методу, перелік необхідних матеріалів, реактивів та обладнання. Описано порядок проведення реакції, аналізу продуктів реакції, обліку, інтерпретації та реєстрації результатів реакції.тодика дозволяє виявляти геномну ДНК вірусу африканської чуми свиней у клінічному матеріалі, проводити швидку та надійну детекцію, що повністю задовольняє діагностичні потреби. Чутливість та специфічність методики знаходяться в межах, визначених та рекомендованих МЕБ. Відповідає за якістю світовим аналогам, не має аналогів в Україні. Адаптована під застосування в умовах діагностичних лабораторій з обладнанням для класичної ПЛР та невибаглива до базових реактивів. Застосування даної методики дозволяє знизити собівартість молекулярно-генетичних досліджень на основі різних форматів реакції ампліфікації стосовно детекції вірусу АЧС на 15 %. еобхідні для проведення діагностичних досліджень реактиви є нетоксичними, не потребують особливих вимог щодо знищення та утилізації. Будь-який потенційний ризик забруднення довкілля відсутній.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Випробувальний центр ННЦ "ІЕКВМ", діагностичні лабораторії ветеринарної медицин

Перспективні ринки: Країни Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

EVELOPMENT OF LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION ASSAY FOR DETECTION OF AFRICAN SWINE FEVER VIRUS DNA (подано до друку)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стегній Борис Тимофійович
д. вет. н., 16.00.03

Перелік осіб-виконавців

Кіт Марина Юріївна

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

Рудова Наталія Генадіївна

Солодянкін Олексій Сергійович

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

