Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103280

Державний реєстраційний номер: 0120U105413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити молекулярно-генетичні маркери антибіотикорезистентності сальмонел епізоотологічно та епідеміологічно значимих видів, щодо бета-лактамів та фторхінолонів

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. Суворова, 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.): 417.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити молекулярно-генетичні маркери антибіотикорезистентності сальмонел епізоотологічно та епідеміологічно значимих видів, щодо бета-лактамів та фторхінолонів

Назва роботи англійською:

To study the molecular and genetic antibiotic resistance markers of epizootologically and epidemiologically Salmonella spp. valuable species to beta-lactams and fluoroquinolones.

Реферат українською:

Мета роботи – створення методології виявлення генетичних детермінант антибіотикорезистентності бактерій роду Salmonella до бета-лактамів та фторхінолонів за допомогою молекулярно-генетичних методів. Поповнення колекції патогенів ізолятами бактерій роду Salmonella, встановлення генотипових детермінант резистентності до бета-лактамів та фторхінолонів. Методи дослідження – біоінформатичні, бактеріологічні, молекулярно-генетичні. Проведено комплекс досліджень, спрямованих на встановлення наявності та розповсюдженість серед бактерій роду Salmonella spp. факторів резистентності щодо антибактеріальних препаратів групи бета-лактамів та фторхінолонів. Встановлені генотипові маркери стійкості сальмонел до даних груп препаратів. Визначені генотипові та фенотипові профілі резистентності. Виявлено наявність серед сальмонел стійких мобільних геномних структур – інтегронів, геномних острівців, які є носіями генів антибіотикорезистетності касетної організації. Розроблена методологія виявлення резистентних форм бактерій роду Salmonella до фторхінолонів та бета-лактамів за допомогою молекулярно-генетичних методів. Колекція сальмонел поповнена 133 польовими зразками різних джерел походження.

Реферат англійською:

The aim of the work is to create a methodology for identifying the genetic determinants of bacteria antibiotic resistance of the Salmonella genus to beta-lactams and fluoroquinolones using molecular genetic methods. Replenishment of the pathogen collection with bacteria isolates of the Salmonella genus, establishment of the genotypic determinants of resistance to beta-lactams and fluoroquinolones. Research methods - bioinformatics, bacteriological, molecular genetics. A set of studies aimed at establishing the presence and prevalence of resistance factors to beta-lactams and fluoroquinolones antibacterial drugs of the bacteria from Salmonella spp. genus was provided. Genotypic markers of Salmonella spp. resistance to groups of drugs detailed above have been established. Genotypic and phenotypic resistance profiles were determined. The presence of stable mobile genomic structures (integrons, genomic islands), which are carriers of cassette antibiotic resistance genes in salmonellas was established. A methodology for detecting the resistant forms of the Salmonella genus bacteria to fluoroquinolones and beta-lactams using molecular genetic methods has been developed. The collection of salmonella is supplemented by 133 field samples of various origin.

Індекс УДК: 619:579.62, 619:616.34-022-07:636.2-053.2

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.вет.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: «Методичні рекомендації щодо визначення антибіотикорезистетності бактерій роду Salmonella spp. на основі полімеразної ланцюгової реакції за виявленням генів бета-лактамаз розширеного спектру дії»

Назва НТП англійською: Guidelines for determining the antibiotic resistance bacteria's of the genus Salmonella spp. based on polymerase chain reaction for the detection of extended-spectrum beta-lactamase genes»

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: У методичних рекомендаціях наведена методологія відбору та підготовки зразків, їх аналізу та інтерпретації результатів що до виявленні геномних маркерів антибіотикорезистентності бактерій роду Salmonella до бета-лактамних антибіотиків з використанням класичної полімеразної ланцюгової реакції.

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:

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: Методологія ідентифікації генотипових детермінант резистентності до антибактеріальних засобів у сальмонел за допомогою полімеразної ланцюгової реакції

Назва НТП англійською: Methodology for identification of genotypic determinants of resistance to antibacterial agents in salmonella by polymerase chain reaction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринрана медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Представлена методологія відбору та підготовки зразків, їх аналізу та інтерпретації результатів при виявленні геномних маркерів антибіотикорезистентності бактерій роду Salmonella до антибактеріальних засобів з використанням класичної полімеразної ланцюгової реакції.

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

Порівняльна характеристика сальмонел, ізольованих з об'єктів ветеринарно-санітарного та епідеміологічного нагляду / В. Л. Ареф'єв, А. П. Герілович, Б. Т. Стегній, Д. В. Музика, В. І. Болотін, Н. В. Бесіда, О. В. Майборода, Т. О. Чумаченко, Ю. І. Поливянна, С. Ю. Півненко, О. М. Рула // Інфекційні хвороби сучасності: етіологія, епідеміологія, діагностика, лікування, профілактика, біологічна безпека / за ред. В. І. Задорожної, Т. А. Сергєєвої, – Київ, 2018. – С. 20–22.

Ареф'єв В.Л. Порівняння фенотипічних та генотипічних профілів антибіотикорезистентності ізолятів сальмонел, стійких до бета-лактамних антибіотиків/ А.П. Герілович, Б.Т. Стегній, О.С. Солодянкін, Н.В. Бесіда, Д.В. Музика, О.М. Рула, О.В. Майборода, Т.О. Чумаченко // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. Х., 2018. Вип. 104. С. 102-106

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Стегній Борис Тимофійович
д. вет. н., 16.00.03

Перелік осіб-виконавців

Ареф'єв Василь Львович
(к. вет. н., 16.00.03)

Білойван Олександр Володимирович
(к. вет. н.)

Зленко Оксана Борисівна

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

Майборода Ольга Євгенівна

Музика Денис Васильович
(д. вет. н., 16.00.03)

Рудова Наталія Геннадіївна
(к. вет. н., 16.00.03)

Рула Олександр Миколайович
(к. вет. н.)

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

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

