Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002059

Державний реєстраційний номер: 0121U108357

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методології визначення резистентності ентеробактерій до антибіотиків групи бета-лактамів та фторхінолонів у складі біоплівок з використанням молекулярно-генетичних методів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

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. Сковороди Григорія, Харків, Харківський р-н., 61023, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

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, Київ, 01010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2468.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методології визначення резистентності ентеробактерій до антибіотиків групи бета-лактамів та фторхінолонів у складі біоплівок з використанням молекулярно-генетичних методів

Назва роботи англійською:

Development of a methodology for determining the resistance of enterobacteria to antibiotics of the group of beta-lactams and fluoroquinolones in biofilms using molecular genetic methods

Реферат українською:

У роботі досліджено здатність польових ізолятів ентеробактерій (Salmonella spp., Escherichia coli, Proteus spp., Citrobacter spp., Klebsiella spp.) до утворення біоплівок та особливості формування їх резистентності до β-лактамних антибіотиків і фторхінолонів у планктонній формі та у складі біоплівок. Встановлено високу поширеність біоплівкоутворення серед досліджених ізолятів, а також наявність генів множинної антибіотикорезистентності, включно з генами, що кодують β-лактамази та детермінанти стійкості до фторхінолонів. Проведено порівняльний аналіз фенотипових і генотипових профілів резистентності, який засвідчив підвищену роль біоплівок у збереженні та поширенні генів стійкості. Експериментально доведено можливість горизонтального перенесення генів резистентності між ентеробактеріями різних родів, що відбувається виключно за умов існування бактерій у формі біоплівок. У межах роботи розроблено, оптимізовано та валідовано молекулярно-генетичні методики, придатні для практичного використання у ветеринарній лабораторній діагностиці та епізоотичному моніторингу антибіотикорезистентності.

Реферат англійською:

The study investigated the ability of field isolates of Enterobacteriaceae (Salmonella spp., Escherichia coli, Proteus spp., Citrobacter spp., Klebsiella spp.) to form biofilms and analyzed their resistance to beta-lactam antibiotics and fluoroquinolones in both planktonic and biofilm-associated states. A high prevalence of biofilm formation was observed, along with the detection of multiple antimicrobial resistance genes, including determinants associated with beta-lactam and fluoroquinolone resistance. A comparative analysis of phenotypic and genotypic resistance profiles demonstrated the critical role of biofilms in the persistence and dissemination of resistance genes. Horizontal transfer of resistance determinants between different genera of Enterobacteriaceae was experimentally confirmed to occur exclusively under biofilm conditions. Within the framework of this study, molecular genetic methods were developed, optimized, and validated, making them suitable for application in veterinary diagnostic laboratories and antimicrobial resistance monitoring programs.

Індекс УДК: 619:579.62, 619:615.33.015.8:579.842.1/.2:577.2.08

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юрко Поліна Сергіївна

Науковий ступінь: к. вет. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо визначення резистентності ентеробактерій до антибіотиків групи бета-лактамів та фторхінолонів з використанням молекулярно-генетичних методів

Назва НТП англійською: Methodological Guidelines for Determining the Resistance of Enterobacteria to Beta-Lactam and Fluoroquinolone Antibiotics Using Molecular Genetic Methods

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації розкривають процес визначення стійкості до антибіотиків мікроорганізмів за використання молекулярно-генетичних та бактеріологічних методів, показано особливості розповсюдження генів антибіотикорезистентності серед мікроорганізмів, виділенних від тварин та птиці.

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: Попередній протокол проведення випробувань щодо визначення генотипових детермінант антибоітикорезистентності

Назва НТП англійською: Preliminary Testing Protocol for the Determination of Genotypic Determinants of Antibiotic Resistance

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Попередній протокол проведення випробувань щодо визначення генотипових детермінант антибіотикорезистентності регламентує алгоритм лабораторних досліджень, спрямованих на виявлення генетичних маркерів резистентності до антибактеріальних препаратів. Протокол містить опис етапів підготовки зразків, виділення нуклеїнових кислот, постановки полімеразної ланцюгової реакції, контролю якості результатів та інтерпретації отриманих даних. Розроблений протокол забезпечує відтворюваність досліджень і може використовуватися як базовий методичний інструмент для молекулярно-генетичної оцінки антибіотикорезистентності бактеріальних ізолятів.

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: Аналітична довідка «Порівняння генотипових профілів резистентності сальмонел до бета-лактамів та фторхінолонів у планктонній формі та у формі біоплівок»

Назва НТП англійською: Analytical Report “Comparison of Genotypic Resistance Profiles of Salmonella to Beta-Lactams and Fluoroquinolones in Planktonic Form and Biofilm Form”

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП:Аналітична довідка «Порівняння генотипових профілів резистентності сальмонел до бета-лактамів та фторхінолонів у планктонній формі та у формі біоплівок» узагальнює результати порівняльного аналізу генотипових детермінант резистентності Salmonella spp. у різних фізіологічних станах — планктонному та біоплівковому. У довідці висвітлено відмінності у профілях генів стійкості до бета-лактамних антибіотиків і фторхінолонів, а також проаналізовано вплив біоплівкоутворення на поширення та експресію генів антибіотикорезистентності. Отримані дані мають практичне значення для оцінки епізоотичних ризиків і оптимізації стратегій антимікробної терапії

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: Бази даних нуклеотидних послідовностей, що збережені для біоінформатичних розрахунків

Назва НТП англійською: Databases of Nucleotide Sequences Stored for Bioinformatic Analyses

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали, Інше (База даних)

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сформовано структуровані локальні бази даних нуклеотидних послідовностей, що включають таргетні гени антибіотикорезистентності досліджуваних ентеробактерій. Бази даних призначені для проведення біоінформатичного аналізу, проєктування праймерів, порівняльної геноміки та філогенетичних досліджень. Їх використання забезпечує стандартизацію обчислювальних процедур і підвищує точність інтерпретації молекулярно-генетичних результатів.

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: СОП «Індикація гену метало-бета-лактамази Нью-Делі (blaNDM) за допомогою полімеразної ланцюгової реакції»

Назва НТП англійською: SOP “Detection of the New Delhi Metallo-Beta-Lactamase Gene (blaNDM) by Polymerase Chain Reaction”

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарна медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Стандартна операційна процедура описує валідований метод виявлення гена blaNDM методом ПЛР. СОП містить вимоги до підготовки зразків, умов ампліфікації, використання позитивних і негативних контролів, а також критерії оцінки результатів. Документ призначений для рутинного застосування в лабораторній практиці з метою своєчасної ідентифікації клінічно значущих механізмів карбапенемної резистентності та підвищення ефективності епідеміологічного нагляду.

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:

IX. Бібліографічний опис

Юрко П. С., Дідик Т. Б., Зленко О. Б., Кіт М. Ю. Розробка технічних параметрів проведення ПЛР для виявлення гена антибіотикорезистентності blaNDM в ізолятах Enterobacterales і клінічних зразках. Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Ветеринарна медицина». Харків : ННЦ «ІЕКВМ», 2025. № 111. С. 132-137. – DOI 10.36016/VM-2025-111-21. Електронні текстові дані. – Режим доступу: https://www.jvm.kharkov.ua/sbornik/111/VetMed_111_132-137.pdf

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Палій Анатолій Павлович
д. вет. н., професор, 16.00.03

Перелік осіб-виконавців

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

Бережна Яна Миколаївна

Білойван Олександр Володимирович
(к. вет. н.)

Герілович Антон Павлович
(д. вет. н., професор, член-кор.)

Дідик Тетяна Борисівна
(к. вет. н., 16.00.03)

Зленко Оксана Борисівна
(к. б. н., 03.00.20)

Кіт Марина Юріївна
(д.філософ)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Коваленко Лариса Володимирівна

Телефон

+38 098 4660478

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна