

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000185

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Люй Чжике Чжике ...

2. Zhike Liu

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Ветеринарна медицина

Дата захисту: 29-09-2023

Спеціальність за освітою: Основи ветеринарної медицини

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 2073

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Англійська

Коди тематичних рубрик: 68.41, 68.41.41

Тема дисертації:

1. Конструкція мультиплексного ПЛР-тесту на основі гену *CITE2* для ідентифікації *Salmonella pullorum* та її ефектора в патогенності та імунітеті
2. Construction of multiplex PCR assay based on the *citE2* gene to identify *Salmonella Pullorum* and its effector *SteE* in pathogenicity and immunity

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці та науковому обґрунтуванню профілактики та точного виявлення *S. Pullorum*. У роботі був з'ясований механізм персистуючої інфекції *S. Pullorum* у курей. Виявилось, що *S. Pullorum* є специфічним патогеном, який спричиняє значні економічні втрати на фермах, а також може викликати запальну реакцію у курей. Тому швидкий і точний метод може допомогти розробити відповідні заходи профілактики та контролю в клінічних зразках і продукції птахівництва. Крім того, ефектори *S. Pullorum* з протизапальною функцією можуть бути унікальними для лікування сальмонельозу. Були проведені дослідження для підтвердження виду патогенної бактерії та її чутливості до препаратів, яка викликає важку діарею (пуллорум) і системні смертельні захворювання у курей. Також була зроблена ідентифікація та тест на чутливість до препарату *S. Pullorum* у курей з великих пташиних ферм.

2. The thesis is devoted to providing development and scientific justification of the prevention and accurate detection of *S. Pullorum*, and clarify the mechanism of persistent *S. Pullorum* infection in chickens. *S. Pullorum* is a host-specific pathogen, causes severe economic losses to the chicken farms, and also can induce an anti-inflammatory response in chickens. A rapid and accurate method can help us make corresponding prevention and control measures in clinical and food samples. Additionally, *S. Pullorum* effectors with anti-inflammatory function can be a unique drug candidate for targeting salmonellosis. In order to confirm the pathogenic bacteria species and its drug susceptibility that causes severe diarrhea (*pullorum* disease) and systemic fatal diseases in chickens. The diseased chickens with suspected *S. Pullorum* from a large-scale chicken farms were subjected to bacterial culture identification and drug sensitivity test. *S. Pullorum* were the main pathogenic bacteria of the diseases.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Zhike, L., Fotina, T., Petrov, R., Klishchova, Z., & Fotin, A.. Isolation, identification and analysis of drug resistance of *Salmonella Pullorum*. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*. 2021. № 4(1). 33-38.
- 2. Liu, Z., Fotina, T. I., Petrov, R. V., Fotin, A. I., & Ma, J. CONSTRUCTION AND CHARACTERIZATION OF STEE DELETION MUTANT OF *SALMONELLA PULLORUM*. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine*. 2022. №2(57), 9-15.
- 3. Liu, Z., Fotin, A., Petrov, R., Ma, J., & Fotina, T. SteE enhances the colonization of *Salmonella Pullorum* in chickens. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*. 2023. №6(1), 45-50.
- 4. Liu, Z., Yu, Y., Fotina, T., Petrov, R., Klishchova, Z., Fotin, A., & Ma, J. Multiplex PCR assay based on the *citE2* gene and intergenic sequence for the rapid detection of *Salmonella Pullorum* in chickens. *Poultry science*. 2022. №101(8), 101981. (Scopus,

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: U1904117 21210210100 212102110009 0114U005551 0115U001342

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березовський Андрій Володимирович
2. ANDRII V. BEREZOVSKYI

Кваліфікація: д.вет.н., професор, 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушкалов Валерій Олександрович

2. VALERII O. USHKALOV

Кваліфікація: д. вет. н., професор

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00423706

Місцезнаходження: , Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващик Євгенія Володимирівна

2. Yevgenia V. Vaschik

Кваліфікація: д. вет. н., доц., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долбаносова Римма Валентинівна
2. RYMMA V. DOLBANOSOVA

Кваліфікація: к.вет.н., доц., 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фотіна Ганна Анатоліївна
2. Hanna A. Fotina

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові

голови ради

Шкромада Оксана Іванівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Шкромада Оксана Іванівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Веретейченко Ірина Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна