

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000070

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чжао Сюецінь ...

2. Xueqin .. Zhao

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: 16-02-2023

Спеціальність за освітою: 211 Ветеринарна медицина

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): 749

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, 68.41.05

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів досліджень та функції антимікробних пептидів
2. Advances in research on mechanism and function of antimicrobial peptides

Реферат:

1. У дисертаційній роботі, на основі проведених досліджень, обґрунтовано механізм бактерицидної та протизапальної дій, бар'єрний захист, та взаємозв'язок між протизапальною дією та кишковою флорою антимікробного пептиду для подальших розробок препаратів з метою профілактики запалення, підтримки балансу кишкової флори і покращення продуктивність. Незважаючи на те, що антибіотики мають високу антибактеріальну та протизапальну дію, в той же час вони можуть пошкодити функцію кишкового бар'єру, порушити кишковий мікробний баланс і порушити кишковий гомеостаз організму. Також існує проблема виникнення резистентних штамів мікроорганізмів. Проблеми, спричинені тривалим широкомасштабним використанням антибіотиків, стають дедалі серйознішими, а розробка ефективних і безпечних замінників антибіотиків вкрай актуальна і неминуча. Антимікробні пептиди привернули нашу увагу завдяки своїй антимікробній дії широкого спектру, відсутності резистентності та широкими біологічними функціям.
2. In the dissertation work on the basis of research are substantiated the bactericidal mechanism, barrier protection, anti-inflammatory effect and the relationship between the anti-inflammatory effect and intestinal flora

of antimicrobial peptide to develop and applicant drugs for prevention inflammation, maintain intestinal flora balance and improve growth performance. Though antibiotics have good antibacterial and anti-inflammatory effects, they may damage the intestinal barrier function, disrupt the intestinal microbial balance, and disrupt the body's intestinal homeostasis. The problems caused by the long-term large-scale use of antibiotics are becoming more and more serious, and the development of efficient and safe antibiotic substitutes is imminent. Antimicrobial peptides have attracted attention due to their broad-spectrum antimicrobial activity, not have drug resistance, and extensive biological functions. During our resserch we investigated mechanism of the antimicrobial peptide mastoparan X in killing Gram-negative bacteria in vitro and its anti-inflammatory and barrier repair functions in pneumonia and enteritis diseases in vivo, and to further study the relationship between anti-inflammatory and intestinal microbes of MPX. Finally, we explored the anti-inflammatory and barrier repair functions mechanism of MPX in the intestinal epithelial cells, laying a foundation for reducing the use of antibiotics in livestock and poultry breeding, it will help provide certain theoretical and practical value for future applications in livestock and poultry.

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:

- Zhao X., Fotina H., Wang L., Hu J. Antimicrobial peptides as novel alternatives to antibiotics. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2020. № 22(98), P. 74-78.
- Zhao X. The function of antimicrobial peptide MPX on the apoptosis and barrier of IPEC-J2 cells. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary sciences. 2021. № 23(102), P. 125-129.
- Zhao X., Fotina H., Wang L., Hu J. Antimicrobial peptide MPX alleviates the lethal attack of Escherichia coli in mice. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Veterinary Medicine. 2021. №3 (54), P. 54-59.
- Zhu C., Zhao Y., Zhao X., Liu S., Xia X., Zhang S., Wang Y., Zhang H., Xu Y., Chen S., Jiang J., Wu Y., Wu X., Zhang G., Bai Y., Hu J., Fotina H., Wang L., Zhang X. The Antimicrobial Peptide MPX Can Kill Staphylococcus aureus, Reduce Biofilm Formation, and Effectively Treat Bacterial Skin Infections in Mice. Frontiers in veterinary science. 2022. № 9, 819921.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 2020НУТРО41 21A230004

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фотіна Ганна Анатоліївна
2. Hanna .. Fotina

Кваліфікація: д.вет.н., професор, 16.00.04, 16.00.09**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. Герілович Антон Павлович
2. Anton P. Gerilovych

Кваліфікація: д.вет.н., с.н.с., 16.00.03**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи**Код за ЄДРПОУ:** 00699690**Місцезнаходження:** вул. Донецька, 30, Київ, 03151, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики та продовольства України**Ідентифікатор ROR:****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зажарський Володимир Володимирович
2. Volodymyr V. Zazharskyi

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.07**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2674-2494**Додаткова інформація:**

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Долбаносова Римма Валентинівна

2. Rimma V. Dolbanosova

Кваліфікація: к. вет. н., доцент, 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. Петров Роман Вікторович

2. Roman V. Petrov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6252-7965

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