

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000072

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. Ван Янань ...

2. Wang .. Yanan

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: Клінічна 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): 755

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. Розробка та впровадження тест-смужок для виявлення подвійних залишків АФЛАТОКСИНУ В1 та ЗЕРАЛЕНОНУ
2. Development and Preliminary Application of test Strips for the Detection of Double residues of AFLATOXIN B1 and ZEARALENONE

Реферат:

1. Мікотоксини широко поширені в природному середовищі, головним чином контамінують усі види зернових продуктів харчування та кормів, серйозно загрожують безпеці харчових продуктів і кормів у світі та завдають шкоди здоров'ю людини та розвитку тваринництва, що викликало велику стурбованість у всьому світі. Забезпечення тварин якісними кормами – головна умова підтримання здоров'я поголів'я та отримання максимального рівня їхньої продуктивності. Але із підвищенням температури у весняний період якість кормів може погіршуватися. І в першу чергу це пов'язано із активним ростом мікроскопічних грибів на поживних субстратах (силосі, сіні, фуражному зерні та інших кормах). Серед мікотоксинів, які детально вивчені на сьогоднішній день, є два найбільш значимі: АFB1 (афлатоксин В1) і ZEN (зераленон). Останні забруднюють навколишнє середовище та завдають великої шкоди. Оцінивши недостатню вивченість зазначених питань враховуючи актуальність питання метою дисертаційної роботи було створення та

впровадження імунохроматографічного діагностикуму з використанням моноклональних антитіл мічених колоїдним золотом (GICA; Colloidal Gold Immunochromatographic Assay) у вигляді тест-смужок для одночасного виявлення залишків мікотоксинів AFB1 та ZEN, щоб забезпечити технічну підтримку їх швидкого виявлення й гарантування безпечного споживання зернових харчових продуктів і кормів. Більшість країн світу ввели чіткі положення щодо максимально допустимих залишків речовин (MRL) AFB1 в продуктах харчування.

2. Based on scientific demonstration and experimental research, this thesis is devoted to studying development and preliminary application of Immunochromatography Test Strips for the Detection of Double Residues of Aflatoxin B1 and Zearalenone, to the establishment of colloidal gold immunochromatographic test strip for the determination of aflatoxin B1 (AFB1) and zearalenone (ZEN) dual residue, so as to provide technical support for the rapid detection of AFB1 and ZEN dual residue in cereal food and feed and ensure the safety of cereal food and feed. Mycotoxins widely exist in the natural environment, mainly pollute all kinds of grain food and feed, seriously threaten the safety of world food and feed, and do harm to human health and animal husbandry development, which has aroused great concern all over the world. Among the more than 400 mycotoxins reported so far, AFB1 and ZEN are the two most important mycotoxins with wide pollution and great harm. Aflatoxins (AFs) are a toxic secondary metabolite produced by *Aspergillus*, and produced under natural conditions mainly include AFB1, AFB2, AFG1 and AFG2. Nowadays, the established immunoassay methods include gold immunochromatographic assay (GICA), enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), fluorescence immunoassay (FIA) and immunosensor (IS), etc. In contrast, GICA technology has the advantages of fast, simple, on-site operation, multiple detection and large amount of screening samples. It has become an important research topic of AFB1 and ZEN dual residue detection, and shows a broad development prospect, which is also the purpose of this study.

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:

- Wang Y. Design of Hapten Synthesis and Antibody Characterization of G-group Aflatoxins. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2021. № 23(102). P. 130-135.
- Wang Y., Fotina H., Fotin A. Design of antigen synthesis and identification of its artificial antigen for zearalenone. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences. 2021. № 4(2), P. 7-12.
- Wang Y., Fotina H. Design of antigen synthesis and preparation and characterization of specific and eurytopic antibodies against B-group aflatoxins. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Veterinary Medicine. 2020. № 4 (51), P. 52-60.
- Wang Y., Jiang J., Fotina H., Zhang H., Chen J. Advances in Antibody Preparation Techniques for Immunoassays of Total Aflatoxin in Food. Molecules (Basel, Switzerland). 2020. № 25(18), 4113

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 2014BAD13B05 2019YFC1605705

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фотіна Ганна Анатоліївна

2. Anna A. Fotina

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващик Євгенія Володимирівна

2. Yevheniia V. Vashchuk

Кваліфікація: д. вет. н., 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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Царенко Тарас Михайлович

2. Taras M. Tsarenko

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 000-0003-4373-5958

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Роман Вікторович

2. Roman 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