

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100069

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горюк Юлія Вікторівна

2. Horiuk Yuliia

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 16.00.04

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна фармакологія та токсикологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2023

Спеціальність за освітою: ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Подільський державний аграрно-технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 13, м. Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., Хмельницька обл., 32300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.826.03

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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: Подільський державний аграрно-технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 13, м. Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., Хмельницька обл., 32300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.37

Тема дисертації:

1. Обґрунтування, розробка та застосування бактеріофагового препарату для лікування корів, хворих на мастит

2. Justification, development and use of bacteriophage for the treatment of cows suffering from mastitis

Реферат:

1. Розроблено внутрішньоцистернальний препарат Фагомаст для профілактики та лікування корів за маститу, як альтернативу антибіотикам при одержанні екологічно безпечного молока. Вивчено його токсико-фармакологічні властивості, вплив на організм дослідних лабораторних тварин та терапевтичну ефективність під час лікування корів за різних форм маститу. Фармакологічна ефективність від застосування Фагомасту при лікуванні корів за субклінічного маститу становила 92,1 %, водночас *S. aureus* через 5 днів після завершення лікування не виділявся, а кількість соматичних клітин знижувалася у 16,8 раза до $250,1 \pm 22,3$ тис./см³. Фармакологічна ефективність лікування корів за клінічної форми маститу становила 71,4 %.

Проведені дослідження підтверджують високу фармако-терапевтичну ефективність розробленого препарату Фагомаст для лікування корів за стафілококового маститу та дозволять підвищити екологічність отриманої

продукції і мінімізувати обмежувальні заходи щодо випуску продукції при використанні антибактеріальних препаратів. Встановлено, що серед збудників, як гострої, так і хронічної форм маститу найбільшою плівко- та токсиноутворювальною здатністю володіють штами *S. aureus*, крім того, вони являють собою великий резервуар генів резистентності до антимікробних препаратів, в тому числі стійкості до метициліну, які в процесі одержання молока можуть його забруднювати та передаватися людям. Виявлено, що препарати на основі бактеріофагів промислового виробництва неефективні щодо культур золотистих стафілококів, виділених з молочних продуктів та від корів, хворих маститом. Виділено та досліджено біологічні властивості високолітичного штаму бактеріофагу Phage SAvB14. Встановлено, що він проявляє високу літичну активність щодо *Staphylococcus aureus var. bovis*, утворює прозорі з чіткими краями бляшки розміром 1 п 2 мм, стійкий до впливу високих температур, хлороформу та коливань рН середовища, має короткий латентний період з формуванням високого титру нових віріонів. Phage SAvB14 ефективно проникає у матрикс біоплівки та знищує плівкоутворюючі збудники маститу *S. aureus var. bovis* та може бути використаний у комплексі з антибіотиками.

2. An intracisternal drug Fagomast has been developed for the prevention and treatment of cows with mastitis, as an alternative to antibiotics for obtaining environmentally safe milk. Its toxico-pharmacological properties, effects on the organism of experimental laboratory animals and therapeutic effectiveness during the treatment of cows with various forms of mastitis have been studied. The pharmacological effectiveness of the use of Fagomast in the treatment of cows with subclinical mastitis was 92.1 %, while *S. aureus* was not isolated 5 days after the end of the treatment, and the number of somatic cells decreased by 16.8 times to 250.1 ± 22.3 ths/cm³. Pharmacological efficiency of treatment of cows with clinical form of mastitis was 71.4 %. The conducted studies confirm the high pharmacotherapeutic effectiveness of the developed drug Fagomast for the treatment of cows with staphylococcal mastitis and will allow to increase the environmental friendliness of the obtained products and minimize restrictive measures regarding the production of dugs when using antibacterial drugs. It has been established that among the causative agents of both acute and chronic forms of mastitis, *S. aureus* strains have the greatest film- and toxin-forming ability, in addition, they represent a large reservoir of genes for resistance to antimicrobial drugs, including resistance to methicillin, which in the process of production of milk can contaminate it and be transmitted to humans. It has been found that drugs based on industrially produced bacteriophages are ineffective against cultures of *Staphylococcus aureus* isolated from dairy products and from cows suffering from mastitis. The biological properties of the highly lytic bacteriophage strain Phage SAvB14 have been isolated and studied. It has been established that it exhibits high lytic activity against *Staphylococcus aureus var. bovis*, forms transparent plaques with clear edges 1 п 2 mm in size, is resistant to high temperatures, chloroform and fluctuations in the pH of the environment, has a short latent period with the formation of a high titer of new virions. Phage SAvB14 effectively penetrates the biofilm matrix and destroys the film-forming pathogens of mastitis *S. aureus var. bovis* and can be used in combination with antibiotics.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горюк Юлія Вікторівна

2. Horiuk Yuliia V.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горюк Юлія Вікторівна

2. Horiuk Yuliia V.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунчак Василь Михайлович

2. Hunchak Vasyl M.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сачук Роман Миколайович

2. Sachuk Roman Mykolaiovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнір Ігор Михайлович

2. Kushnir Ihor

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Стибель Володимир Володимирович

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

Стибель Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.