

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002516

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України № 1450 С від 06.09.2024 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Заріцький Руслан Володимирович
- Ruslan V. Zaritskyi

Кваліфікація: аспірант

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: Заразна патологія тварин

Дата захисту: 20-08-2024

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): РСВР 103

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41.59

Тема дисертації:

1. Поширення та науково-теоретичне обґрунтування методів лабораторної діагностики контагіозних та енвіронментальних збудників маститу корів
2. Distribution and scientific-theoretical substantiation of methods of laboratory diagnosis of contagious and environmental causative agents of bovine mastitis

Реферат:

1. Однією із найсерйозніших проблем, яка впливає на високі надої у молочному скотарстві був і залишається мастит. За даними зарубіжних та українських науковців, на долю даної патології приходить від 7 до 80 % акушерсько-гінекологічних захворювань корів. Широкий спектр хвороботворних мікроорганізмів можуть викликати запалення молочної залози. За даними літератури існує від 130 до 150 різних видів мікроорганізмів здатних викликати мастит у великої рогатої худоби, окрім того, деякі збудники можуть спричинити харчові отруєння та зоонози. Мастит, є одним з найпоширеніших захворювань, за якого найчастіше використовують протимікробні препарати для лікування дійних корів. Незважаючи на такі заходи боротьби, як дезінфекція дійок перед доїнням і після та належна гігієна вим'я під час доїння, корови, у яких розвивається мастит,

часто потребують застосування протимікробних засобів. Антимікробна терапія продовжує залишатися важливою складовою контролю захворювання в молочному скотарстві, проте, набута стійкість бактерій до антибіотиків є потенційною проблемою і досягла нечуваного рівня в усьому світі, що загрожує глобальній охороні здоров'я та вимагає невідкладного втручання. У дисертації висвітлено результати бактеріологічних досліджень індивідуальних зразків секрету молочної залози корів хворих на мастит. Показано чутливість збудників маститу до різних протимікробних препаратів відповідно до наказу Міністерства економіки України від 30 грудня 2021 року № 1177-21 про «Порядок використання протимікробних ветеринарних лікарських засобів у ветеринарній медицині». Проведено дослідження зразків збірного молока корів методом ІФА на наявність антитіл до *Leptospira interrogans* серовар hardjo. Встановлено, що комплексне застосуванням молекулярно-генетичних (ПЛР-РЧ) та бактеріологічних досліджень дозволяє отримати нові дані щодо поширення контагіозних збудників маститу в збірних зразках молока. Результати проведеного аналізу даних лабораторії патанатомії та бактеріології ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики» свідчать, що контагіозні збудники маститу складають 57,5 %, а енвайронментальні 42,5 % з виділених 320 ізолятів. Найпоширенішими контагіозними збудниками маститу є *Streptococcus agalactiae* – 24,1 %, *Staphylococcus aureus* – 18,4 %, *Corynebacterium* spp. – 7,2 %, *Streptococcus dysgalactiae* – 5,6 %, *Streptococcus uberis* – 2,2 % з виділених 184 ізолятів, а найпоширенішими енвайронментальними збудниками маститу є *Staphylococcus* spp. – 10,3 % та *E. coli* – 8,4 % з виділених 136 ізолятів. Мастит корів викликаний дріжджами виявлено у 1,4 % ізолятах від загальної кількості діагностованих збудників.

2. One of the most serious problems affecting high milk yields in dairy farming has been and remains mastitis, according to foreign and domestic scientists, mastitis affects 7 to 80 % of cows of different breeds. A wide range of pathogens (bacteria, viruses, fungi) can cause mastitis. According to the literature, there are 130 to 150 different types of microorganisms that can cause mastitis in cattle. In addition, some mastitis pathogens can cause food poisoning and zoonoses. Mastitis is one of the most common diseases for which antimicrobial substances are most often used to treat dairy cows. Despite mastitis control measures such as disinfection of udders before and after milking and proper udder hygiene during milking, cows that develop mastitis often require antimicrobial treatment. Antimicrobial therapy continues to be an important component of mastitis control in dairy cattle, however, acquired bacterial resistance to antibiotics is a potential problem and has reached unprecedented levels worldwide, threatening global health and requiring urgent intervention. The results of bacteriological studies of individual samples of the mammary gland secretion of cows with mastitis are highlighted in the dissertation. The sensitivity of mastitis pathogens to various antimicrobial substances is shown in accordance with the order of the Ministry of Economy of Ukraine dated December 30, 2021 No. 1177-21 on the "Procedure for the use of antimicrobial veterinary medicinal products in veterinary medicine". Samples of collected cow's milk were studied using the ELISA method for the presence of antibodies to *Leptospira interrogans* serovar hardjo. It was established that the complex application of molecular genetic (PCR-RT) and bacteriological studies allows to obtain new data on the spread of infectious agents of mastitis in collected milk samples. The results of the analysis of the data from the Laboratory of Pathology and Bacteriology of the Veterinary Diagnostics Center LLC show that contagious pathogens of mastitis account for 184 (57.5 %) and enteric pathogens 136 (42.5 %) of the 320 isolates. The most common contagious pathogens of mastitis are *Streptococcus agalactiae* – 24,1 %, *Staphylococcus aureus* – 18,4 %, *Corynebacterium* spp. – 7,2 %, *Streptococcus dysgalactiae* – 5,6 %, *Streptococcus uberis* – 2,2 % of 184 isolates, and the most common environmental pathogens of mastitis are *Staphylococcus* spp. 10,3 % and *E. coli* 8,4 % of 136 isolates. Mastitis of cows caused by yeast was detected in 5 (1,4 %) isolates of the total number of diagnosed pathogens.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Zhuk Y., Zaritskyi R., Dreval D., Derkach S., Kovpak V., Masalovych Y., Ochkolyas O., Bazyvoliak S., Antypov Y., Kharsika I. Antimicrobial susceptibility of mastitis pathogens of dairy cows in Ukraine. *Potravinarstvo*. 2022. Vol. 16. P. 688–704.
- Zaritskyi R., Zhuk Y., Kovpak V., Derkach S., Masalovych Y., Mazur V., Cheverda I., Svyrydenko N., Drachuk I., Zhurenko V. Monitoring the spread of leptospirosis agent as one of the reasons of low-quality milk. *Potravinarstvo*. 2023. Vol. 17. P. 833–843.
- Zaritskyi R. V., Zhuk Y. V. Поширеність контагіозних збудників маститу у зразках збірного молока. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2024. № 2/108.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0115U003448

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жук Юрій Васильович
2. Yurii V. Zhuk

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желавський Микола Миколайович

2. Mykola M. Zhelavskyi

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5001-8354

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497236

Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, Вінниця, Вінницький р-н., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стефаник Василь Юрійович

2. Vasyl Y. Stefanyk

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 16.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0002-9630-6540

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Виговська Лілія Миколаївна

2. Liliia M. Vyhovska

Кваліфікація: д. вет. н., старший науковий співробітник, 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5631-9139

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушкалов Валерій Олександрович

2. Valerii O. Ushkalov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5694-632X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Радзиховський Микола Леонідович

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

Радзиховський Микола Леонідович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боярчук Сергій Васильович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна