

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U002818

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 09-07-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома



**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ Білоцерківського національного аграрного університету № 151/О від 11 серпня 2025 р.

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чемеровська Ірина Олегівна

2. Iryna Chemerovska

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7291-6400

**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:** 17-07-2025

**Спеціальність за освітою:** 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):** PhD 9369

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.41.31, 68.41.35, 68.41.41, 68.41.53

**Тема дисертації:**

1. Спектр зоонозних бактерій, виділених від тварин за розвитку гнійних інфекцій
2. Spectrum of zoonotic bacteria isolated from animals in the development of purulent wounds

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі вивчено поширеність зоонозних збудників серед тварин різних видів (собак, котів, великої рогатої худоби, оленів). Вперше в Україні проведено дослідження біологічного матеріалу, відібраного від тварин із гнійними інфекціями та вивчено поширеність зоонозних патогенів за результатами проведеного аналізу контролю продуктів харчування та сировини тваринного походження. Встановлено поширеність *Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*. Проведено моніторинг збудників ранової інфекції, визначено спектр мікрофлори та встановлено її резистентність до антибіотиків у тварин різних видів. Встановлено можливість практичного використання поживного середовища ГМПА, кров'яного ГМПА та АРІ-тесту із молекулярно-генетичними методами дослідження клінічних ізолятів. Матеріалом для дослідження були собаки, коти, велика рогата худоба, олені, гнійний ексудат, мікроорганізми: *Enterobacter* spp. (*Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* spp., *Micrococcus* spp., *Enterococcus* spp., *Acinetobacter* spp., *Kocuria* spp. та ін.). Робота включає три основні етапи досліджень. На першому етапі провели аналіз поширення

мікроорганізмів у сировині, продуктах харчування протягом 2020 – 2024 рр. Встановлено наявність бактерій *Staphylococcus* spp., *Escherichia coli* та *Proteus* spp. Під час проведеного аналізу виявлено, що найбільшу кількість *Staphylococcus* spp. ідентифіковано із м'яса свинини ( $1,53 \pm 0,28$  %, зокрема у 2020, 2022, 2023 рр.), *Escherichia coli* із води питної ( $1,72 \pm 0,97$  %, зокрема у 2023, 2020 рр.), а *Proteus* spp. – із напівфабрикатів із м'яса ( $0,13 \pm 0,04$  %, зокрема у 2021, 2023 рр.). На другому етапі досліджували ізоляти бактерій виділені від тварин шляхом порівняння морфологічних, культуральних, біохімічних властивостей та аналізу чутливості до антибіотиків. Встановлено, що спектр збудників ранових інфекцій у собак представлений такими бактеріями: *Staphylococcus* spp. – 15,20 %, *Staphylococcus pseudintermedius* та *Streptococcus* spp. по 14,0, *Escherichia coli* – 12,80, *Streptococcus canis* – 10,80, *Staphylococcus intermedius* – 8,90, *Enterobacter* spp. – 5,10, *Pseudomonas* spp. – 4,50, *Proteus mirabilis* – 3,80, *Proteus* spp. – 3,20 та *Klebsiella* spp. по 3,20 %. Визначено найпоширеніші гнійні інфекції у собак: 22,50 % – абсцеси, 21,60 – гнійні отити та 20,20 % – піометра. Піометру спричиняли збудники: 16,8 % – *Escherichia coli*, 16,10 – *Staphylococcus epidermidis*, 13,50 – *Streptococcus* spp., по 11,20 – *Staphylococcus* spp. та *Streptococcus canis*, 10,10 % – *Pseudomonas* spp.; абсцес: 11,10 % – *Escherichia coli* та 10,10 % – *Staphylococcus* spp.; гнійні отити: 14,70 % – *Streptococcus* spp., 11,60 – *Staphylococcus* spp., по 9,40 – *Klebsiella* spp., *Staphylococcus intermedius*, *Streptococcus canis*, по 8,40 – *Proteus* spp., *Staphylococcus pseudintermedius*, *Staphylococcus epidermidis*, 7,40 – *Escherichia coli*, 7,30 – *Proteus mirabilis*, 5,20 % – *Enterobacter* spp. Визначено найпоширеніші гнійні інфекції у котів: 38,80 % – абсцеси, 15,50 – гнійні отити, 20,20 – піометра та 25,20 % – рани. Піометру переважно спричиняли збудники: 20,50 % – *Staphylococcus aureus*, 17,90 – *Escherichia coli*, 15,40 – *Staphylococcus epidermidis*, 13,50 – *Escherichia coli*, 12,80 – *Staphylococcus epidermidis*, 11,50 – *Candida albicans*, 10,80 – *Staphylococcus aureus*, 10,30 – *Streptococcus uberis*; гнійні отити: 23,80 – *Escherichia coli*, 23,70 – *Staphylococcus epidermidis*, 13,60 – *Staphylococcus aureus*; рани: 19,80 % – *Staphylococcus epidermidis*, 16,60 – *Escherichia coli*, 13,50 – *Staphylococcus aureus*, 9,40 % – *Staphylococcus uberis*; абсцеси: 13,50 % – *Escherichia coli*, 12,80 – *Staphylococcus epidermidis*, 11,50 – *Candida albicans*, 10,80 % – *Staphylococcus aureus*. У результаті вивчення виділених ізолятів від котів, собак встановлено, що за розвитку піометри, абсцесу, гнійних ран та отитів поширеними спільними збудниками є: *Escherichia coli*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*. Встановлено, що у ексудаті гнійних ран і абсцесів поширеними спільними збудниками є: *Staphylococcus* spp. та *Micrococcus luteus*, *Bacillus megaterium* та *Acinetobacter* spp. Досліджено мікрофлору гнійного ексудату від великої рогатої худоби, за ендометриту та встановлено, що поширеними є наступні бактерії: *Micrococcus luteus* – 15,39 % та *Enterococcus faecalis* – 13,46 %. Дещо менший відсоток виділено та ідентифіковано *Staphylococcus aureus* – 9,61 %, *Staphylococcus chromogenes* – 9,61 %, *Escherichia coli* – 9,61 %. Окрім того, менший відсоток виділено у *Pseudomonas aeruginosa* (7,69 %), *Staphylococcus haemolyticus* (5,77 %) та *Staphylococcus gallinarum* (5,77 %). Найменший відсоток припадає на патогени: *Staphylococcus simulans* (3,85 %), *Staphylococcus eguorum* (3,85 %), *Streptococcus* spp. (3,85 %) та *Pseudomonas* spp. (3,85 %).

2. The dissertation study examined the prevalence of zoonotic pathogens among animals of different species (dogs, cats, cattle, deer). For the first time in Ukraine, a microbiological analysis of biological material collected from animals with purulent infections was conducted in comparison with the results of control of food and raw materials of animal origin. The prevalence of common zoonotic pathogens *Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., *Proteus* spp. and *Pseudomonas aeruginosa* was proved. The pathogens of wound infection were monitored, the spectrum of microflora was determined, and its resistance to antibiotics in animals of different species was established. The possibility of practical use of the nutrient medium MMA, blood MMA and API-test with molecular genetic methods of studying clinical isolates was established. The material for the study was dogs, cats, cattle, deer; microorganisms: *Enterobacter* spp. (*Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* spp, *Kocuria* spp.). The work includes three main stages of research. At the first stage, an analysis of the spread of microorganisms in raw materials, food products during 2020 – 2024 was carried out. The study was conducted to determine compliance with the microbiological criteria for isolation of bacterial pathogens and the presence of pathogenic bacteria *Staphylococcus* spp., *Escherichia coli* and *Proteus* spp. in raw materials and products of animal origin was established. The largest number of *Staphylococcus* spp.

was found in pork meat ( $1,53 \pm 0,28$  %, in particular in 2020, 2022, 2023), *Escherichia coli* – in water ( $1,72 \pm 0,97$  %, in particular in 2023, 2020) and *Proteus* spp. in semi-finished meat products ( $0,13 \pm 0,04$  %, in particular in 2021, 2023). At the second stage, the isolates isolated from animals were studied by comparing morphological, cultural, biochemical properties and analyzing antibiotic sensitivity. It was found that the spectrum of pathogens of wound infections in dogs is represented by the following bacteria: *Staphylococcus* spp. 15,20 %, *Staphylococcus pseudintermedius* 14,0 %, *Streptococcus* spp. 14,0 %, *Escherichia coli* 12,80 %, *Streptococcus canis* 10,80 %, *Staphylococcus intermedius* 8,90 %, *Enterobacter* spp. – 5,10 %, *Pseudomonas* spp. 4,50 %, *Proteus mirabilis* 3,80 %, *Proteus* spp. 3,20 % and *Klebsiella* spp. 3,20 %. The most common purulent infections in dogs were determined: 20,20 % pyometra, 22,50 % abscesses and 21,60 % purulent otitis media. Pyometra was caused by pathogens: 16,8 % – *Escherichia coli*, 13,50 % – *Streptococcus* spp., 11,20 % – *Staphylococcus* spp: 16,10 % – *Staphylococcus epidermidis*, 11,10 % – *Escherichia coli* and 10,10 % – *Staphylococcus* spp: 14,70 % – *Streptococcus* spp.; 11,60 % – *Staphylococcus* spp.; 9,40 % – *Klebsiella* spp.; 9,40 % – *Staphylococcus intermedius*; 9,40 % – *Streptococcus canis*; 8,40 % – *Proteus* spp. 8,40 % – *Staphylococcus pseudintermedius*; 8,40 % – *Staphylococcus epidermidis*; 7,40 % – *Escherichia coli*; 7,30 % – *Proteus mirabilis*; 5,20 % – *Enterobacter* spp. It was established that among the isolates isolated from cats, the most common pathogens of pyometra, abscesses, purulent wounds and otitis are: *Escherichia coli* (13,50–23,80 %), *Staphylococcus epidermidis* (12,80–20,50 %) and *Staphylococcus aureus* (10,80–20,50 %). *Escherichia coli* is most often detected both as a monoinfection and in association with other pathogens. Based on the results of studies of biological material from cows with purulent endometritis, isolates were isolated: *Micrococcus luteus* – 15,39 % and *Enterococcus faecalis* – 13,46 %. A slightly lower percentage was found for *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus chromogenes* – 9,61 % each, *Pseudomonas aeruginosa* – 7,69 %, *Staphylococcus haemolyticus* and *Staphylococcus gallinarum* – 5,77 %, as well as *Staphylococcus simulans*, *Staphylococcus eguorum*, *Streptococcus* spp. and *Pseudomonas* spp. 3,85 % each. It was found that the most common common pathogens in the exudate of purulent wounds and abscesses are: *Staphylococcus* spp. and *Micrococcus luteus* – 23,53% each, *Bacillus megaterium* and *Acinetobacter* spp. – 17,65 %. The purulent microflora from cattle was studied and found to be common in purulent endometritis: *Micrococcus luteus* – 15,39 %, *Enterococcus faecalis* – 13,46 %, *Staphylococcus* spp. 37,46 % ( $6,36 \pm 1,08$ ), *Streptococcus* spp. 3,85 %, *Escherichia coli* – 16,60 %, *Pseudomonas aeruginosa* (7,69 %), *Proteus* spp. 3,0 %; in purulent wounds: *Bacillus megaterium* – 17,65 %, *Acinetobacter* spp.– 17,65 %, *Enterococcus faecalis* – 5,88 %, *Pseudomonas* spp. 5,88 %, *Proteus* spp. 5,88 %; in purulent abscesses: *Staphylococcus* spp. 26,67 % ( $3,81 \pm 0,93$ ), *Micrococcus luteus* 20,0 %, *Escherichia coli* 13,33 %, *Enterococcus faecalis* 11,11 %; in purulent mastitis: *Streptococcus uberis* 37,50 %, *Escherichia coli* 25,0 %; *Staphylococcus aureus* 50,0 %, *Streptococcus agalactiae* 25,0 %, *Pseudomonas aeruginosa* 25,0 %.

### **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:** Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Чемеровська І. О., Рубленко І. О. Проблема антимікробної резистентності в Україні та світі. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2022. № 2. С. 33–42. DOI: 10.33245/2310-4902-2022-176-2-33-41.
- Яремчук А. В., Чемеровський В. О., Рубленко М. В., Чемеровська І. О., Рубленко І. О. Лікування ранової анаеробної інфекції у великої рогатої худоби: клінічний приклад у корови. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2023. № 2. С. 202–209. DOI: 10.33245/2310-4902-2023-184-2-202-209.
- Chemerovska I. O., Rublenko I. O. Monitoring of microflora in case of infectious pathology in dogs and cats. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. 2023. Vol. 25, №

112. P. 3–15. DOI:10.32718/nvlvet11201.

- Чемеровська І. О., Рубленко І. О., Мусієць І. В., Горбатюк О. І. Поширення патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів у сировині та продукції тваринного походження. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2024. № 116. С. 54–63.
- Чемеровська І. О., Рубленко І. О. Визначення чутливості до антибіотиків у ізолятів, виділених від собак та котів. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2024. № 2. С. 69–87. DOI:10.33245/2310-4902-2024-192-2-69-87.
- Чемеровська І. О. Дослідження мікрофлори великої рогатої худоби та оленів за розвитку ран, абсцесів та ендометритів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2025. №. 117 С. 158–165. DOI:10.32718/nvlvet11722.
- Чемеровська І. О., Тарануха С. І., Островський Д. М., Андрійчук А. В., Зоценко В. М., Рубленко І. О. Проблема діагностики інфекційних захворювань серед диких тварин в Україні. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти “Молодь – аграрній науці і виробництву” Актуальні проблеми ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 19 травня 2022 р. С. 39–41.
- Чемеровська І. О., Рубленко І. О. Поширення інфекційних захворювань тварин та резистентності мікроорганізмів на території України. Міжнародна науково-практична конференція магістрантів. Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 18 листопада 2021 р. С. 51–53.
- Чемеровська І. О., Рубленко І. О., Скрипник В. Г., Зоценко В. М., Островський Д. М., Тарануха С. І., Болібрux М. О. Сучасні методи діагностики та ідентифікації збудників зоонозів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту сучасний розвиток ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 20 жовтня 2022 р. С. 45–46.
- Чемеровська І. О., Рубленко І. О., Зоценко В. М. Моніторинг поширення інфекційних процесів у великої рогатої худоби. Наукова-конференція “Дні студентської науки” у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, Факультет громадського розвитку та здоров'я. м. Львів 16-17 травня 2024 р. С. 480–485.
- Чемеровська І. О. Дослідження небезпечних зоонозних мікроорганізмів в Україні. Онлайн-конференція аспірантів і молодих вчених у сфері Єдиного здоров'я та біотехнології “VetBioConnect” м. Харків 3 червня 2024 р.
- Рубленко І. О., Зоценко В. М., Тарануха С. І., Островський Д. М., Чемеровська І. О. Загальна мікробіологія. Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини. Біла Церква, 2023. 70 с.
- Рубленко І. О., Чемеровська І. О., Рубленко С. В. Мікробіологічний пейзаж ексудату різних відів тварин за гнійно-запальних процесів. Науково-практичні рекомендації для студентів, практикуючих лікарів ветеринарної медицини, науково-педагогічним працівників, слухачів післядипломної освіти та аспірантів вищих навчальних закладів зі спеціальності 211 – “Ветеринарна медицина”. Біла Церква, 2025. 22 с.
- Рубленко І. О., Зоценко В. М., Островський Д. М., Тарануха С. І., Чемеровська І. О., Болібрux М. О., Мусієць В. В., Чечет О. М., Горбатюк О. І. Ветеринарна мікробіологія. Біла Церква, 2024. 200 с.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубленко Ірина Олександрівна
2. Iryna O. Rublenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1401-0969

### 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:**

## 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, член-кор., 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:**

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кухтин Микола Дмитрович
2. Mykola D. Kukhtyn

**Кваліфікація:** д. вет. н., професор, 16.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0195-0767

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**Код за ЄДРПОУ:** 05408102

**Місцезнаходження:** вул. Руська, буд. 56, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білик Сергій Анатолійович

2. Sergey A. Bilik

**Кваліфікація:** к. вет. н., доц., 16.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4590-0881

**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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шаганенко Раїса Володимирівна

2. Shahanenko V. Raisa

**Кваліфікація:** к. вет. н., доц., 16.00.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5848-1367

**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:

### **VIII. Заключні відомості**

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

Богатко Надія Михайлівна

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

Богатко Надія Михайлівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Артімонова Ірина Вікторівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна