

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001274

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полюхович Василь Іванович

2. Vasyl Poliukhovych

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: 28-05-2025

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): PhD 8354

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, 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: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.41.43, 68.41.55

Тема дисертації:

1. Трансмисивні інвазії собак (діагностика та лікування)
2. Vector-borne diseases in dogs (diagnosis and treatment)

Реферат:

1. У дисертації теоретично узагальнено та експериментально вирішено наукову проблему щодо трансмісивних інвазій собак, їх діагностики та лікування на території Вінницької, Хмельницької та Чернівецької областей України. У ході молекулярного скринінгу собак із трьох областей виявлено, що 34,6 % тварин були інвазовані збудниками трансмісивних захворювань. Найпоширенішим паразитом була *Babesia* spp. (21,5 %), тоді як *Dirofilaria* spp. і *Borrelia* spp. виявлено у 6,4 % та 6,7 % тварин відповідно. *Neoehrlichia mikurensis* зафіксовано лише у 0,2 %. Для молекулярної ідентифікації *Dirofilaria repens* використано маркери COI, NADH та ITS-1, які продемонстрували високу специфічність та чутливість, а отримані послідовності депоновано в базу GenBank. Виявлено чотири гаплотипи *D. repens*, а аналіз гена COI підтвердив їхню генетичну спорідненість з європейськими ізолятами. Коінвазії *Babesia* spp. і *Borrelia* spp. зафіксовано у 3,6 % собак. У зразках з *Babesia canis* підтверджено генетичну неоднорідність та наявність кількох генотипів (A, B,

змішані). Запропоновано удосконалення діагностики дирофіляріозу шляхом термічної обробки зразків та модифікованого методу Кнотта, що значно підвищило чутливість. Гематологічні дослідження вказали на анемію, імуносупресію та порушення функцій печінки і нирок у собак інвазованих *D. repens* та *D. immitis*. Рентгенологічні зміни уражених тварин включали розширення легеневих артерій, дилатацію правого шлуночка та плевральний випіт. Ксеномоніторинг комарів підтвердив активну циркуляцію збудників – ДНК *D. repens* виявлено у 8 % комарів, а *D. immitis* – у 5,3 %. Ефективність терапії із застосуванням меларсоміну та доксицикліну склала 100 %, що свідчить про доцільність комплексного підходу до лікування дирофіляріозу.

2. The dissertation provides a theoretical generalization and experimental solution to the scientific problem of canine vector-borne diseases, their diagnosis, and treatment in the Vinnytsia, Khmelnytskyi, and Chernivtsi regions of Ukraine. Molecular screening of dogs from these three regions revealed that 34.6% of animals were infected with pathogens of vector-borne diseases. The most prevalent parasite was *Babesia* spp. (21.5%), while *Dirofilaria* spp. and *Borrelia* spp. were detected in 6.4% and 6.7% of dogs, respectively. *Neoehrlichia mikurensis* was identified in only 0.2% of cases. For the molecular identification of *Dirofilaria repens*, three markers (COI, NADH, and ITS-1) were used, all of which demonstrated high specificity and sensitivity. The obtained sequences were deposited in the GenBank database. Four *D. repens* haplotypes were identified, and COI gene analysis confirmed their genetic relatedness to European isolates. Co-infections of *Babesia* spp. and *Borrelia* spp. were observed in 3.6% of dogs. Samples positive for *Babesia canis* revealed genetic heterogeneity and the presence of multiple genotypes (A, B, and mixed types). An improved approach to dirofilariasis diagnostics was proposed, involving preheating of samples and a modified Knott's test, which significantly increased detection sensitivity. Hematological studies indicated anemia, immunosuppression, and impaired liver and kidney function in dogs infected with *D. repens* and *D. immitis*. Radiographic changes in affected animals included pulmonary artery enlargement, right ventricular dilation, and pleural effusion. Xenomonitoring of mosquitoes confirmed active pathogen circulation – *D. repens* DNA was detected in 8% of mosquito samples, and *D. immitis* DNA in 5.3%. Treatment with a combination of melarsomine and doxycycline showed 100% efficacy, supporting the use of an integrated therapeutic approach for canine dirofilariasis.

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:

- Emerging risk of *Dirofilaria* spp. infection in Northeastern Europe: high prevalence of *Dirofilaria repens* in sled dog kennels from the Baltic countries / M. Alsarraf et al. *Scientific Reports*. 2021. Vol. 11, no. 1.
- Tick-Borne Pathogens, *Babesia* spp. and *Borrelia burgdorferi* s.l., in Sled and Companion Dogs from Central and North-Eastern Europe / A. Bajer et al. *Pathogens*. 2022. Vol. 11, no. 5. P. 499.
- Полюхович В. І. Ксеномоніторингові дослідження комарів за дирофіляріозу. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. The series: Veterinary Medicine*. 2024. № 1(64). С. 53–57.
- Левицька В. А., Полюхович В. І. Оцінка ефективності та безпечності терапевтичних схем лікування за дирофіляріозу у собак. *НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки*, 2024. Т. 26. № 116. С. 101-108.
- Левицька В. А., Полюхович В. І. Оцінка ефективності досліджень на антиген у діагностиці дирофіляріозу собак. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. Т. 27, № 4. С. 171–175.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих; особливості, виявлені щодо поширення, діагностики та лікування дирофіляріозу серед собак, можуть бути використані на виробництві для розробки, планування та організації науково обґрунтованих діагностичних та лікувально-профілактичних заходів у ветеринарних клініках і підприємствах України.

Охоронні документи на ОПВ:

Виконання

Вдосконалено схему лікування за дирофіляріозу. Результати експериментальних досліджень використовуються у науково-дослідній роботі та в освітньому процесі вищих навчальних закладів за спеціальністю «Ветеринарна медицина», а також у ветеринарних клініках України.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U113965

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицька Вікторія Андріївна
2. Viktoriia A. Levytska

Кваліфікація: д. вет. н., доц., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3100-009X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, 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. Мельничук Віталій Васильович
2. Melnychuk Vitalii

Кваліфікація: д. вет. н., проф., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189902892>

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди, буд. 1/3, Полтава, Полтавський р-н., 36003, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: <https://ror.org/01s344n79>

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутий Богдан Володимирович

2. Bohdan V. Hutyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5971-8776

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. Керничний Сергій Петрович

2. Serhii P. Kernychnyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2756-4079

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карчевська Тетяна Миколаївна

2. Tatiana Karchevska

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5693-916X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

Код за ЄДРПОУ: 22769675

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 12, Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., 32316, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Супрович Тетяна Михайлівна

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

Супрович Тетяна Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кобернюк Олена Тарасівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна