



ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»
професор

Алла ІВАНОВСЬКА

2025 р.

ВИСНОВОК

Про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертаційної роботи **ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича** «Трансмісивні інвазії собак (діагностика та лікування)», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань **21 Ветеринарія** за спеціальністю **211 Ветеринарна медицина**

ВИТЯГ

із протоколу міжкафедрального наукового семінару факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» від 19 березня 2025 року.

ПРИСУТНІ:

СУПРОВИЧ Тетяна Михайлівна, докторка сільськогосподарських наук, професорка, завідувачка кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України;
КУЧЕРУК Марія Дмитрівна, докторка ветеринарних наук, доцентка, доцентка кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України;
ДАНЧУК В'ячеслав Володимирович, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри нормальної та патологічної морфології та фізіології;
КЕРНИЧНИЙ Сергій Петрович, кандидат ветеринарних наук, доцент завідувач кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;
ГОРЮК Віктор Васильович, кандидат ветеринарних наук, доцент, декан факультету ветеринарної медицини та технологій у тваринництві;
ЛЕВИЦЬКА Вікторія Андріївна, докторка ветеринарних наук, доцентка, професорка кафедри інфекційних та інвазійних хвороб;
ЛАЙТЕР-МОСКАЛЮК Світлана Василівна, кандидатка ветеринарних наук, доцентка, доцентка кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України;
КАРЧЕВСЬКА Тетяна Миколаївна, кандидатка ветеринарних наук, доцентка доцентка кафедри інфекційних та інвазійних хвороб;
ГОРЮК Юлія Вікторівна, докторка ветеринарних наук, доцентка, доцентка кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;

МУШИНСЬКИЙ Андрій Броніславович, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб;
САВЧУК Любов Броніславівна, кандидатка сільськогосподарських наук, доцентка, завідувачка кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології;
ПРОСЯНИЙ Сергій Борисович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб;
ЧУХНО Віталій Сергійович, кандидат ветеринарних наук, доцент, асистент кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;
КОЖИН Владислав Анатолійович, доктор філософії за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина, асистент, асистент ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;
СМОЛЯК Василь Васильович, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології;
СЛЮСАР Надія Василівна, кандидатка ветеринарних наук, доцентка, доцентка кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології;
ЗАХАРОВА Тетяна Володимирівна, кандидатка ветеринарних наук, доцентка, асистентка кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології.

На засідання запрошені:

ФОТІНА Ганна Анатоліївна, докторка ветеринарних наук, професорка, професорка кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, мікробіології, зоогігієни та безпеки і якості продуктів тваринництва факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету.

Кількість присутніх: 18 осіб, зокрема 4 доктори ветеринарних наук, 2 доктори сільськогосподарських наук, 8 кандидатів ветеринарних наук, 1 доктор філософії за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина, 2 кандидати сільськогосподарських наук, 1 кандидат біологічних наук.

Порядок денний:

Розгляд дисертаційної роботи аспіранта кафедри інфекційних та інвазійних хвороб ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича «Трансмісивні інвазії собак (діагностика та лікування)» поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина, для надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів проведеного дослідження.

Дисертаційна робота виконана на кафедрі інфекційних та інвазійних хвороб факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Закладу вищої освіти «Подільський державний університет». Тема дисертаційної роботи затверджена вченою радою Подільського державного аграрно-технічного університету від 24 жовтня 2019 року, протокол № 3. Науковий керівник – докторка ветеринарних наук, професорка кафедри

інфекційних та інвазійних хвороб Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» ЛЕВИЦЬКА Вікторія Андріївна.

СЛУХАЛИ: доповідь здобувача кафедри інфекційних та інвазійних хвороб ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича про основні положення дисертаційної роботи на тему: «Трансмісивні інвазії собак (діагностика та лікування)», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарія за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина. Науковий керівник ЛЕВИЦЬКА Вікторія Андріївна, докторка ветеринарних наук, професорка кафедри інфекційних та інвазійних хвороб Закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

За 20 хвилин доповідач виклав основні результати дисертаційного дослідження, обґрунтував актуальність теми дослідження, зазначив його мету та завдання, охарактеризував основні положення, що відображають наукову новизну одержаних результатів, розкрив їх практичну цінність.

Дисертанту учасниками наукового семінару були задані питання:

СУПРОВИЧ Т. М., докторка сільськогосподарських наук, професорка

- Чому для ідентифікації збудників вибрано саме ці молекулярно-генетичні маркери (COI, NADH, ITS-1)? Чи були розглянуті альтернативні генетичні мішені?

- Як можна пояснити виявлені варіації гаплотипів *D. repens*? Чи можуть вони бути пов'язані з географічною ізоляцією чи факторами довкілля?

ПРОСЯНИЙ С. Б., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

- Які саме морфометричні характеристики мікрофілярій використовувалися для диференціації *Dirofilaria immitis* і *Dirofilaria repens* при мікроскопії?

- Які ключові відмінності між епізоотичною ситуацією з дирофіляріозу та бабезіозу в досліджених регіонах?

- Як отримані результати співвідносяться з даними про поширеність цих інвазій у сусідніх країнах?

ЛАЙТЕР-МОСКАЛЮК С. В., кандидатка ветеринарних наук, доцентка

- Чому метод термічної обробки зразків крові підвищує чутливість серологічного дослідження на дирофіляріоз? Чи є альтернативні підходи для підвищення діагностичної точності?

- Чи можна вважати результати ксеномоніторингових досліджень переконливими для оцінки ризику дирофіляріозу в досліджених регіонах?

ГОРЮК В. В., кандидат ветеринарних наук, доцент

- Чи можливий ризик перехресних реакцій серологічних тестів з іншими паразитарними інвазіями?

- Який метод виділення ДНК комарів використовувався, і чи він впливає на якість отриманих даних?

МУШИНСЬКИЙ А.Б., кандидат біологічних наук, доцент

- Як відбувалася ідентифікація видів комарів до молекулярного аналізу?

- Як корелювали зміни гематологічних показників із клінічними проявами захворювання?

СЛЮСАР Н. В., кандидатка ветеринарних наук, доцентка

- Дайте, будь-ласка, характеристику препаратів меласорміну і моксидектину.

КАРЧЕВСЬКА Т. М., кандидатка ветеринарних наук, доцентка

- Для своїх досліджень Ви збирали комарів протягом 2022-2023 років на території Вінницької і Хмельницької областей 2-3 рази на місяць з травня по жовтень за загально прийнятими методами. Уточніть, будь-ласка, які саме методи і як Ви їх практично застосовували?

- За стандартним протоколом лікування дирофіляріозу тварині спочатку вводять одноразову ін'єкцію меласорміну, а потім ще дві ін'єкції: одну з інтервалом у 24 години і ще одну через інтервал не менше 30 днів. У Вашій схемі лікування Ви відійшли від стандартного методу введення препарату в контрольній групі тварин, хоча констатуєте, що саме така схема є загальнопринятною. Поясніть, будь-ласка, чому саме таку схему лікування Ви обрали?

КЕРНИЧНИЙ С. П., кандидат ветеринарних наук, доцент

- У чому суть удосконалених Вами методів діагностики дирофіляріозу?

- Яке наукове та практичне значення мають встановлені Вами три видоспецифічні генетичні маркери та зареєстровані номери в GenBank для депонованих зразків українських ізолятів *Dirofilaria repens*?

Виступи присутніх.

У обговоренні дисертаційної роботи взяли участь:

- **головуюча на науковому міжкафедральному семінарі, докторка сільськогосподарських наук, професорка СУПРОВИЧ Тетяна Михайлівна**, звернула увагу на актуальність теми обраного наукового дослідження, вказала на високий рівень підготовки здобувача у представленні результатів дослідження. Відмітила, що матеріал викладений у логічній послідовності із достатнім обсягом експериментальних даних, які статистично опрацьовані. Експериментальні дані показано у вигляді таблиць, графіків та фото, що значно покращує сприйняття матеріалу. На її думку, робота за оформленням відповідає вимогам, за змістом – спеціальності 211 Ветеринарна медицина. Дисертація є завершеною науковою працею і її можна рекомендувати до захисту на разовій спеціалізованій раді.

- **рецензент, кандидатка ветеринарних наук, доцентка КАРЧЕВСЬКА Тетяна Миколаївна**, яка відзначила, що на сьогоднішній день дослідження, присвячене дирофіляріозу, є надзвичайно актуальним, оскільки це паразитарне захворювання набуває дедалі більшого поширення, становлячи загрозу як для собак, так і для людини, тому робота Василя ПОЛЮХОВИЧА є дійсно актуальною, враховуючи те, що він уперше в Україні здійснив молекулярно-генетичну характеристику збудника *Babesia canis* та *Dirofilaria repens*, що дозволило ідентифікувати чотири унікальні гаплотипи мітохондріальної ДНК (COI, NADH) та два гаплотипи ITS-1 рДНК та, а також вдосконалено діагностику та лікування за дирофіляріозу.

За своєю структурою дисертаційна робота в цілому відповідає необхідним загальноприйнятим методичним вимогам, всі дослідження проведені на високому науково-практичному рівні. Одержані автором результати власних досліджень логічно обґрунтовано і відображено у висновках і пропозиція виробництву, ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків і рекомендацій, представлених в дисертації є достатньою. Досить ґрунтовно і чітко викладено суть експериментальної роботи на кожному етапі досліджень із зазначенням застосованих матеріалів та методів досліджень із відповідним посиланням на літературні джерела. Отриманні результати повністю відображують завдання і відповідні етапи проведеної роботи. Достовірність отриманих даних результатів власних досліджень не викликає сумніву, так як в роботі застосовувались сучасні методи досліджень та статистичної обробки. Слід також відмітити, що в представленому списку використаної літератури більше переважають зарубіжні джерела, що засвідчує достатню обізнаність автора щодо сучасного стану досліджуваної проблеми не лише в Україні, а й за кордоном.

Озвучивши певні зауваження щодо дисертаційного дослідження, доповідач відмітила, що наукові положення дисертації висвітлені відповідно до встановлених вимог, структурні елементи наукової новизни в повній мірі розкривають напрям обраної проблемної тематики.

- **рецензент, кандидат ветеринарних наук, доцент КЕРНИЧНИЙ Сергій Петрович**, який відзначив, що дисертація Василя ПОЛЮХОВИЧА присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання – удосконаленню діагностики, моніторингу та терапевтичних підходів до дирофіліarioзу собак, з урахуванням епізоотологічних особливостей збудників *Dirofilaria repens* і *Dirofilaria immitis*. Використання молекулярно-генетичних методів аналізу дозволяє підвищити точність і чутливість виявлення паразитарної інвазії, що є ключовим для своєчасної діагностики, профілактики та ефективного лікування захворювання. Отримані результати мають значний практичний інтерес для ветеринарної медицини, паразитології та охорони здоров'я, сприяючи покращенню контролю та запобіганню поширенню дирофіліarioзу.

Загалом представлена дисертація оформлена відповідно до вимог і виконана на належному методичному рівні. Наведені зауваження і дискусійні запитання не знижують позитивного враження про дисертацію, а насиченість фактичними здобутками, конкретизованість, зрозумілість положень дає підстави стверджувати про завершеність кваліфікаційної наукової роботи, її наукову цінність і практичне значення.

- **науковий керівник, докторка ветеринарних наук, доцентка ЛЕВИЦЬКА Вікторія Андріївна**, яка відзначила, що здобувач самостійно провів аналіз наукової літератури, сформулював плани наукових досліджень, розробив програми і календарні графіки, методи та схеми проведення дослідів. Брав безпосередню участь у проведенні експериментів, зокрема проводив відбір зразків крові, ізоляцію ДНК, молекулярно-генетичні дослідження (ПЛР, ІХА), клінічні дослідження, випробував препарати у виробничих умовах та

визначив їх ефективність. Провів статистичну обробку й узагальнення одержаних результатів, сформулював висновки та пропозиції виробництву. Молекулярно-генетичні дослідження провів спільно з Варшавським університетом (Польща). Основні положення дисертаційного дослідження викладено у 8 наукових працях, з них 2 статті в журналах, що індексуються у міжнародних наукометричних баз даних Scopus (Q1) та Web of Science, 3 статті у наукових фахових виданнях України (категорія «Б») та 3 тези доповідей на наукових конференціях.

Було відзначено високий науковий рівень Василя ПОЛЮХОВИЧА та підготовленої ним дисертаційної роботи, нові науково-обґрунтовані теоретичні та експериментальні результати проведених здобувачем досліджень, які мають істотне значення для певної галузі та підтверджуються документами, які свідчать про особистий внесок здобувача в науку;

- з оцінкою дисертаційної роботи також виступили присутні на засіданні міжкафедрального семінару докторка ветеринарних наук, професорка **Ганна ФОТІНА**, докторка ветеринарних наук, доцентка **Марія КУЧЕРУК**, докторка ветеринарних наук, доцентка **Юлія ГОРЮК**, доктор сільськогосподарських наук, професор **В'ячеслав ДАНЧУК**, кандидат біологічних наук, доцент **Андрій МУШИНСЬКИЙ**, доктор філософії за спеціальністю **211 Ветеринарна медицина Владислав КОЖИН**, які відзначили актуальність теми, наукову новизну і практичне значення основних результатів та висновків дисертації, особистий внесок здобувача, практичне застосування та впровадження одержаних результатів.

Загальна характеристика дисертації – позитивна. У ході обговорення дисертаційної роботи до неї не було висунуто жодних зауважень щодо самої суті роботи.

УХВАЛИЛИ: заслухавши та обговоривши доповідь ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича, а також за результатами попередньої експертизи представленої дисертації на науковому міжкафедральному семінарі, прийнято наступний висновок дисертаційної роботи «Трансмісивні інвазії собак (діагностика та лікування)»:

Обґрунтування вибору теми дослідження.

Векторні (трансмисивні) захворювання, які передаються через членистоногих переносників, є серйозною загрозою для ветеринарної медицини та охорони здоров'я людини. Серед таких хвороб особливе значення має дирофіляріоз, викликаний *Dirofilaria repens* та *Dirofilaria immitis*, який характеризується зростаючою поширеністю серед собак та високим зоонозним потенціалом та бабезіоз спричинений *Babesia canis*. Глобальні зміни клімату, урбанізація та зростання популяції комарів, основних переносників дирофілярій, сприяють збільшенню захворюваності, що потребує вдосконалення методів діагностики та моніторингу. Важливим аспектом у боротьбі з дирофіляріозом є своєчасне виявлення інвазованих тварин, що дозволяє знизити ризики розповсюдження збудника. Використання

молекулярно-генетичних методів, зокрема ПЛР-діагностики, дає змогу підвищити чутливість і специфічність виявлення дирофілярій навіть на ранніх стадіях інвазування. Крім того, ефективність терапевтичних підходів та профілактичних заходів потребує подальшого вивчення з метою підвищення їх безпечності та результативності. У зв'язку з цим дослідження, спрямоване на вдосконалення методів діагностики, оцінку ефективності терапевтичних схем та вивчення поширеності дирофіляріозу, є актуальним та має значне науково-практичне значення.

Мета, завдання та методи дослідження. Метою роботи було дослідити поширення трансмісивних хвороб, а саме дирофіляріозу та бабезіозу собак в західному регіоні України, визначити молекулярно-генетичні особливості збудників та розробити науково обґрунтовані методи діагностики і лікування.

Для досягнення мети необхідно було вирішити такі задачі:

- встановити поширення та видовий склад збудників трансмісивних інвазій у собак у Вінницькій, Хмельницькій та Чернівецькій областях.
- визначити особливості молекулярно-генетичної ідентифікації *Dirofilaria spp.*;
- охарактеризувати генетичну варіативність збудників *D. repens*;
- з'ясувати особливості коінвазування *Babesia spp.* і *Borrelia burgdorferi* у собак;
- удосконалити спосіб серологічного та мікроскопічного дослідження на дирофіляріоз у собак;
- проаналізувати гематологічні показники собак, інвазованих *D. repens* і *D. immitis*;
- визначити особливості рентгенологічних змін у собак за ураження *D. immitis*;
- провести апробацію ксеномоніторингових досліджень комарів та визначити їх ефективність за дирофіляріозу собак;
- з'ясувати ефективність та безпечність терапевтичних схем лікування дирофіляріозу у собак.

Об'єкт дослідження – біологічні, молекулярно-генетичні та клінічні особливості дирофіляріозу і бабезіозу собак, з урахуванням поширення, генетичного поліморфізму збудників, діагностичних методів та ефективності лікування.

Предмет дослідження – поширення та видовий склад збудників трансмісивних інвазій у собак; молекулярно-генетична діагностика дирофіляріозу і бабезіозу собак; імунохроматографічні методи дослідження на дирофіляріоз; комарі родів *Aedes spp.*, *Culex spp.*, *Anopheles spp.*, ефективність терапевтичних схем лікування.

Методи дослідження: паразитологічні (мікроскопічні), епізоотологічні (визначення екстенсивності інвазії), клінічні (збір анамнезу, клінічний огляд), гематологічні (морфологічні, біохімічні), молекулярно-генетичні (полімеразна ланцюгова реакція, секвенування, молекулярно-філогенетичний аналіз), серологічні (ІХА), методи популяційної генетики, статистичні.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційна робота є частиною науково-дослідних робіт кафедри інфекційних та інвазійних хвороб ЗВО «Подільський державний університет», зокрема робота виконувалась в межах науково-дослідних тем: «Епізоотологічний моніторинг, удосконалення діагностики, лікування та профілактики інфекційних та інвазійних хвороб тварин, у тому числі зоонозів в західному регіоні України», № держреєстрації 0121U113965.

Дослідження за темою дисертаційної роботи здійснювали також в межах спільних наукових тем із відділом епідеміології паразитарних хвороб, Інституту біології розвитку та біомедичних наук, Біологічного факультету Варшавського університету.

Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизна. Здобувач самостійно провів аналіз наукової літератури, сформулював плани наукових досліджень, розробив програми і календарні графіки, методи та схеми проведення дослідів. Брав безпосередню участь у проведенні експериментів, зокрема проводив відбір зразків крові, ізоляцію ДНК, молекулярно-генетичні дослідження (ПЛР, ІХА), клінічні дослідження, випробував препарати у виробничих умовах та визначив їх ефективність. Провів статистичну обробку й узагальнення одержаних результатів, сформулював висновки та пропозиції виробництву.

Ряд виробничих та лабораторних експериментів здобувач провів спільно з науковим консультантом та науковими співробітниками, які є співавторами окремих публікацій, що включені до списку робіт, виконаних за темою дисертації. Молекулярно-генетичні дослідження провів за консультації доктора біологічних наук, професора А. Байер (Інститут біології розвитку та біомедичних наук Варшавського університету, Польща).

Наукове та практичне значення роботи. Отримано нові дані щодо поширення та видового складу збудників трансмісивних інвазій серед собак у Вінницькій, Хмельницькій та Чернівецькій областях. Вперше проведено комплексне дослідження поширеності цих збудників, що дозволило встановити рівень інвазованості *Dirofilaria* spp. (6,4 %), *Babesia* spp. (21,5 %), *Borrelia* spp. (6,7 %) та *Neoehrlichia micurensis* (0,2 %). Найвищий рівень інвазованості зафіксовано у Хмельницькому (41,1 %), у Вінниці – 36,5 %, у Чернівцях – 27,4 %. *Anaplasma phagocytophilum* не виявлено.

Проаналізовано коінвазії *Babesia* spp. та *Borrelia* spp. (3,6 % собак) із важкими клінічними проявами. Молекулярний аналіз *Babesia canis* засвідчив значну генетичну різноманітність, ідентифіковано два генотипи (А і В) із високою подібністю до європейських ізолятів (99,4–100 %). У 42,1 % зразків виявлено подвійні піки, що може свідчити про змішані генотипи паразита.

Вперше проведено комплексне дослідження *D. immitis* і *D. repens* серед собак у Вінницькій та Хмельницькій областях із застосуванням серологічних, мікроскопічних і молекулярних методів. Визначено чотири унікальні гаплотипи мітохондріальної ДНК *D. repens* та два ITS-1 рДНК. Генетична варіабельність паразита низька, а рівень ідентичності з європейськими ізолятами становить 97-100 %.

Удосконалено методи діагностики дирофіляріозу: серологічний та молекулярний аналіз забезпечили високу специфічність та точність. Чутливість експрес-тесту на антиген *D. immitis* зростає після термічної обробки зразків. Вперше проведено порівняння методу Кнотта та ПЛР для виявлення мікрофілярій у крові собак.

Виконано ксеномоніторинг комарів для оцінки їхньої ролі як переносників *Dirofilaria* spp. та визначено ефективність цього підходу для епізоотологічного нагляду.

Гематологічний аналіз інвазованих собак показав значні зміни: зниження рівня лімфоцитів у 2,3 раза ($p < 0,001$), еритроцитів – на 32 % ($p < 0,001$), тромбоцитів – на 18 % ($p < 0,01$), що вказує на анемію та коагуляційні порушення. У собак із *D. immitis* анемія зафіксована у 63,2 %, лімфопенія – у 73,7 %. У собак із *D. repens* підвищено рівень лужної фосфатази ($p < 0,01$) та креатиніну ($p < 0,01$), що свідчить про можливе ураження печінки та нирок.

Вперше проведено рентгенологічний аналіз змін у собак із дирофіляріозом: у 78,9 % випадків виявлено розширення легеневих артерій, у 36,8 % – дилатацію серця. Встановлено кореляцію між тяжкістю уражень та стадією хвороби, що важливо для діагностики і терапії.

Оцінено ефективність двох схем лікування дирофіляріозу. Комплексна терапія (меларсомін, преднізолон, моксидектин) забезпечила повне знищення мікрофілярій у 100% випадків за 4 місяці, тоді як у контрольній групі інвазія зберігалася у 16,7% собак.

Запропоновано генетичні маркери для молекулярної діагностики дирофіляріозу та бабезіозу, удосконалено підготовку зразків крові для ІХА. Результати досліджень використовуються у науковій діяльності та навчальному процесі ветеринарних факультетів ЗВО України.

Повнота викладу матеріалів дисертації у публікаціях та особистий внесок здобувача в публікації, виконані у співавторстві.

За результатами досліджень опубліковані наступні науково-методичні праці:

Статті у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus:

1. Alsarraf, M., Levytska, V., Mierzejewska, E. J., **Poliukhovych, V.**, Rodo, A., Alsarraf, M., Kavalevich, D., Dwuznik-Szarek, D., Behnke, J. M., & Bajer, A. (2021). Emerging risk of *Dirofilaria* spp. infection in Northeastern Europe: high prevalence of *D. repens* in sled dog kennels from the Baltic countries. *Scientific reports*, 11(1), 1068. (Здобувач виконав систематизацію епізоотичних та епідеміологічних даних, провів молекулярні дослідження, математичну, статистичну обробку даних, узагальнення результатів, підготував матеріали до друку).

2. Bajer, A., Kowalec, M., Levytska, V. A., Mierzejewska, E. J., Alsarraf, M., **Poliukhovych, V.**, Rodo, A., Wężyk, D., & Dwuznik-Szarek, D. (2022). Tick-Borne Pathogens, *Babesia* spp. and *Borrelia burgdorferi* s.l., in Sled and Companion Dogs from Central and North-Eastern Europe. *Pathogens* (Basel, Switzerland), 11(5), 499. (Здобувач провів збір матеріалу для досліджень,

молекулярно-генетичні дослідження, аналіз та узагальнення даних, підготував матеріали до друку).

Статті у наукових фахових виданнях України:

3. **Полюхович В. І.** (2024). Ксеномоніторингові дослідження комарів за дирофіляріозу. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Ветеринарна медицина*, (1(64), 53-57. (Дисертант провів польові дослідження зі збору комарів, ідентифікував їхню родову та видову приналежність, визначив та порівняв індекси заселення різних біотопів, проаналізував та підготував матеріали до друку)

4. Левицька В. А., & **Полюхович В. І.** (2024). Оцінка ефективності досліджень на антиген у діагностиці дирофіляріозу собак. *Scientific Progress & Innovations*, 27(4), 171–175. (Дисертант провів порівняння серологічних методів дослідження у діагностиці захворювання, проаналізував дані і підготував матеріали до друку)

5. Левицька В. А., & **Полюхович В. І.** (2024). Оцінка ефективності та безпечності терапевтичних схем лікування за дирофіляріозу у собак. *НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки*, 26(116), 101-108. (Здобувач проаналізував особливості прояву захворювання у собак, приймав участь у встановленні діагнозу і лікуванні, науково обґрунтував результати, підготував матеріали до друку).

Матеріали і тези наукових конференцій та інші наукові видання, які додатково відображають наукові результати дисертації:

6. Левицька В., Альсараф М., Мушинський А., **Полюхович В.**, Байєр А. Моніторинг і контроль дирофіляріозу собак в Україні. *Міжнародний симпозіум зі зменшення біологічної загрози (IBTRS)*, 29 травня – 2 червня 2021 року, Київ, 2021. (Дисертант виконав науково-теоретичний аналіз сучасних підходів до моніторингу та контролю дирофіляріозу собак в Україні, підготував матеріали до друку).

7. **Полюхович В. І.**, Левицька В. А. Діагностика і лікування дирофіляріозу собак. *Матеріали VIII Міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді «Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва»*, 23 листопада 2021 року, Кам'янець-Подільський, 2021. (Здобувач приймав участь у проведенні досліджень з діагностики та лікування дирофіляріозу собак, підготував матеріали до друку).

8. **Полюхович В. І.**, Левицька В. А. Ксеномоніторинг комарів як інструмент для виявлення *Dirofilaria spp* в Україні. *Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Зміна клімату та її наслідки*

для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення», 10-11 жовтня 2024 року, Одеса: ІКОСГ НААН, 2024. (Здобувач виконав ксеномоніторингові дослідження комарів, проаналізував та узагальнив отримані результати, підготував матеріали до друку).

Оцінка мови і стилю дисертації. Текст дисертації викладено державною мовою, логічно та послідовно. Застосована у роботі наукова термінологія є загальновизнаною. Стил ь викладення результатів досліджень, нових наукових положень, висновків і рекомендацій чіткий і зрозумілий.

Відповідність змісту дисертації спеціальності з галузі знань, з якої вона подається до захисту. Дисертаційна робота ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича на тему: «Трансмісивні інвазії собак (діагностика та лікування)», відповідає паспорту спеціальності 211 Ветеринарна медицина.

Дотримання нормативних вимог щодо оформлення дисертації. Дисертація є завершеним і самостійним науковим дослідженням, результати якого мають цінність і наукове значення. Дисертаційну роботу викладено на 177 сторінках комп'ютерного набору тексту. Робота складається зі анотацій, вступу, огляду літератури, матеріалів та методів досліджень, результатів досліджень, аналізу та узагальнення результатів досліджень, висновків, пропозицій виробництву, списку використаних джерел літератури, додатків. Список використаної літератури налічує 188 джерел. Дисертація ілюстрована 13 таблицями, 16 рисунками і містить 4 додатки. До додатків увійшли список опублікованих праць за темою дисертації, секвеновані нуклеотидні послідовності депоновані у GenBank та акти впровадження у виробництво результатів завершених наукових досліджень. За формальними ознаками робота відповідає чинним вимогам, які висуваються до оформлення дисертації Міністерством освіти і науки України.

Рекомендація дисертації до захисту.

З урахуванням зазначеного, науковий міжкафедральний семінар ухвалив:

1. Визнати дисертаційну роботу ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарна медицина за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина завершеною науковою працею, у якій обґрунтовано актуальні аспекти діагностики та лікування трансмісивних інвазій собак.

Дисертаційна робота відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України №40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертацій», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої ради закладу вищої, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету міністрів України №44 від 12 січня 2022 року.

З урахуванням наукової зрілості та професійних якостей здобувача ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича заслухана дисертаційна робота рекомендується для подання до розгляду та захисту у спеціалізованій вченій раді на здобуття доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарія, спеціальності 211 Ветеринарна медицина.

2. Пропонувати вченій раді Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» розглянути кандидатури членів разової спеціалізованої вченої ради утворюваної для прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації ПОЛЮХОВИЧА Василя Івановича поданого на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарія за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина:

- СУПРОВИЧ Тетяни Михайлівни, докторки сільськогосподарських наук, професорки, завідувачки кафедри гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України (голова спецради);

- КАРЧЕВСЬКОЇ Тетяни Миколаївни, кандидатки ветеринарних наук, доцентки, доцентки кафедри інфекційних та інвазійних хвороб (рецензент);

- КЕРНИЧНОГО Сергія Петровича, кандидата ветеринарних наук, доцента, завідувача кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії (рецензент);

- МЕЛЬНИЧУКА Віталія Васильовича, доктора ветеринарних наук, професора, завідувача кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи Полтавського державного аграрного університету (офіційний опонент);

- ГУТОГО Богдана Володимировича, доктора ветеринарних наук, професора, завідувача кафедри гігієни, санітарії та загальної ветеринарної профілактики імені М.В. Демчука Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (офіційний опонент).

Результати відкритого голосування:

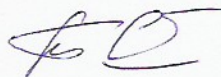
За – 17

Проти – 0

Утрималося – 0.

Головуюча на засіданні:

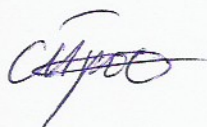
докторка сільськогосподарських наук,
професорка, завідувачка кафедри
гігієни тварин та ветеринарного
забезпечення кінологічної служби
Національної поліції України



Тетяна СУПРОВИЧ

Секретар:

кандидат сільськогосподарських
наук, доцент кафедри інфекційних
та інвазійних хвороб



Сергій ПРОСЯНИЙ

"19" березня 2025 р.