

Міністерство освіти і науки України
Освіта «Подільський державний університет»
доцент

Андрій ЗЕЛЕНСЬКИЙ

2024 p.

за спеціальністю **211 Ветеринарна медицина**

із протоколу міжкафедрального наукового семінару факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» від 22 жовтня 2024 року.

ПРОСЯНИЙ Сергій Борисович, кандидат сільськогосподарських наук,
доцент, доцент кафедри інфекційних та інвазійних хвороб;

БОДНАР Олександр Олександрович, кандидат біологічних наук, доцент, асистент кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;

КОЛІНЧУК Руслан Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, асистент кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії;

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.

На засідання запрошені:

КУХТИН Микола Дмитрович, доктор ветеринарних наук, професор, професор кафедри харчової біотехнології і хімії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

САЧУК Роман Михайлович, доктор ветеринарних наук, професор, професор кафедри екології, географії та туризму Рівненського державного гуманітарного університету.

Кількість присутніх: 14 осіб, зокрема 4 доктори ветеринарних наук, 1 доктор сільськогосподарських наук, 5 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 ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії СТРОЇЧА Василя Васильовича «Експериментальне обґрунтування та розробка бактеріофагового препарату для лікування собак за піодермії» 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 ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії 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 28 жовтня 2021 року, протокол № 14. Науковий керівник – докторка ветеринарних наук, професорка кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» ГОРЮК Юлія Вікторівна,

СЛУХАЛИ: доповідь здобувача кафедри ветеринарного акушерства,

внутрішньої патології та хірургії СТРОЇЧА Василя Васильовича про основні положення дисертаційної роботи на тему: «Експериментальне обґрунтування та розробка бактеріофагового препарату для лікування собак за піодермії», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарія за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина. Науковий керівник ГОРЮК Юлія Вікторівна, докторка ветеринарних наук, професорка кафедри ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії 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

- За якою методикою були виділені досліджені бактеріофаги і до якої групи вірусів (ДНК- чи РНК-вмісних) вони належать.
- За якими критеріями були відібрані антибіотики що застосовувалися у дослідженнях.

ПРОСЯНИЙ С. Б., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

- Які препарати нині використовують для лікування собак за піодермії?
- Які супутні захворювання ви зустрічали в собак при ознаках піодермії?

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

- Який відсоток захворюваності собак на піодермію?
- Де ви виконували експериментальну частину роботи?

ГОРЮК В. В., кандидат ветеринарних наук, доцент

- Яким чином ви проводили виділення бактеріофагів, адже це дуже складний процес?
- Поясніть яким чином впливає препарат «Фагодерм» на організм тварини в цілому.

БОДНАР О. О., кандидат біологічних наук, доцент

- Яким чином ви рекомендуєте застосовувати препарат «Фагодерм»?
- Яким чином ви ставили діагноз «піодермія»?

КАРЧЕВСЬКА Т. М., кандидатка ветеринарних наук, доцентка

- Чи брали ви до уваги економічні розрахунки щодо застосування запропонованого вами препарату «Фагодерм» в комплексній схемі лікування глибокої піодермії в порівнянні із більш традиційним альтернативним лікуванням?
- Який саме антибіотик було застосовано в дослідній групі собак при лікуванні глибокої піодермії?
- Дайте будь ласка характеристику застосованої вами у контрольній групі тварин мазі «Санодерм»

КЕРНИЧНИЙ С. П., кандидат ветеринарних наук, доцент

- Поясніть будь ласка чим саме досягається позитивний вплив препарату «Фагодерм» на морфологічні та біохімічні показники крові собак.
- Обґрунтуйте обрану вами схему досліджень?

Виступи присутніх.

У обговоренні дисертаційної роботи взяли участь:

- **головуюча на 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 такий напрям як фаготерапія є досить перспективним і заслуговує на увагу як науковців, так і практикуючих фахівців ветеринарної медицини, тому робота Василя СТРОЇЧА є дійсно актуальною, враховуючи те, що він уперше в Україні дослідив мікробіоту шкіри здорових і уражених ділянок за піодермії собак, що в свою чергу дозволило визначити збудників, які мають домінуюче значення у запальному процесі шкіри, обґрунтував необхідність виділення літичних фагів до даних збудників і розробив бактеріофаговий препарат «Фагодерм» для обробки уражених ділянок за піодермії собак.

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 об'ємно 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 СТРОЇЧА присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання – експериментальному обґрунтуванню та розробці високолітичного бактеріофагового препарату для лікування піодермії собак. Зокрема, здійснено аналіз наявних бактеріофагових препаратів на ринку України, встановлено їх літичний спектр щодо основних збудників піодермії собак, виділено літичні фаги до збудників піодермії собак та проведено оцінку впливу фізичних факторів на життєдіяльність ідентифікованих бактеріофагів, розроблено і проведено клінічне випробування бактеріофагового препарату «Фагодерм» для лікування піодермії собак.

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 ГОРЮК Юлія Вікторівна**, яка відзначила, що здобувач самостійно провів літературно-патентний пошук й аналіз наукової літератури за обраною темою дисертаційного дослідження, визначив мету і завдання роботи, опрацював методи й методики для проведення досліджень, склав схему експериментів, провів лабораторні й клінічні дослідження щодо мікробного складу шкіри, виділення бактеріофагів, перевірки їх літичної дії та розробки й апробації бактеріофагового препарату «Фагодерм», провів статистичну обробку отриманих цифрових даних. Основні положення дисертаційного дослідження викладено в 7 наукових працях, з яких 4 статті у фахових наукових виданнях України (категорія Б), 3 праці – у матеріалах конференцій, розроблено і затверджено технічні умови України на стафілококовий бактеріофаговий препарат «Фагодерм» та методичні рекомендації щодо його використання.

Було відзначено високий науковий рівень Василя СТРОЇЧА 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 **доктор ветеринарних наук, професор Микола КУХТИН, докторка ветеринарних наук, доцентка Марія КУЧЕРУК, кандидат біологічних наук, доцент Олександр БОДНАР, 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 СТРОЙЧА Василя Васильовича, а також за результатами попередньої експертизи представленої дисертації на міжкафедральному семінарі, прийнято наступний висновок дисертаційної роботи «Експериментальне обґрунтування та розробка бактеріофагового препарату для лікування собак за піодермії»:

Обґрунтування вибору теми дослідження.

Серед захворювань собак бактеріальні інфекції шкіри є частою причиною звернення до ветеринарних клінік. При цьому, піодермія у собак діагностується найчастіше з-поміж інших шкірних хвороб. Незважаючи на те, що піодермія рідко загрожує життю тварин, вона значною мірою викликає дискомфорт у собак через наявний свербіж або біль і розвиток важких запальних процесів шкіри. Оскільки піодермія завжди є вторинною по відношенню до основного захворювання, то рецидив вірогідний, якщо таке захворювання не буде усунено.

Здатність ефективно лікувати піодермії у собак зараз суттєво обмежена через появу мультирезистентних, метицилінрезистентних стафілококів (*MRS*), а також обмеженням на призначення антимікробних препаратів для домашніх тварин. У зв'язку з формуванням резистентних до метициліну стафілококів, головним чином *Staphylococcus aureus* (*MRSA*) і *Staphylococcus pseudintermedius* (*MRSP*), необхідно зменшити антимікробні препарати, які є основним рушієм множинної лікарської стійкості. Оскільки загроза зростання резистентності до антимікробних препаратів і зоонозний потенціал *MRS* створюють нові виклики із значними наслідками для охорони здоров'я та до лікування піодермії собак, це вимагає перегляду та пошуку нових ефективних стратегій лікування даного захворювання. Однією із добрих стратегій лікування піодермії собак з меншою часткою використання місцевих біоцидних препаратів може стати фаготерапія. Бактеріофаги за піодермії собак найреальніше застосовувати місцево у комплексній терапії для зменшення вірулентних властивостей збудників, які спричиняють запальний процес. Водночас, для розроблення місцевих фагових препаратів для впливу на збудники піодермії, необхідно системно підходити до даного завдання, зокрема, вивчити мікробіоту шкіри здорових і хворих собак за піодермії, найбільш поширені клінічні патогени-збудники, частку резистентних серед них, можливість використання наявних на ринку фагових препаратів та ізоляцію й ідентифікацію бактеріофагів з біотопу шкіри.

Однак здатність ефективно лікувати піодермії у собак зараз суттєво обмежена через появу мультирезистентних, метицилінрезистентних стафілококів (*MRS*), а також обмеженням на призначення антимікробних препаратів для домашніх тварин. Тому багато вчених вважають, що у зв'язку

з продовженням появи резистентних до метициліну стафілококів, головним чином *Staphylococcus aureus* (MRSA) і *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP), необхідно зменшити антимікробні препарати, які є основним рушієм множинної лікарської стійкості. Оскільки загроза зростання резистентності до антимікробних препаратів і зоонозний потенціал *MRS* створюють нові виклики із значними наслідками для охорони здоров'я та до лікування піодермії собак, це вимагає перегляду та пошуку нових ефективних стратегій лікування даного захворювання.

Відомо, що бактерії видів *Staphylococcus spp.* вважаються автохтонною мікрофлорою шкіри здорових собак та проявляють захисну функцію. Водночас, за піодермії дані види бактерій проявляють виражені патогенні властивості, що впливає на патогенез хронічного перебігу і часто ускладнення хвороби. Тому для ефективного лікування піодермії та розроблення нових стратегій профілактики даного захворювання необхідно детально знати збудників та їх стійкість до антибактеріальних препаратів. До того ж, сучасна концепція боротьби з глобальною стійкістю у мікроорганізмів до антимікробних препаратів передбачає застосування нових нетрадиційних підходів з використанням біологічних і фізичних методів. Однією із добрих стратегій лікування піодермії собак з меншою часткою використання місцевих біоцидних препаратів може стати фаготерапія. Бактеріофаги за піодермії собак найреальніше застосовувати місцево у комплексній терапії для зменшення вірулентних властивостей збудників, які спричиняють запальний процес. Водночас, для розроблення місцевих фагових препаратів для впливу на збудники піодермії, необхідно системно підходити до даного завдання, зокрема, вивчити мікробіоту шкіри здорових і хворих собак за піодермії, найбільш поширені клінічні патогени-збудники, частку резистентних серед них, можливість використання наявних на ринку фагових препаратів та ізоляцію й ідентифікацію бактеріофагів з біотопу шкіри.

Отже, за піодермії собак у вогнищі запалення завжди присутні патогенні збудники і для їх знищення застосування безпечних для тварин та навколишнього середовища препаратів є перспективним й актуальним.

Мета, завдання та методи дослідження. Мета робота – експериментально обґрунтувати та розробити високолітичний бактеріофаговий препарат для лікування піодермії собак.

Для досягнення поставленої мети необхідно було виконати наступні завдання:

- провести ідентифікацію мікробіоти, виділеної із здорової шкіри собак та за піодермії;
- провести порівняльний аналіз антибіотикограм мікробіоти, виділеної з шкіри клінічно здорових собак та за піодермії;
- здійснити аналіз наявних бактеріофагових препаратів на ринку України, встановити їх літичний спектр щодо основних збудників піодермії собак;
- виділити літичні фаги до збудників піодермії собак та оцінити вплив фізичних факторів на життєдіяльність ідентифікованих бактеріофагів;

- визначити літичну дію стафілококових фагів в залежності від їх кількісного вмісту та цільових клітин у середовищі;
- розробити бактеріофаговий препарат літичний до збудників піодермії собак та оцінити його стабільність за зберігання;
- провести токсикологічну характеристику розробленого бактеріофагового препарату «Фагодерм» для лікування піодермії у собак;
- провести клінічне випробування бактеріофагового препарату «Фагодерм» для лікування піодермії собак.

Об'єкт дослідження: піодермія собак, мікробіота шкіри, збудники піодермії, антибіотикограми ідентифікованих бактерій за піодермії; бактеріофаги, літичні стафілококові фаги, вплив фагів на стафілококи; фаговий препарат.

Предмет досліджень: мікробіота шкіри здорових собак та за піодермії, чутливість до антибіотиків ізолюваних бактерій із здорової та за піодермії шкіри; розробка бактеріофагового препарату літичного до збудників піодермії собак, ефективність лікування піодермії собак бактеріофаговим препаратом «Фагодерм».

Методи досліджень: мікробіологічні (ізоляція та ідентифікація мікрофлори, диско-дифузійний метод визначення чутливості до антибіотиків, виділення фагів та ідентифікація фагів); токсикологічні (гостра й хронічна токсичність, подразнююча, сенсibiliзуюча шкірно-резорбтивна дія бактеріофагового препарату «Фагодерм»); морфо-біохімічні показники крові; клінічні, статистичні.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційну роботу виконано в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» на кафедрі ветеринарного акушерства, внутрішньої патології та хірургії протягом 2022 – 2024 років за ініціативною тематикою «Розробка нових антимікробних препаратів і засобів для профілактики і лікування хвороб тварин та дезінфекції у ветеринарній медицині», номер державної реєстрації 0122U200511.

Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизна. Дисертант самостійно провів літературно-патентний пошук й аналіз наукової літератури за обраною темою дисертаційного дослідження, визначив мету і завдання роботи, опрацював методи й методики для проведення досліджень, склав схему експериментів, провів лабораторні й клінічні дослідження щодо мікробного складу шкіри, виділення бактеріофагів, перевірки їх літичної дії та розробки й апробації бактеріофагового препарату «Фагодерм», провів статистичну обробку отриманих цифрових даних. У дисертаційній роботі використано ідеї та положення особистої роботи здобувача та опубліковано їх у наукових працях у співавторстві. Дисертант провів узагальнення отриманих результатів досліджень.

Здобувачем обґрунтовано високу ефективність препарату «Фагодерм» для лікування поверхневої й глибокої піодермії собак, оскільки за концентрації фагів 10^7 – 10^8 БУО/мл повний терапевтичний ефект досягався на одну-дві доби швидше, або одночасно як у контрольній групі. Розроблено

ефективні режими застосування фагодерму у комплексній терапії поверхневої й глибокої піодермії собак. Встановлено, що під час лікування піодермії способом зрошення уражених ділянок кількість стафілококів зменшується на 4–5 порядків до 10^2 КУО/мл змиву. При цьому кількість стафілококів на шкірі після загоювання уражених ділянок відповідала вмісту нормомікробіоценозу даного біотопу.

Наукове та практичне значення роботи. Обґрунтовано доцільність розробки фагового препарату для лікування піодермії собак, як альтернатива зменшення використання антибіотиків у ветеринарній медицині. Уперше в Україні виділено літичні фаги щодо стафілококів-збудників піодермії собак, дано характеристику їм за культуральними й фізичними властивостями та розроблено бактеріофаговий препарат «Фагодерм» для обробки уражених ділянок за піодермії собак.

Стафілококовий бактеріофаговий препарат «Фагодерм» містить чотири специфічні фаги у кількості 10^7 – 10^8 БУО/мл, зокрема фаг *S.a* 4 активний щодо *S. aureus*; фаг *S.p* 2 літичний щодо *S. pseudintermedius*; фаг *S.she* 3 – щодо *S. schleiferi subsp. coagulans*; фаг *S.e* 5 – щодо *S. epidermidis*. Уміст літичних фагів у препараті «Фагодерм» є стабільний протягом 6 місяців зберігання за температури $+ 5 \pm 1$ °С, він не спричиняє гострої й хронічної токсичності, подразнюючої, сенсibiliзуючої, шкірно-резорбтивної дії.

Вивчення мікробіоти шкіри здорових й уражених ділянок за піодермії собак носило не тільки науковий характер, але й мало значне практичне значення, через те, що дозволило визначити збудники, які найбільш приймають участь у запальному процесі шкіри та обґрунтувати необхідність виділення літичних фагів до даних збудників.

Результати дослідження антибіотикограм у бактерій, виділених із здорової шкіри собак та за піодермії, розширили практичну частину глобальної проблеми антибіотикорезистентності, в тому числі у ветеринарній медицині, та визначили доцільність використання певних груп антибіотиків за піодермії собак.

З метою зменшення місцевого використання антимікробних препаратів за піодермії собак запропоновано ефективну схему лікування даного захворювання із застосуванням бактеріофагового препарату «Фагодерм», що висвітлено у методичних рекомендаціях «Лікування піодермії собак бактеріофаговим препаратом «Фагодерм», які затверджено на засіданні науково-методичної ради ЗВО «ПДУ», протокол №7 від 25 вересня 2024 року. Також за результатами досліджень розроблено й запропоновано ТУ У 21.2–22769675–002:2024) на препарат ветеринарний «Фагодерм».

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 фахових наукових виданнях, включених до категорії Б:

1. **Stroich, V. V., & Horiuk, Y. V.** (2023). Identification of the skin microbiota of healthy dogs and those with pyoderma. *Scientific Messenger of LNU*

of *Veterinary Medicine and Biotechnologies*, 25(110), 46–53. <https://doi.org/10.32718/nvlvet11008> (Здобувач провів дослідження з визначення мікробіоценозу шкіри здорових та за піодермії собак та підготував матеріали до друку).

2. **Строїч, В. В., & Горюк, Ю. В.** (2023). Аналіз чутливості до антибіотиків мікробіоти шкіри здорових собак та за піодермії. *Podilian Bulletin Agriculture Engineering Economics*, (41), 75–82. <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2023-4.11> (Здобувач провів визначення чутливості виділених мікроорганізмів зі шкіри здорових собак та за піодермії до антибіотиків та підготував матеріали до друку).

3. **Строїч, В. В., & Горюк, Ю. В.** (2024). Оцінка наявних бактеріофагових препаратів на ринку України та виділення фагів специфічних до збудників піодермії собак. *Podilian Bulletin Agriculture Engineering Economics*, (43), 230–236. <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-2.33> (Здобувач провів дослідження з визначення літичної активності бактеріофагових препаратів, наявних на ринку України, виділив специфічні фаги до збудників за піодермії та підготував матеріали до друку).

4. **Stroich, V., & Horiuk, Y.** (2024). Characteristics of the latent period of staphylococcal phages isolated from pyoderma in dogs. *Scientific Progress & Innovations*, 27 (3), 95–99. doi: 10.31210/spi2024.27.03.00 (Здобувач провів дослідження з визначення тривалості латентного періоду виділених фагів з піодермії та підготував матеріали до друку).

Методичні рекомендації:

5. **Строїч, В. В., & Горюк, Ю. В.** Лікування піодермії собак бактеріофаговим препаратом «Фагодерм»: методичні рекомендації. Кам'янець-Подільський: ЗВО «ПДУ», 2024. 22 с. (Здобувач проводив експериментальні дослідження та оформлював методичні рекомендації).

Технічні умови України:

6. **Строїч, В. В., & Горюк, Ю. В.** Технічні умови ТУ У 21.2–22769675–002:2024. Препарат ветеринарний «Фагодерм». Кам'янець-Подільський, 2024. 18 с. (Здобувач приймав участь у розробці бактеріофагового препарату, організації і проведенні експериментальних досліджень та підготовці відповідної документації).

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

7. **Строїч В. В., Горюк Ю. В.** Виділення фагів специфічних до збудників піодермії собак. Актуальні питання ветеринарної медицини: реалії та перспективи: збірник тез доповідей Міжнар. наук.-практ. конф. науковців, викладачів та аспірантів, 22 травня 2024 р.; Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2024. С. 60-62.

8. **Stroich V., Horiuk Y.** The influence of commercial bacteriophage drugs on the causes of pyoderma in dogs. Science, technology, innovation: global trends and regional aspect: The 4th International scientific and practical conference, September 24 – 27, 2024, International Science Group Tallinn, Estonia, 2024. P. 280-281.

9. **Stroich V., Horiuk Y.** Characteristics of staphylococcal phages isolated during pyoderma in dogs: Science in the modern world: innovations and challenges. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2024. P. 30-32.

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 СТРОЇЧА Василя Васильовича на тему: «Експериментальне обґрунтування та розробка бактеріофагового препарату для лікування собак за піодермії», 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 168 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 214 джерел. Дисертація ілюстрована 19 таблицями, 14 рисунками і містить 4 додатки. До додатків увійшли список опублікованих праць за темою дисертації, копія першої сторінки методичних рекомендацій, копія першої сторінки технічних умов України на препарат ветеринарний «Фагодерм» 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, міжкафедральний семінар ухвалив:

1. Визнати дисертаційну роботу СТРОЇЧА Василя Васильовича подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 21 Ветеринарна медицина за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина завершеною науковою працею, у якій обґрунтовано доцільність розробки фагового препарату для лікування піодермії собак, як альтернатива зменшення використання антибіотиків у ветеринарній медицині..

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 СТРОЇЧА Василя Васильовича 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 СТРОІЧА Василя Васильовича 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);

- УХОВСЬКОГО Віталія Вікторовича, доктора ветеринарних наук, професора, завідувача науково-дослідного відділу епізоотології та інфекційних хвороб Державного науково-дослідного інституту з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи (офіційний опонент);

- РАДЗИХОВСЬКОГО Миколи Леонідовича, доктора ветеринарних наук, професора, професора кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин Національного університету біоресурсів і природокористування України (офіційний опонент).

Результати відкритого голосування:

За – 11

Проти – немає

Утрималося – 1.

Головуюча на засіданні:

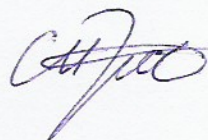
докторка сільськогосподарських наук,
професорка, завідувачка кафедри
гігієни тварин та ветеринарного
забезпечення кінологічної служби
Національної поліції України



Тетяна СУПРОВИЧ

Секретар:

кандидат сільськогосподарських
наук, доцент кафедри інфекційних
та інвазійних хвороб



Сергій ПРОСЯНИЙ

"22" жовтня 2024 р.