

## **ВІСНОВОК**

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації** аспіранта кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи Полтавської державної аграрної академії **Єресько Вадима Івановича** на тему «Капіляріоз гусей (поширення, діагностика, заходи боротьби та профілактики)», що подається на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії, галузі знань 21 «Ветеринарна медицина», за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

**1. Актуальність теми дисертації.** Інтереси дальншого розвитку гусівництва в Україні потребують вирощування свійських і диких гусей, позбавлених гельмінтів, і створення в господарствах різних форм власності здорових стад. Однією з причин, що стримує розвиток галузі гусівництва є гельмінтоози травного каналу, зокрема капіляріїдози. Ефективність боротьби з гельмінтоозами пов'язана з багатьма труднощами. Досі залишається проблемою винищення (девастація) збудників інвазійних хвороб на всіх стадіях їхнього життєвого циклу доступними способами.

Вчені вказують на значне поширення капіляріозу гусей у різних країнах світу, де інвазія здебільшого перебігає у складі асоціативних інвазій травного каналу птиці. Однак необхідно відмітити, що в Україні дослідження фауни капіляріїд, що паразитують у домашніх гусей, їх поширеності та диференційної діагностики носять фрагментарний характер.

Багаторічний досвід боротьби та профілактики за гельмінтоозів водоплавної птиці свідчить, що успішна ліквідація інвазійних захворювань можлива за умов виконання комплексу організаційно-господарських, ветеринарно-санітарних і спеціальних протипаразитарних заходів, які обов'язково повинні включати дегельмінтизацію птиці – поєднання елементів терапії і профілактики та дезінвазію пташників й об'єктів довкілля.

Саме тому дослідження поширення, фауни та морфологічних особливостей збудників капіляріозу гусей, а також пошук і впровадження ефективних методів діагностики, засобів боротьби та профілактики інвазії має актуальне значення й потребує подальшого і більш глибокого вивчення.

**2. Зв'язок теми дисертації з науковими програмами, планами, темами університету та кафедри.** Дисертаційна робота виконана згідно з планом ініціативної науково-дослідної теми кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи факультету ветеринарної медицини Полтавської державної аграрної академії «Моніторинг, удосконалення діагностики, лікування та профілактика інвазійних хвороб птиці центральної частини України» (номер державної реєстрації 0112U001561, 2016–2020 рр.).

**3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів.** Автором самостійно проведено аналіз перводжерел наукової літератури з напряму досліджень. Виконано відбір матеріалу та дослідження його за всіма методиками. Отримані результати статистично оброблені та узагальнені.

Сформульовано висновки та практичні пропозиції виробництву. Вибір теми та напрямів досліджень дисертаційної роботи проведено спільно з науковим керівником. Низку виробничих і лабораторних експериментів дисертантом проведено спільно з науковими співробітниками, які є співавторами окремих публікацій, що включені до списку робіт, виконаних за темою дисертації.

**Обсяг і структура роботи та її методичний рівень.** Основний зміст дисертаційної роботи викладено на 194 сторінках комп'ютерного тексту і включає: вступ, огляд літератури і вибір напрямів досліджень, загальну методику та основні методи досліджень, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки, пропозиції виробництву, 9 додатків, список використаних джерел. Робота ілюстрована 29 таблицями та 27 рисунками. Список літератури містить 249 джерел, у тому числі – 67 латиницею.

Після аналізу структури дисертації можливо зробити висновок, що вона містить розділи, передбачені вимогами п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії.

**Розділ 1. Огляд літератури** включає 5 підрозділів дисертації, а саме: 1.1. Морфологія, біологія та видовий склад гельмінтів родини Capillariidae, що паразитують у гусей; 1.2. Епізоотична ситуація щодо капіляріїдозів водоплавної птиці; 1.3. Патогенна дія капіляріїд на організм птиці; 1.4. Посмертна діагностика нематодозів травного каналу птиці; 1.5. Заходи боротьби та профілактики капіляріозу птиці.

Огляд літератури написаний автором логічно і послідовно. Зазначимо, що результати експериментів та висновки багатьох дослідників, що вивчали ці питання, ґрунтовно проаналізовані й лаконічно викладені. В кінці цього розділу автор надав висновки.

Отже, огляд літератури викладений на достатньому науковому та методичному рівнях. Знання проблеми є важливою підставою того, що структура роботи, методичні підходи, експерименти і їх подальший аналіз взаємопов'язані та цілком обґрунтовані.

**Розділ 2. Загальна методика та основні методи досліджень.** Дисертаційна робота виконана впродовж 2016–2020 рр. на базі лабораторії кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи факультету ветеринарної медицини Полтавської державної аграрної академії і в умовах гусегospодарств Полтавської області. Okремі дослідження проведені в Інституті зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України.

У даному розділі автором викладено обґрунтовані шляхи досягнення поставленої мети. Дотримуючись методичної і логічної послідовності, дисерант розробив схеми проведення експериментальних досліджень на свинях. У цьому розділі описано основні методики досліджень, які є як сучасними, так і класичними. Це дало можливість автору отримати об'єктивний науковий матеріал. Проведено комплекс паразитологічних, епізоотологічних, гематологічних, патолого-анatomічних, морфометричних, методів випробування й оцінки дезінвазійної ефективності хімічних засобів, мікроскопічних та статистичних методів досліджень, що сприяє глибокому розкриттю основних положень дисертації і свідчить про продуману концепцію роботи.

Основну частину дисертації займають «Результати досліджень», в яких послідовно відображені реалізація поставлених завдань. Вона складається з 5-х великих розділів, а саме: 1. Епізоотична ситуація щодо капіляріозу гусей на території Полтавської області; 2. Особливості діагностики капіляріозу гусей;

3. Вплив капілярій різних видів на гематологічні показники інвазованих гусей; 4. Лікування гусей за капіляріозу; 5. Визначення дезінвазійної ефективності «Аноліт Кристалу» та «Дезсану» щодо яєць *Baruscapillaria obsignata* та *Baruscapillaria anseris*.

В цьому розділі автором отримано нові дані щодо поширення та фауни збудників капіляріозу гусей у господарствах Полтавської області; встановлено особливості взаємовідносин *Baruscapillaria spp.* з нематодами та цестодами, що паразитують у кишковому каналі, за асоціативних інвазій; досліджено вплив капілярій на морфологічні та біохімічні показники крові інвазованої птиці; запропоновано спосіб посмертної діагностики капіляріозу гусей; встановлено ефективність сучасних антигельмінтних препаратів за капіляріозної інвазії гусей; визначено дезінвазійні властивості дезінфікуючих засобів щодо культури яєць нематод роду *Baruscapillaria*.

**Розділ 4. Аналіз та узагальнення результатів досліджень.** У цьому розділі автор проводить логічно побудований, глибокий та всебічний аналіз і обговорення одержаних результатів. У цілому цей розділ викладено досить професійно, грамотно, що характеризує здобувача як всебічно підготовленого і ерудованого науковця.

**Висновки та пропозиції виробництву.** Висновки нараховують 9 пунктів. Вони чітко сформульовані й витікають з результатів власних досліджень. Пропозиції виробництву складають 6 пунктів.

**4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій,** сформульованих у дисертації, не викликає сумніву. Обґрунтованість експериментальних даних підтверджується використанням сучасних методів досліджень, достатньою кількістю виконаних експериментів. Матеріали та методи досліджень, що використані здобувачем для вирішення поставлених завдань, відповідають меті роботи і дають можливість одержати обґрунтовані дані. Результати досліджень опрацьовані статистично, зведені у таблиці, узагальнені та детально опрацьовані.

Обґрунтованість наукових положень, висновків і рекомендацій дисертації та її вірогідність підтверджується:

- високим методичним рівнем поставлених експериментів, логічністю та послідовністю виконання серій досліджень;
- достатньою для одержання вірогідних даних кількістю птиці, яка була залучена до експериментів;
- математичною обробкою одержаних результатів, що дало можливість встановити їх вірогідність.

Отже, на основі вищепереліченого, робимо висновок, що ступінь достовірності і обґрунтованості отриманих результатів та запропонованих

автором висновків і практичних рекомендацій, які випливають з результатів досліджень, є достатньо високим.

**5. Ступінь новизни основних результатів дисертації порівняно з відомими дослідженнями аналогічного характеру.** Отримано нові дані щодо видового складу та поширення капіляріозу гусей в умовах господарств Полтавської області з вигульною системою утримання. Встановлено, що фауна представлена двома видами капілярій: *Baruscapillaria anseris* (Syn.: *Capillaria anseris*) та *Baruscapillaria obsignata* (Syn.: *Capillaria obsignata*). Домінуючим виявився вид *B. anseris* (EI – 46,76 %), рідше діагностували *B. obsignata* (EI – 23,98 %). Виявлено, що капіляріоз в гусей перебігає переважно у складі асоціативних інвазій травного каналу птиці (до 41,97 %) разом із збудниками еймеріозів, нематодозів та цестодозів. Найчастіше співчленами капілярій в організмі птиці є *Amidostomum anseris* (EI – 22,78 %) та *Heterakis dispar* (EI – 14,15 %). Доведено, що на показники чисельності капілярій за асоціативного його перебігу впливає локалізація гельмінтів, яка характеризується виникненням конкуренції між видами, що паразитують в одному відділі кишкового каналу птиці.

Встановлена залежність показників екстенсивності та інтенсивності інвазії від віку гусей та пори року за капіляріозу з урахуванням способу дослідження птиці. Максимальну інвазованість встановлено у дорослих гусей старших 24-місячного віку (EI до 76,81 %). За результатами копроскопічних досліджень сезонна динаміка капіляріозу характеризується піком інвазії навесні (EI – 54,55 %), за результатами гельмінтологічного розтину – взимку (EI – 72,22 %).

Вперше в Україні у порівняльному аспекті визначені морфометричні диференційні ознаки капілярій видів *Baruscapillaria anseris* та *Baruscapillaria obsignata* за 16 показниками у самців та за 5 показниками – у самок.

Запропоновано експериментально обґрунтовано діагностичну ефективність удосконаленого способу посмертної діагностики капіляріозу гусей.

Досліджено морфологічні та біохімічні показники крові у гусей за спонтанної інвазії. Доведено, що вид капілярій *Baruscapillaria anseris* є більш патогенным для організму птиці, ніж капілярій виду *Baruscapillaria obsignata*.

Визначено ефективність антигельмінтних препаратів різних хімічних груп та їх комбінації за капіляріозу гусей. Експериментально обґрунтовано високу ефективність препарату бровадазолу плюс (екстенс-, інтенсифікуючі засоби) 100 %).

Вперше в Україні встановлено дезінвазійну ефективність дезінфікуючих засобів вітчизняного виробництва «Аноліт Кристалу» та «Дезсану» щодо інвазійних яєць *Baruscapillaria* spp.

**6. Наукове і практичне значення результатів дослідження.** Отримані результати розширяють та поглинюють дані щодо фауни збудників капіляріозу гусей, методів діагностики й диференційної діагностики, лікування і профілактики, а також можуть бути використані при розробці та організації

науково обґрунтованих ветеринарно-профілактичних заходів за капіляріозу гусей.

Наукове значення виконаної роботи підтверджено деклараційним патентом України на корисну модель: «Спосіб посмертної діагностики капіляріозу гусей» № 125750.

Матеріали дисертаційної роботи увійшли до «Рекомендацій з діагностики, лікування та профілактики капіляріозу гусей», затверджених нарадою Головного управління Держпродспоживслужби в Полтавській області (протокол № 18 від 10.10.2018 р.).

Результати експериментальних досліджень використовуються в науково-дослідній роботі та навчальному процесі на факультетах ветеринарної медицини вищих навчальних закладів України: Полтавській державній аграрній академії; Житомирському національному агроекологічному університеті; Білоцерківському національному аграрному університеті; Дніпропетровському державному аграрно-економічному університеті; Харківській державній зооветеринарній академії.

**7. Повнота опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих із співавторами та зарахованих за темою дисертації.** За темою дисертаційної роботи опубліковано 19 наукових працях, у тому числі: 6 статей у фахових наукових виданнях затверджених МОН України (2 із них – одноосібно); 1 стаття у періодичному науковому виданні іншої держави, яка входить до складу Європейського союзу; 1 стаття у іноземному виданні, 2 статті у виданнях, включених до наукометричної бази даних Web of Science; 8 тез доповідей на наукових конференціях, один патент України на корисну модель та одні методичні рекомендації.

**Список праць, опубліковані за темою дисертації:**

**Наукові праці у фахових виданнях затверджених МОН:**

1. Єресько В. І. Вплив капілярій на гематологічні показники інвазованих гусей. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2017. № 1–2. С. 172–174. doi: 10.31210/visnyk2017.1-2.34.
2. Єресько В. І., Коваленко В. О. Капіляріоз у складі мікстінвазій травного каналу гусей. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2017. № 4. С. 143–145. doi: 10.31210/visnyk2017.04.29. (Здобувач визначив ступінь інвазованості гусей збудником капіляріозу у складі мікстінвазій та підготував статтю до публікації).
3. Єресько В. І. Дезінвазійні властивості хімічного засобу «Дезсан» відносно інвазійних яєць збудників капіляріозу гусей. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Ветеринарна медицина»*. 2018. Вип. 1 (42). С. 158–161.
4. Євстаф'єва В. О., Єресько В. І. Сезонна динаміка капіляріозу гусей. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. 2018. № 1. С. 119–121. doi: 10.31210/visnyk2018.01.22. (Здобувачем проведено дослідження інвазованості гусей капіляріями залежно від пори року та підготовлено статтю до публікації).

5. Євстаф'єва В. О., **Єресько В. І.** Терапевтична ефективність сучасних антигельмінтних препаратів за капіляріозу гусей. *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія «Ветеринарна медицина»*. 2019. Т. 21, № 93. С. 41–45. (Здобувач визначив ефективність лікарських засобів за капіляріозу гусей та підготував статтю до публікації).

**Наукова праця у періодичному науковому виданні іншої держави, яка входить до складу Європейського союзу:**

6. Yevstafieva V., **Yeresko V.**, Melnychuk V., Bakhur T. Prevalence and co-infection of *Baruscapillaria* genus (Nematoda, Capillariidae) in domestic goose in Ukraine. *Folia Veterinaria*. 2020. № 64 (1). Р. 32–38. doi: 10.2478/fv-2020-0005. (Здобувач визначив основних співчленів мікстінвазій за капіляріозу гусей та підготував статтю до публікації).

**Наукова праця у іноземному виданні:**

7. Евстаф'єва В. А., **Ересько В. И.** Дезинвазионная эффективность нового средства дезинфекции относительно яиц нематод рода *Capillaria*. Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2018. Т. 54. Вып. 1. С. 17–20. (Здобувачем проведено експериментальні дослідження із визначення дезінвазійної ефективності хімічного засобу та підготовлено статтю до публікації).

**Наукові праці у журналах, включених до наукометричної бази даних Web of Science:**

8. Евстаф'єва В. А., Мельничук В. В., **Ересько В. И.**, Лук'янова Г. А., Гуренко И. А. Особенности видового состава и характер распределения гельминтов в популяции домашнего гуся (*Anser anser dom.*). *Ветеринария*. 2018. Вып. 10. С. 34–39. (Здобувач визначив видовий склад збудників гельмінтоозів гусей та підготував статтю до публікації).

9. Yevstafieva V. A., **Yeresko V. I.**, Pishchalenko M. A., Nagorna L. V. Differential species characters of *Baruscapillaria anseris* and *B. obsignata* nematodes obtained from the domestic goose. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2018. № 9 (4). Р. 578–583. doi:10.15421/021886. (Здобувач визначив диференційні ознаки збудників капіляріозу гусей та підготував статтю до публікації).

**Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертацій:**

10. Єресько В. І. Капіляріоз в асоціації із гангулетеракозом у гусей господарств Полтавської області. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали ІІ Всеукраїнської наук.-практ. Інтернет-конференції (4–5 квітня 2017, м. Полтава)*. Полтава, 2017. С. 88–91.

11. Єресько В. І. Поширення капіляріозу гусей в умовах господарств Гадяцького району. *Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів (18 та 23 травня 2017, м. Біла Церква)*. Біла Церква, 2017. С. 42–43.

12. Евстаф'єва В. А., **Ересько В. И.** Биохимические показатели сыворотки крови гусей, инвазированных гельминтами рода *Capillaria*.

*Актуальные проблемы ветеринарной паразитологии на современном этапе. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ (2–4 ноября 2017, г. Витебск). Витебск, 2017. С. 21–25. (Здобувач провів експериментальні дослідження із визначення біохімічних показників у сироватці крові гусей, хворих на капіляріоз, та підготував тези до публікації).*

13. Євстаф'єва В. О., **Єресько В. І.**, Мельничук В. В. Ефективність удосконаленого способу посмертної діагностики капіляріозу гусей. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (15–16 лютого 2018, м. Полтава).* Полтава, 2018. С. 82–85. (Здобувач провів визначення ефективності удосконаленого способу посмертної діагностики капіляріозу гусей та підготував тези до публікації).

14. Єресько В. І. Особливості вікової динаміки капіляріозу гусей. *Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції викладачів і студентів (16–18 травня 2018, м. Дніпро).* Дніпро, 2018. С. 120–122.

15. Євстаф'єва В. О., **Єресько В. І.** Порівняльна ефективність дезінвазійних властивостей сучасних дезінфікуючих засобів за капіляріозу гусей. *Збірник наукових праць проф.-викл. складу академії за підсумками наук.-досл. роботи в 2017 році (16–17 травня 2018, м. Полтава).* Полтава, 2018. С. 223–224. (Здобувач провів експериментальні дослідження щодо визначення дезінвазійних властивостей сучасних дезінфікуючих засобів за капіляріозу гусей та підготував тези до публікації).

16. Єресько В. І. Поширення капіляріозу гусей на території Полтавської області. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (14–15 лютого 2019, м. Полтава).* Полтава, 2019. С. 77–80.

17. Євстаф'єва В. О., **Єресько В. І.** Економічна ефективність застосування антигельмінтних препаратів за капіляріозу гусей. *Збірник наукових праць наук.-проф. складу ПДАА за підсумками наук.-досл. роботи в 2018 році (16–17 травня 2019, м. Полтава).* Полтава, 2019. С. 242–243. (Здобувач провів визначення економічної ефективності застосування антигельмінтних препаратів за капіляріозу гусей та підготував тези до публікації).

#### *Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертацій:*

18. Євстаф'єва В. О., Мельничук В. В. **Єресько В. І.** Спосіб посмертної діагностики капіляріозу гусей: пат. № 125750, Україна: МПК (2018.01) і 201712265, G01N 1/00 G01N 33/48 (2006.01) G01N 21/00 ; заявл. 11.12.2017 ; опубл. 25.05.2018. Бюл. № 10. 4 с. (Здобувач експериментально обґрунтував спосіб посмертної діагностики капіляріозу гусей та підготував матеріали для патенту).

19. **Єресько В. І.**, Євстаф'єва В. О., Мельничук В. В Рекомендації з діагностики, лікування та профілактики капіляріозу гусей. Полтава, 2018. 28 с.

(Здобувачем проведено експериментальні дослідження та підготовлено матеріали для методичних рекомендацій).

**8. Відомості про апробацію результатів дисертації.** Основні результати досліджень доповідалися та обговорювались на наукових конференціях професорсько-викладацького складу, наукових співробітників та аспірантів Полтавської державної аграрної академії (Полтава, 2017–2019 рр.), II Всеукраїнській науково-практичній Інтернет-конференції «Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині» (Полтава, 4–5 квітня 2017 р.); Міжнародній науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів «Сучасні проблеми ветеринарної медицини» (Біла Церква, 18-19 травня 2017 р.); научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной паразитологии на современном этапе», посвященной 90-летию кафедры паразитологии УО ВГАВМ (Витебск, 2–5 ноября 2017 г.); Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 85-річчю заснування кафедри паразитології ХДЗВА «Актуальні питання сучасної паразитології, проблеми діагностики, лікування та профілактики» (Харків, 25 жовтня 2017 р.); III Всеукраїнській науково-практичній Інтернет-конференції «Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині» (Полтава, 15–16 лютого 2018 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні питання виробництва та використання хіміотерапевтичних засобів для тварин», що присвячена 25-й річниці початку виробничої діяльності компанії ТОВ «Броваформа» (Київ, 27 квітня 2018 р.); III Міжнародній науково-практичній конференції викладачів і студентів «Актуальні аспекти біології тварин, ветеринарної медицини та ветеринарно-санітарної експертизи» (Дніпро, 16–18 травня 2018 р.); IV Всеукраїнській науково-практичної Інтернет-конференції «Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині» (Полтава, 14–15 лютого 2019 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку ветеринарної медицини», присвяченої 60-річчю з дня народження кандидата ветеринарних наук, доцента, Заслуженого працівника ветеринарної медицини України, історика та організатора ветеринарної медицини Полтавської області і України, одного із засновників ФВМ ПДАА, Начальника Головного Управління ветеринарної медицини у Полтавській області (13.05.1992-07.03.2016) (Полтава, 16–17 травня 2019 р.).

**9. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційних досліджень.** Експериментальна частина роботи проводилась з урахуванням «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах», схвалених на Національному конгресі з біоетики (Київ, 2001) із дотриманням міжнародних вимог Європейської конвенції «Про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей» (Страсбург, 1986).

**10. Відповідність дисертації вимогам, що передбачені пунктом 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії.**

Дисертаційна робота Єресько Вадима Івановича на тему «Капіляріоз гусей (поширення, діагностика, заходи боротьби та профілактики)», є завершеною науковою роботою, яка вносить вагомий внесок у вивчення гельмінтоузів гусей в умовах господарств Полтавської області і розробки заходів боротьби з ними. Важливо виділити, що дисертація акуратно оформлена, має значне теоретичне та практичне значення. Враховуючи актуальність теми, обсяг досліджень та їх достатньо високий методичний рівень, наукову новизну, теоретичну та практичну цінність, обсяг експериментальних досліджень і аналіз одержаних результатів, зміст висновків і рекомендацій, вважаємо, що дисертаційна робота Єресько В. І. повністю відповідає вимогам «Порядку присудження наукових ступенів», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 року № 567, наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» від 12. 01. 2017 року № 40 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 03 лютого 2017 року за №°155/30023, постанови Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 року № 167 «Про проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії» і пропонується до захисту на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії, галузі знань 21 «Ветеринарна медицина», за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина».

**Рецензенти:**

Доктор ветеринарних наук, професор,  
професор кафедри паразитології та іхтіопатології  
Львівського національного університету  
ветеринарної медицини та  
біотехнологій імені С. З. Гжицького



Юськів І. Д.

Кандидат ветеринарних наук, доцент,  
доцент кафедри паразитології та іхтіопатології  
Львівського національного університету  
ветеринарної медицини та  
біотехнологій імені С. З. Гжицького



Прийма О. Б.

31 серпня 2020 року



**В І Р Н О**  
**НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ КАДРІВ**  
**ЛЬВІВСЬКОГО**  
**НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**  
**ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ**  
**імені С. З. ГЖИЦЬКОГО**

