



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Проректор з наукової роботи  
та інноваційної діяльності  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України,  
доктор сільськогосподарських наук,  
професор**

**Оксана ТОНХА  
2025 р.**

### **ВИСНОВОК**

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації  
**Потоцького Андрія Костянтиновича**  
на тему: **«Жовчні пігменти і ліпідний склад крові та гепатобіліарної системи  
в щурів за тетрацикліндукованого гепатозу»,**  
поданої на здобуття ступеня доктора філософії  
зі спеціальності **211 «Ветеринарна медицина»**  
галузі знань **21 «Ветеринарна медицина»**

Витяг з протоколу № 7 фахового семінару наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України від «12» червня 2025 року.

**Присутні члени наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України:** С. І. Голопура, директор науково-дослідного інституту здоров'я тварин, професор кафедри внутрішніх хвороб тварин, доктор ветеринарних наук, професор, гарант освітньо-наукової програми «Незаразна патологія тварин», голова наукової ради; О. В. Журенко, завідувач кафедри фізіології хребетних і фармакології, доктор ветеринарних наук, професор, заступник голови наукової ради; Г. В. Козловська, доцент кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин, кандидат ветеринарних наук, доцент, секретар наукової ради; В. А. Грищенко, професор кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого, доктор ветеринарних наук, професор; С. Л. Гончаров, доцент кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин, доктор ветеринарних наук; І. М. Деркач, професор кафедри фізіології хребетних і фармакології, доктор ветеринарних наук, професор; В. І. Карповський, професор кафедри фізіології хребетних і фармакології, доктор ветеринарних наук, професор; В. К. Костюк, професор кафедри біоморфології хребетних імені академіка В. Г. Касьяненка, доктор ветеринарних наук, професор; А. Й. Мазуркевич, професор кафедри ветеринарної хірургії імені академіка І. О. Поваженка, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН; М. О. Малюк, завідувач кафедри ветеринарної хірургії імені академіка І. О. Поваженка, доктор ветеринарних наук, професор; О. П. Мельник, завідувач кафедри біоморфології хребетних імені академіка В. Г. Касьяненка, доктор ветеринарних наук, професор; М. Л. Радзиховський, професор кафедри ветеринарної епідеміології та охорони здоров'я тварин, доктор ветеринарних наук, професор; В. А. Томчук, завідувач кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого, доктор ветеринарних наук, професор; Л. В. Шевченко, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор; О. М. Якубчак, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор.

**Інші присутні на засіданні наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України:** В. Б. Духницький, професор кафедри фізіології хребетних і фармакології, доктор ветеринарних наук, професор; Л. Г. Калачнюк, професор кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого, доктор біологічних наук, професор;

І. В. Калінін, професор кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого, доктор біологічних наук, професор; Л. В. Кладницька, професор кафедри фізіології хребетних і фармакології, доктор ветеринарних наук, професор; Г. В. Бойко, доцент кафедри фізіології хребетних і фармакології, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. Д. Іщенко, доцент кафедри фізіології хребетних і фармакології, кандидат ветеринарних наук, доцент; Д. І. Криворучко, доцент кафедри фізіології хребетних і фармакології, кандидат ветеринарних наук, доцент; Р. В. Постой, доцента кафедри громадського здоров'я та нутриціології, доктор ветеринарних наук; В. І. Цвіліховський, доцент кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого, кандидат біологічних наук, доцент; Б. І. Бойчук, здобувач ступеня доктора філософії; А. В. Слинко, здобувач ступеня доктора філософії; А. К. Потоцький, здобувач ступеня доктора філософії.

**Порядок денний:** обговорення основних наукових результатів дисертації **Потоцького Андрія Костянтиновича** на тему: **«Жовчні пігменти, ліпідний і фосфоліпідний склад крові та жовчі щурів за тетрациклініндукованого гепатозу»**, поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Тему дисертації затверджено вченою радою факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 3 від 21 жовтня 2021 року).

Дисертацію виконано на кафедрі біохімії імені академіка М. Ф. Гулого факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України.

**Науковий керівник:** доктор ветеринарних наук, професор **Грищенко Вікторія Анатоліївна**, професор кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого Національного університету біоресурсів і природокористування України.

**Слухали:** доповідь здобувача А. К. Потоцького про основні положення дисертації. У матеріалах дисертації подано інформацію про теоретичне узагальнення та нове вирішення наукового завдання із визначення маркерних змін у мікроструктурі печінки, показників обміну ліпідів, фосфоліпідів і жовчних пігментів за штучного відтворення в лабораторних щурів тетрациклініндукованого жирового гепатозу, а також з'ясовано коригувальну ефективність фосфоліпідів молока у формі біодобавки «FLP-MD». Встановлено мікроскопічні зміни у паренхімі печінки, які свідчать про стеатогенний ефект тетрацикліну гідрохлориду з частковою чи повною дезорганізацію печінкових пластинок в усіх часточках органу. Доведено позитивний вплив на процеси регенерації та відновлення гепатоцитів коригувальної терапії у вигляді фосфоліпідів молока БАД «FLP-MD».

Здобувачу було задано 24 запитання, на які він надав обґрунтовані відповіді та пояснення.

#### **Виступили:**

**Науковий керівник** – доктор ветеринарних наук, професор В. А. Грищенко, яка відзначила основні наукові здобутки А. К. Потоцького, зокрема: зупинилася на характеристиці здобувача, вказала, що за час навчання в аспірантурі він проявив себе як ініціативний, працелюбний і відповідальний виконавець, продемонстрував відмінні теоретичні знання, вміння вирішувати поставлені завдання, успішно пройшов педагогічну практику. Зауважила про успішне виконання здобувачем індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану за освітньо-науковою програмою «Незаразна патологія тварин» спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина». Здобувач оволодів сучасними складними методами наукових і лабораторних досліджень, комунікаційними та іншими компетентностями, що дозволяють йому на високому рівні представляти результати власних досліджень, публікувати їх в українських та зарубіжних наукових виданнях, обговорювати у науковій спільноті, обґрунтовувати та відстоювати власні наукові досягнення.

### **Експерти:**

Калінін І. В., доктор біологічних наук, професор, відзначив актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експерт відмітив, що під час виконання дисертації використано сучасні та класичні методи досліджень, які дозволили здобувачу виконати поставлені завдання та зробити логічні висновки. На основі аналізу дисертації експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Постой Р. В., доктор ветеринарних наук, відзначила актуальність теми дослідження, її наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. На основі аналізу дисертації експерткою запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

**В обговоренні результатів дисертації взяли участь:** С. І. Голопура, доктор ветеринарних наук, доцент; В. І. Карповський, доктор ветеринарних наук, професор; С. Л. Гончаров, доктор ветеринарних наук; В. А. Томчук, доктор ветеринарних наук, професор.

Виступаючи зазначили, що дисертацію А. К. Потоцького виконано на актуальну тему, робота містить значну кількість нових наукових даних, має наукову новизну, актуальність, важливе теоретичне та практичне значення, відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

Було підтримано пропозицію експертів про рекомендацію дисертації А. К. Потоцького для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

**Постановили:** заслухавши та обговоривши дисертацію А. К. Потоцького на тему: «Жовчні пігменти, ліпідний і фосфоліпідний склад крові та жовчі щурів за тетрациклін-індукованого гепатозу», члени наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

**1. Актуальність теми дисертації.** Жирове переродження печінки (жировий гепатоз, стеатогепатоз) – низка аномалій стану печінки, яка часто починається як простий стеатоз і прогресує до стеатогепатиту, фіброзу, цирозу та гепатоцелюлярної карциноми. Через зростаючу поширеність жирове переродження печінки стає серйозною клінічною проблемою. У ветеринарній практиці ураження печінки тварин, зокрема її жирове переродження, зустрічається досить часто (до 25 %), виявляє різну етіологію та потребує розроблення відповідних неінвазивних методів діагностики та ефективного лікування. Розвиток жирового гепатозу, на думку фахівців, пов'язаний із порушенням метаболізму ліпідів у печінці, яке, як варіант, може виникати внаслідок гепатотоксичної дії синтетичних

лікарських препаратів, зокрема антибіотиків тетрациклінової групи, а також, як результат негативного впливу генетичних, епігенетичних та екологічних факторів, що сприяють прогресуванню фіброзу та ризику гепатоцелюлярної карциноми.

Провідним фактором поглиблення патологічних змін у печінці при її жировому гепатозі виявляється накопичення ліпідів у клітинах печінки. Дослідники звертають увагу на те, що у зразках печінки за жирового гепатозу виявляються помітні зміни в композиції жирних кислот і фосфоліпідів, які вказують на порушення метаболізму ліпідів як ключового фактору в патогенезі та прогресуванні цього захворювання.

Сучасні дослідження про ліпотоксичність та прогрес в аналізі ліпідного профілю, як провідного показника патофізіологічних механізмів при жировому гепатозі, показують зв'язок порушень обміну ліпідів із хронічним запаленням і пошкодженням гепатоцитів. Важливого значення у коригуванні змін структурно-функціонального стану гепатоцитів за медикаментозної форми гепатопатії набувають фосфоліпидовмісні препарати, зокрема тваринного походження (фосфоліпіди молока).

**2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри.** Дисертація виконувалася упродовж 2021–2025 рр. і була частиною науково-дослідних робіт кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого Національного університету біоресурсів і природокористування України «Коригування молекулярних механізмів функціонування організму тварин за дії екопатогенних чинників довкілля і розвитку патологій» (номер державної реєстрації 0120U102092) та «Використання ендоекологічної технології відновлювальної терапії за токсичної дії ксенобіотиків на організм тварин та розвитку патологій» (номер державної реєстрації 0123U101946).

**3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання.** Здобувачем було проведено пошук та аналіз літературних джерел зарубіжних і українських авторів за темою дисертації; спільно з науковим керівником сформульовано ідею, яка стала основою дисертації, розроблено схему експерименту та обрано методи досліджень, організовано та виконано заплановані експериментальні дослідження, здійснено інтерпретацію та статистичну обробку отриманих результатів, підготовлено до друку публікації за темою дисертації.

**4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій.** Дисертацію виконано на достатній кількості відібраних зразків біологічного матеріалу від лабораторних тварин. Здобувачем застосовано новітні прилади та сучасні методики лабораторної діагностики, що дало змогу об'єктивно і достовірно виділяти та ідентифікувати маркерні зміни у мікроструктурі печінки, показників обміну ліпідів, фосфоліпідів і жовчних пігментів за штучного відтворення в лабораторних щурів тетрациклініндукованого жирового гепатозу, а також з'ясовано коригувальну ефективність фосфоліпідів молока у формі біодобавки «FLP-MD». Всі дослідження проведено методично вірно, цифровий матеріал оброблено статистично. Висновки та пропозиції виробництву цілком обґрунтовані одержаними результатами та їх співставленням з результатами, описаними іншими українськими й закордонними дослідниками.

**5. Наукова новизна основних результатів дослідження** полягає в уточненні мікроскопічних змін у паренхімі печінки, які свідчать про стеатогенний ефект тетрацикліну гідрохлориду з частковою чи повною дезорганізацію печінкових пластинок в усіх часточках органу. Доведено позитивний вплив на процеси регенерації та відновлення гепатоцитів коригувальної терапії у вигляді фосфоліпідів молока БАД «FLP-MD».

Вперше розкрито маркерні зміни ліпідного, фосфоліпідного і жовчно-пігментного спектрів нативної крові, жовчі та печінки у піддослідних лабораторних щурів за тетрациклініндукованого жирового гепатозу, що вказують на формування дефіцитного рівня досліджуваних показників та розвиток явища внутрішньопечінкового холестазу. Визначено ефективність відновлювальних властивостей біодобавки «FLP-MD» на основі фосфоліпідів молока, що дозволяє рекомендувати її в якості засобу гепатопротекторного профілю.

Визначені закономірності важливі у вивченні патогенезу тетрациклінового ураження печінки у ссавців та при випробуванні новостворених лікарських засобів гепатопротекторної дії.

**6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження.** Визначено маркерні зміни в обміні ліпідів і жовчних пігментів за гострої форми тетрациклін-індукованого жирового гепатозу в лабораторних щурів. Експериментально підтверджено коригувальну ефективність біодобавки «FLP-MD» на основі фосфоліпідів молока щодо відновлення ліпідного і жовчнопігментного гомеостазу за тетрациклініндукованого жирового гепатозу в лабораторних щурів. Це свідчить про перспективність застосування зазначеної біодобавки в якості засобу коригувальної терапії за умов медикаментозного ураження печінки, передусім, антибіотиками тетрациклінової групи. Особливо актуальне застосування біодобавки «FLP-MD» за гепатопатології, що супроводжується розвитком внутрішньопечінкового холестазу, оскільки жовчосекреторні процеси та фізико-хімічні властивості жовчі значною мірою залежать від секреції гепатоцитами фосфоліпідів до первинних жовчних каналців. На основі отриманих результатів розроблено дві науково-практичні рекомендації: «Коригувальна терапія за токсичного впливу на організм антимікробних і нестероїдних протизапальних препаратів» (2022) та «Коригування змін у метаболізмі ліпідів і жовчних пігментів за медикаментозної форми гепатопатології» (2024). Крім того, матеріали дисертації впроваджено у навчальну і наукову роботу кафедри біохімії імені академіка М. Ф. Гулого Національного університету біоресурсів і природокористування України.

**7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації.** Основні результати експериментальних досліджень викладено в 16 наукових працях, з яких 5 статей у наукових виданнях, включених до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України, 9 тез наукових доповідей.

**Статті у наукових виданнях,  
включених до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України**

1. Tomchuk V., **Pototskyi A.**, Gryshchenko V., Veselskyi S., Reshetni Y. Correction of the content of triacylglycerols and free fatty acids in the bile of rats with experimental fatty hepatitis. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2022. Vol. 12. № 3. P. 53–65. *(Tomchuk V. сформульовано актуальність з наряду дослідження. Pototskyi A. проведено хроматографічні дослідження вмісту триацилгліцеролів і вільних жирних кислот у жовчі щурів за тетрациклініндукованого гепатозу, здійснено аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено статтю до друку. Gryshchenko V. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Veselskyi S. проведено порівняльний аналіз результатів досліджень та визначено відповідні узгодження і відмінності. Reshetnik Y. проведено літературний пошук).*

2. Veselskyi S., Pototskyi A., Tomchuk V., Gryshchenko V., Reshetnik Y. Phospholipid composition of bile and blood in rats after correction of experimental fatty hepatitis. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2023. Vol. 14. № 3. P. 25–45. *(Veselskyi S. проведено порівняльний аналіз результатів досліджень та визначено відповідні узгодження і відмінності з даними інших дослідників. Pototskyi A. проведено хроматографічні дослідження фосфоліпідного складу жовчі та крові в щурів за тетрациклініндукованого гепатозу та при застосуванні коригувальної терапії, здійснено інтерпретацію отриманих результатів та підготовлено статтю до друку. Tomchuk V. сформульовано актуальність наряду дослідження. Gryshchenko V. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Reshetnik Y. проведено літературний пошук).*

3. Illek J., Veselskyi S., **Pototskyi A.**, Gryshchenko V., Reshetnik Y. Bilirubin derivatives in bile, blood, and liver of rats upon correction of experimental fatty hepatitis. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2024. Vol. 15. № 2. P. 46–65. *(Ilek J. сформульовано інноваційність наукового наряду дослідження. Veselskyi S. проведено порівняльну оцінку з результатами інших дослідників. Pototskyi A. проведено хроматографічні дослідження жовчних пігментів у жовчі, крові та в печінці щурів за тетрациклініндукованого гепатозу та при застосуванні*

коригувальної терапії, здійснено інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено статтю до друку. Gryshchenko V. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Reshetnik Y. проведено літературний пошук).

4. Pototskyi A., Gryshchenko V. Influence of milk phospholipids on microstructural changes in rat liver under tetracycline-induced hepatitis. Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. 2024. Vol. 20. № 4. P. 31–41. (Pototskyi A. проведено гістологічні дослідження мікроструктури печінки в щурів у разі моделювання тетрациклініндукованого гепатозу та за впливу фосфоліпідів молока, здійснено аналіз отриманих результатів, підготовлено статтю до друку. Gryshchenko V. сформульовано актуальність наукового напрямку дослідження, визначено методологію дослідження, проведено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки).

5. Gryshchenko V., Pototskyi A. Blood lipid profile in rats with tetracycline-induced liver damage. Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. 2024. Vol. 20. № 5. P. 34–48. (Gryshchenko V. сформульовано мету та актуальність наукового дослідження, визначено методологію дослідження, проведено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Pototskyi A. проведено хроматографічні дослідження ліпідограми крові щурів за тетрациклінового ураження печінки, здійснено аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено статтю до друку).

#### **Тези наукових доповідей**

6. Томчук В. А., Потоцький А. К., Грищенко В. А. Вплив фосфоліпідів молока на вміст холестеролу та його фракцій в жовчі щурів за жирового гепатозу. Глобальні виклики ветеринарної медицини ХХІ століття: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 11 листопада 2021 року: тези доповіді. С. 144–145. (Томчуком В. А. сформульовано мету та актуальність наукового дослідження. Потоцьким А. К. проведено експериментальні дослідження впливу фосфоліпідовмісної біодобавки на вміст холестеролу та його фракційний склад в жовчі щурів за жирового гепатозу, здійснено аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки).

7. Потоцький А. К., Грищенко В. А. Моделювання гепатодистрофії в щурів. Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realta domestiche: II Conferenza scientifica e pratica internazionale, Bologna, Repubblica Italiana, 2021. P. 106–107. (Потоцьким А. К. проведено експериментальне моделювання гепатодистрофії в щурів, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. сформульовано наукову новизну та актуальність, проведено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки).

8. **Потоцький А. К.,** Грищенко В. А. Холестерол та його фракції в крові щурів за тетрациклініндукованого гепатозу та коригувальний ефект фосфоліпідів молока. Theoretical and science bases of actual tasks: XIV International Scientific and Practical Conference. Lisbon, Portugal, 2022. P. 58–60. (Потоцьким А. К. проведено хроматографічне дослідження холестеролу та його фракцій у крові щурів за тетрациклініндукованого гепатозу та визначено коригувальний ефект фосфоліпідів молока, здійснено аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. сформульовано наукову мету та актуальність дослідження, визначено методологію дослідження, проведено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки).

9. **Потоцький А. К.,** Грищенко В. А., Томчук В. А. Коригувальна терапія за тетрациклініндукованого гепатозу в щурів. Єдине здоров'я – 2022: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 22–24 вересня 2022 року: тези доповіді. Київ, 2022. С. 96–97. (Потоцьким А. К. застосовано коригувальну терапію за тетрациклініндукованого гепатозу в щурів, проведено аналіз результатів дослідження, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Томчуком В. А. сформульовано актуальність напрямку наукового дослідження).

10. Потоцький А. К., Грищенко В. А., Решетнік Є. М. Динаміка вмісту триацилгліцеролів у жовчі щурів за тетрациклініндукованого жирового гепатозу. Theoretical

and empirical scientific research: concept and trends: IV International Scientific and Practical Conference, Oxford, October 14, 2022. С. 57–58. (Потоцьким А. К. досліджено динаміку вмісту триацилгліцеролів у жовчі щурів за тетрациклініндукованого жирowego гепатозу, здійснено аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Решетнік Є. М. сформульовано наукову новизну та актуальність).

11. Pototskyi A. K., Gryshchenko V. A., Reshetnik Y. M. Free fatty acids in the bile of rats with experimental fatty hepatitis. The modern vector of the development of science: III International Scientific and Practical Conference, March 02–03, 2023, Philadelphia, USA. P. 5–9. (Pototskyi A. K. проведено хроматографічне дослідження вмісту вільних жирних кислот в жовчі щурів у стані експериментального жирowego гепатозу, аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку. Gryshchenko V. A. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Reshetnik Y. M. сформульовано актуальність дослідження).

12. Потоцький А. К., Грищенко В. А., Томчук В. А. Порівняльна оцінка токсичної дії різних груп препаратів на метаболічну активність печінки. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: Міжнародна науково-практична конференція, секція 3: «Роль тваринництва, ветеринарної медицини та харчових технологій в умовах війни та вирішенні завдань плану відродження України», м. Київ, 25 травня 2023 року: тези доповіді. Київ, С. 117–120. (Потоцьким А. К. проведено порівняльну оцінку токсичної дії різних груп препаратів на метаболічну активність печінки, аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Томчуком В. А. сформульовано наукову новизну та актуальність).

13. Потоцький А. К., Грищенко В. А., Борисевич Б. В. Мікроструктурні зміни у печінці щурів за експериментального тетрациклінового гепатозу. Єдине здоров'я – 2024: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 19–20 вересня 2024 року: тези доповіді. Київ, 2024. С. 50–52. (Потоцьким А. К. проведено дослідження мікроструктурних змін у печінці щурів за експериментального тетрациклінового гепатозу та їх аналіз, підготовлено тези до друку. Грищенко В. А. здійснено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Борисевичем Б. В. здійснено опис мікроструктурних змін у паренхімі печінки).

14. Грищенко В. А. Потоцький А. К. Ліпідний спектр крові в щурів за тетрациклініндукованого гепатозу. Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації: VIII Міжнародна наукова конференція, м. Житомир, 29 листопада 2024 року: тези доповіді. Житомир, 2024. С. 283–285. (Грищенко В. А. сформульовано мету та актуальність напрямку дослідження, проведено керівництво з написання рукопису, визначено методологію дослідження, підготовлено висновки. Потоцьким А. К. проведено хроматографічне дослідження ліпідного спектра крові у щурів за тетрациклініндукованого гепатозу, аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, підготовлено тези до друку).

**8. Апробація основних результатів дослідження.** Результати дисертаційного дослідження було апробовано на: Міжнародній науковій конференції «Глобальні виклики ветеринарної медицини XXI століття» (м. Київ, 2021 р.); II Conferenza scientifica e pratica internazionale «Ricerche scientifiche e metodi della loro realizzazione: esperienza mondiale e realta domestiche» (м. Болонья, 2021 р.); XIV International Scientific and Practical Conference (м. Лісабон, 2022 р.); Міжнародній науковій конференції «Єдине здоров'я – 2022» (м. Київ, 2022 р.); IV International Scientific and Practical Conference: «Theoretical and Empirical Scientific Research: Concept and Trends» (м. Оксфорд, м. Вінниця, 2022 р.); III International Scientific and Practical Conference: «The modern vector of the development of science» (м. Філадельфія, 2023 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу» (м. Київ, 2023 р.); Міжнародній науковій конференції «Єдине здоров'я – 2024» (м. Київ, 2024 р.); VIII International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (м. Осло, 2024 р.).

**Ухвалили:**

Внести зміни до теми дисертації та затвердити її у такій редакції: «Жовчні пігменти і ліпідний склад крові та гепатобіліарної системи в щурів за тетрацикліндукованого гепатозу».

Дисертація здобувача ступеня доктора філософії Потоцького Андрія Костянтиновича на тему: «Жовчні пігменти і ліпідний склад крові та гепатобіліарної системи в щурів за тетрацикліндукованого гепатозу» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, де наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукового завдання щодо мікроскопічних змін у паренхімі печінки, які свідчать про стеатогенний ефект тетрацикліну гідрохлориду з частковою чи повною дезорганізацію печінкових пластинок в усіх часточках органу, що має важливе значення для галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Дисертація відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, 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 Потоцького Андрія Костянтиновича дисертація на тему: «Жовчні пігменти і ліпідний склад крові та гепатобіліарної системи в щурів за тетрацикліндукованого гепатозу» рекомендується для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина», галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Рішення прийнято одноголосно.

**Головуючий на засіданні наукової ради  
науково-дослідного інституту здоров'я тварин  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України,  
доктор ветеринарних наук, професор**



**Сергій ГОЛОПУРА**

**Експерти:  
Професор кафедри біохімії  
імені академіка М. Ф. Гулого  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України,  
доктор біологічних наук, професор**



**Ігор КАЛІНІН**

**Доцента кафедри громадського  
здоров'я та нутриціології  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України,  
доктор ветеринарних наук**



**Руслана ПОСТОЙ**

**Відповідальний за атестацію здобувачів  
вищої освіти ступеня доктора філософії**



**Сергій БОЯРЧУК**