

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

Бойчук Богдана Ігоровича

на тему: **«Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз»**,
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
зі спеціальності **211 «Ветеринарна медицина»**
галузі знань **21 «Ветеринарна медицина»**

Витяг з протоколу № 8 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. Слинько, здобувач ступеня доктора філософії; А. К. Потоцький, здобувач ступеня доктора філософії.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації **Бойчука Богдана Ігоровича** на тему: «Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз», 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 № 17 від 27 жовтня 2021 року).

Дисертацію виконано на кафедрі фізіології хребетних і фармакології факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Науковий керівник: доктор ветеринарних наук, професор **Карповський Валентин Іванович**, професор кафедри фізіології хребетних і фармакології Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь здобувача Б. І. Бойчука про основні положення дисертації. У дисертації встановлено, що тонус автономної нервової системи має вплив на вміст насичених жирних кислот у плазмі крові кіз. Визначено, що тварини з перевагою симпатичної нервової системи мають менший вміст насичених жирних кислот щодо інших дослідних груп. Кози ваготоніки мають найбільший вміст насичених жирних кислот у плазмі крові. Вплив тонусу автономної нервової системи на вміст ненасичених жирних кислот у складі ліпідів крові у кіз симпатикотоніків, які мають перевагу активності симпатичної нервової системи, відмічали серед ненасичених жирних кислот високий відсотковий вміст у ліпідах плазми крові: ліноленової ($P < 0,01$), цис-4, 7, 10, 13, 16, 19-докозагексаєнової ($P < 0,05$), докозапентаєнової ($P < 0,001$) і арахідонової кислот ($P < 0,001$) порівняно з нормотоніками. У цих тварин також зафіксовано менший вміст у складі ліпідів плазми крові пальміто-олеїнової ($P < 0,05$) і олеїнової кислот ($P < 0,01$). У кіз ваготоніків, в яких переважає вплив парасимпатичної нервової системи, серед ненасичених жирних кислот у ліпідах плазми крові встановлено низький відносний вміст: цис-4, 7, 10, 13, 16, 19-докозагексаєнової ($P < 0,05$), лінолевої ($P < 0,001$) і арахідонової кислот ($P < 0,001$) та високий – цис-11-ейкозенової кислоти ($P < 0,01$). Встановлені особливості свідчать про істотний вплив тонусу автономної нервової системи на кількісний перерозподіл ненасичених жирних кислот у складі ліпідів плазми крові кіз та необхідність їх врахування при аналізі стану відповідного обміну в організмі, що істотно покращить не лише результативність наукових досліджень, а й їх достовірність.

Здобувачу було задано 42 запитання, на які він надав обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили:

Науковий керівник – доктора ветеринарних наук, професор В. І. Карповський, який зазначив, що у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи Б. І. Бойчук проявив себе як наполегливий, добросовісний, відповідальний та високоєрудований науковець, який може поставити та вирішити складні наукові завдання. Здобувач володіє сучасними складними методами наукових 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. За період навчання Б. І. Бойчук набув умінь та теоретичних знань, навичок та компетентностей, достатніх для розв'язання наукових і практичних завдань у ветеринарній медицині.

Експерти:

Кладницька Л. В., доктор ветеринарних наук, професор, відзначила актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експертка відмітила, 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 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».

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, професор; В. А. Грищенко, доктор ветеринарних наук, професор; В. А. Томчук, доктор ветеринарних наук, професор; В. К. Костюк доктор ветеринарних наук, професор; М. Л. Радзиховський, доктор ветеринарних наук, професор; В. О. Ушкалов, доктор ветеринарних наук, професор, академік НААН.

Виступаючи зазначили, що дисертацію Б. І. Бойчука 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 експертки про рекомендацію дисертації Б. І. Бойчука 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 Б. І. Бойчука на тему: «Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз», члени наукової ради науково-дослідного інституту здоров'я тварин факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. Молочно-товарні ферми відіграють важливу роль серед інших тваринницьких підприємств, що забезпечують населення продукцією. Це зумовлено широким використанням молока як основного харчового продукту, а також як сировини для виробництва вторинних продуктів, зокрема сиру, кисломолочних виробів тощо. Різноманітність продукції, отриманої у козівництві, залежить від багатьох чинників. Власники господарств прагнуть знизити витрати та підвищити прибутковість шляхом збалансованого годування, автоматизації процесів, покращення умов утримання та інших заходів, що сприяють зростанню продуктивності тварин із мінімальним вкладенням.

Фактори, що можуть негативно впливати на продуктивність дійного стада, перебувають у полі зору науковців. Завдяки швидкому розвитку технологій покращення стану тварин стає все ефективнішим. Однак не кожна тварина однаково реагує на індустріалізацію, оскільки це значною мірою залежить від індивідуальних особливостей організму. Одним із ключових чинників, що визначають реакцію тварини на зміни в середовищі, є автономна нервова система. Від неї залежить сприйнятливість кіз до стресових факторів, що впливає на обмінні процеси і продуктивність. Дослідження цих особливостей сприятиме глибшому розумінню механізмів регуляції метаболізму.

У молочному козівництві значна увага приділяється вивченню ліпідного обміну, який забезпечує стабільний вміст ліпідів у молоці та організмі тварини. Жирні кислоти відіграють важливу роль у якості молочної продукції та загальному стані здоров'я кіз. Їх склад і концентрація змінюються під впливом різних ендогенних і екзогенних факторів, які можуть провокувати стресові реакції й потребу в адаптації. Автономна нервова система, зокрема її симпатичний і парасимпатичний відділи, відіграє ключову роль у регуляції ліпідного обміну. Вивчення цих механізмів є важливим напрямом наукових досліджень.

Отже, дослідження впливу автономної нервової системи на ліпідний гомеостаз кіз є актуальним. Воно сприяє кращому розумінню особливостей ліпідного обміну з урахуванням індивідуальних відмінностей тварин. Отримані результати допоможуть оптимізувати умови утримання молочних кіз, підвищити їхню продуктивність і забезпечити благополуччя молочно-товарних ферм.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дисертацію виконано на кафедрі фізіології хребетних і фармакології Національного університету біоресурсів і природокористування України за такими держбюджетними темами: «Кортико-вегетативні механізми регуляції фізіологічних функцій у тварин та методи їх кореляції» (номер державної реєстрації 0121U109349, 2021–2026 рр.) та «Фізіолого-біохімічні механізми нейро-вісцеральних взаємин в організмі тварин за впливу новітніх наноаквахелатів біогенних елементів» (номер державної реєстрації 0123U102169, 2023–2024 рр.). Здобувачем виконано розділ «Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз».

3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Здобувачем самостійно здійснено пошук і аналіз літератури за темою дисертації, виконано експериментальні дослідження та статистичну обробку отриманих показників. Аналіз і узагальнення отриманих результатів виконано спільно з науковим керівником. Для публікації експериментальних досліджень разом із співавторами використовували лише ті результати, які були отримані особисто аспірантом. Внесок автора у спільні розробки зазначено у списку публікацій.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій. Дисертацію виконано на достатній кількості адекватно підібраних дослідних і контрольних тварин. Здобувачем застосовано новітню апаратуру та сучасні методики візуальної і лабораторної діагностики, що дало змогу об'єктивно і достовірно діагностувати зміни в серці у тварин та оцінити ускладнення гіпертрофічної кардіоміопатії. Всі дослідження проведено методично грамотно, цифровий матеріал оброблено статистично. Висновки та пропозиції виробництву цілком обґрунтовано

одержаними результатами та їх співставленням з результатами, одержаними іншими українськими й закордонними дослідниками.

5. Наукова новизна основних результатів дослідження. Уперше науково обґрунтовано роль тонусу автономної нервової системи у ліпідному гомеостазі в організмі кіз. Уперше проведено визначення тонусу автономної нервової системи у кіз молочного напрямку продуктивності та доведено, що симпатотонія, нормотонія та ваготонія спричиняють достовірні відмінності у показниках варіаційної пульсометрії у кіз. З'ясовано залежність вмісту холестеролу, ліпопротеїдів високої, низької та дуже низької щільності у сироватці крові кіз від показників тонусу автономної нервової системи. Вперше описано жирнокислотний спектр ліпідів плазми крові кіз залежно від автономної регуляції та встановлено зв'язок між показниками тонусу автономної нервової системи та вмістом насичених і ненасичених жирних кислот, омега-3 та омега-6 жирних кислот. Доведено роль тонусу автономної нервової системи в удосконаленні критеріїв відбору кіз при формуванні дійного стада.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. Результати досліджень мають фундаментальне значення для з'ясування особливостей регуляторного впливу симпатичного та парасимпатичного відділів автономної нервової системи на ліпідний гомеостаз в організмі кіз молочного напрямку продуктивності.

Отримані результати підтверджують можливість використовувати варіаційно-пульсометричне дослідження як діагностичний метод для оцінки симпато-вагусного балансу у кіз. Результати досліджень показників ліпідного обміну в організмі кіз залежно від тонусу автономної нервової системи можуть бути використані фізіологами та біохіміками у науковій роботі.

Результати цього дослідження дають підстави для кращого вирішення питань у забезпеченні розвитку козівництва та збільшення продуктивності тварин завдяки врахуванню тонусу автономної нервової системи. За допомогою дослідження автономної нервової системи зростає ефективність відбору кіз для вироблення молока. Врахування тонусу автономної нервової системи при вивченні ліпідного гомеостазу кіз вносить нову перемінну, що забезпечує кращий аналіз перебігу метаболічних процесів в організмі.

Основні положення дисертації впроваджено в навчальний процес таких кафедр: анатомії, нормальної та патологічної фізіології тварин Сумського національного аграрного університету; фізіології, біохімії та мікробіології Одеського державного аграрного університету; нормальної та патологічної фізіології імені С. В. Стояновського Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького.

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. Основні положення дисертаційного дослідження викладено у 9 наукових працях, з яких 2 статті у науковому виданні, включеному до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України, 4 статті у наукових виданнях, включених до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України, 3 тези наукових доповідей.

Статті у науковому виданні,

включеному до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України

1. **Boychuk B., Króliczewska B., Karpovskiy V., Hryshchuk I., Hryshchuk A.** Influence of autonomic nervous system tone on the content of unsaturated fatty acids in blood lipids in goats. *Ukrainian Journal of Veterinary Sciences*. 2024. Vol. 15 (2). P. 121–137. *(Boychuk B. визначено вплив тонусу вегетативної нервової системи на вміст ненасичених жирних кислот у ліпідах крові кіз, систематизовано результати, підготовлено рукопис до друку відповідно до вимог видання. Króliczewska B. проведено літературний пошук. Karpovskiy V. проведено керівництво з написання рукопису. Hryshchuk I. підготовлено висновки. Hryshchuk A. сформовано новизну та підготовлено висновки).*

2. **Boychuk B.**, Karpovskyi V., Hryshchuk I., Karpovskyi V., Hryshchuk A. Differences in the serum lipid profile of goats with varying autonomic nervous system tone. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences. 2024. Vol. 15 (3). P. 24–40. *(Boychuk B. визначено відмінності в ліпідному профілі сироватки крові кіз з різним тонусом вегетативної нервової системи, систематизовано результати, підготовлено рукопис до друку відповідно до вимог видання. Karpovskyi V. проведено керівництво з написання рукопису. Hryshchuk I. підготовлено висновки. Karpovskyi V. проведено літературний пошук. Hryshchuk A. сформовано новизну та підготовлено висновки).*

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

3. **Boychuk B. I.**, Karpovskyi V. I., Hryshchuk I. A., Tomchuk V. A., Hryshchuk A. V., Gutj B. V., Karpovskyi V. V. Determination of heart rate variability as an indicator of the influence of the tone of the autonomic nervous system in goats. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2023. Vol. 25 (111). P. 28–32. *(Boychuk B. Визначено варіабельність серцевого ритму, проведено електрокардіографію кіз, систематизовано результати досліджень, підготовлено рукопис до друку відповідно до вимог видання. Hryshchuk I. сформульовано наукову новизну. Karpovskyi V. здійснено керівництво з написання рукопису. Hryshchuk A. підготовлено висновки. Gutj B. визначено актуальність, проведено літературний пошук. Tomchuk V. проведено порівняльний аналіз досліджень та визначено відповідні узгодження і відмінності).*

4. **Boychuk B. I.**, Karpovskyi V. I., Hryshchuk I. A., Tomchuk V. A., Hryshchuk A. V., Gutj B. V., Karpovskyi V. V. Vegetative regulation of fatty acid composition in blood plasma of goats. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2023. Vol. 25 (112). P. 42–46. *(Boychuk B. проведено серію лабораторних досліджень з визначення складу жирних кислот у плазмі крові кіз, систематизовано результати, підготовлено рукопис до друку відповідно до вимог видання. Karpovskyi V. проведено керівництво з написання рукопису. Hryshchuk I. підготовлено висновки. Tomchuk V. та Hryshchuk A. проведено літературний пошук).*

5. **Бойчук Б. І.**, Карповський В. І., Грищук І. А., Карповський В. В., Грищук А. В. Вміст насичених жирних кислот в плазмі крові кіз в залежності від тонусу автономної нервової системи. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2023. Vol. 19. No. 6. URL: <https://scireports.com.ua/en/journals/tom-19-6-2023/vmist-nasichenikh-zhirnikh-kislot-v-plazmi-krovi-kiz-v-zalezhnosti-vid-tonusu-avtonomnoyi-nervovoyi-sistemi> *(Бойчуком Б. І. визначено вміст насичених жирних кислот в плазмі крові кіз в залежності від тонусу автономної нервової системи. Карповським В. І. проведено статистичну обробку результатів. Грищуком І. А. підготовлено рукопис до друку. Карповським В. В. проведено літературний пошук, керівництво з написання рукопису, сформульовано актуальність теми. Грищуком А. В. сформовано новизну та підготовлено висновки).*

6. **Boychuk B. I.**, Karpovskyi V. I., Hryshchuk I. A., Gutj B. V., Hryshchuk A. V. Milk production of goats with different tone of the autonomic nervous system. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences. 2024. Vol. 26 (115). P. 27–30. *(Boychuk B. проведено клінічне дослідження визначення молочної продуктивності кіз з різним тонусом вегетативної нервової системи. Karpovskyi V. проведено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Gutj B. проведено порівняльний аналіз досліджень та визначено відповідні узгодження і відмінності. Hryshchuk I. проведено літературний пошук. Karpovskyi V. сформульовано наукову новизну та актуальність).*

Тези наукових доповідей

7. **Бойчук Б. І.**, Грищук І. А., Карповський В. В. Вплив тонусу автономної нервової системи на вміст насичених жирних кислот в плазмі крові кіз у зимовий період. Єдине

здоров'я – 2022: Міжнародна наукова конференція, присвячена 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини, м. Київ, 22–24 вересня 2022 року: тези доповіді. Київ, 2022. С. 52–53. (Бойчуком Б. І. проведено серію лабораторних досліджень з визначенням насичених жирних кислот в плазмі крові кіз, систематизовано результати досліджень, підготовлено рукопис до друку. Карповським В. І. сформульовано наукову новизну, здійснено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Грищуком І. А. визначено актуальність, проведено літературний пошук).

8. Бойчук Б. І., Грищук І. А., Карповський В. І. Визначення тонуру автономної нервової системи у кіз за варіаційно-пульсометричними показниками. Єдине здоров'я – 2022: Міжнародна наукова конференція, присвячена 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини, м. Київ, 22–24 вересня 2022 року: тези доповіді. Київ, 2022. С. 44. (Бойчуком Б. І. визначено тонуру автономної нервової системи у кіз за варіаційно-пульсометричними показниками, систематизовано результати досліджень, підготовлено рукопис до друку. Грищуком І. А. сформульовано наукову новизну, здійснено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Карповським В. І. визначено актуальність, проведено літературний пошук, порівняльний аналіз досліджень та визначено відповідні узгодження й відмінності).

9. Бойчук Б. І., Грищук І. А., Журенко В. В., Криворучко Д. І., Карповський В. І. Вміст поліненасичених жирних кислот за різного тонуру автономної нервової системи у кіз. Актуальні проблеми фізіології тварин: Міжнародна науково-практична конференція, м. Львів, 25–26 травня 2023 року: тези доповіді. Львів, 2023. С. 12. (Бойчуком Б. І. проведено серію лабораторних досліджень з визначенням поліненасичених жирних кислот у плазмі крові кіз, систематизовано результати досліджень, підготовлено рукопис до друку. Грищуком І. А. сформульовано наукову новизну, здійснено керівництво з написання рукопису, підготовлено висновки. Журенком В. В. проведено порівняльний аналіз досліджень. Криворучком Д. І. визначено відповідні узгодження й відмінності. Карповським В. І. визначено актуальність, проведено літературний пошук).

8. Апробація основних результатів дослідження. Результати дисертаційного дослідження було апробовано та одержало схвальні відгуки на: Міжнародній науковій конференції, присвяченій 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини «Єдине здоров'я – 2022» (м. Київ, 2022 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми фізіології тварин» (м. Львів, 2023 р.).

9. Висновок щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження. Дослідження проведено на кафедрі фізіології хребетних і фармакології та навчально-науково-виробничому Клінічному центрі «Ветмедсервіс» Національного університету біоресурсів і природокористування України. Окремі дослідження також було проведено на базі приватної молочної ферми с. Княгинінок Луцького району Волинської області, порода кіз – Зааненська. Експериментальні та лабораторні дослідження було проведено із дотримання вимог Директиви ЄС 2010/63/EU про захист використання тварин для наукових цілей, а також Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження» від 21.02.2006 р. № 3447-IV в редакції від 04.08.2017.

Ухвалили:

Дисертація здобувача ступеня доктора філософії Бойчук Богдана Ігоровича на тему: «Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено конкретне наукове завдання щодо автономної регуляції ліпідного гомеостазу у кіз, що має істотне 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 Бойчука Богдана Ігоровича дисертація на тему: «Автономна регуляція ліпідного гомеостазу у кіз» 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 одногосно.

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

Сергій ГОЛОПУРА

Експерти:

**Професор кафедри фізіології
хребетних і фармакології
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор ветеринарних наук, професор**

Лариса КЛАДНИЦЬКА

**Доцент 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