

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Т. в. в. проректора з наукової роботи
та інноваційної діяльності
Національного університету біоресурсів
і природокористування України
доктор педагогічних наук,
професор**

Олена ГЛАЗУНОВА
2025 р.



ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації

Тимошука Олексія Івановича

на тему: **«Оптимізація амінокислотного живлення молодняку індиків»,**

поданої на здобуття ступеня доктора філософії
зі спеціальності **204 «Технологія виробництва**

і переробки продукції тваринництва»

галузі знань **20 «Аграрні науки та продовольство»**

Витяг з протоколу № 6 фахового семінару наукової ради науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України від «13» червня 2025 року.

Присутні члени наукової ради науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: Д. П. Уманець, директор науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, голова наукової ради; Н. П. Прокопенко, професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві доктор сільськогосподарських наук, професор, заступник голови наукової ради; Т. А. Голубева, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, секретар наукової ради; В. В. Бех, завідувач кафедри аквакультури, доктор сільськогосподарських наук, професор, гарант освітньо-наукової програми «Водні біоресурси та аквакультура»; Н. І. Вовк, професор кафедри аквакультури, доктор сільськогосподарських наук, професор; Р. В. Кононенко, декан факультету тваринництва та водних біоресурсів, кандидат ветеринарних наук, доцент; І. С. Кононенко, доцент кафедри аквакультури, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; Р. О. Кулібаба, в. о. завідувача кафедри біології тварин доктор сільськогосподарських наук, професор; А. В. Лихач, професор кафедри біології тварин, доктор сільськогосподарських наук, професор; В. Я. Лихач, завідувач кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор сільськогосподарських наук, професор; О. В. Охріменко, старший викладач кафедри аквакультури, кандидат сільськогосподарських наук; В. О. Пітера, асистент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор філософії зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», голова ради молодих вчених факультету тваринництва та водних біоресурсів; Н. Я. Рудик-Леуська, завідувач кафедри гідробіології та іхтіології, доктор біологічних наук, доцент; С. Ю. Рубан, завідувач кафедри генетики, розведення та біотехнології тварин, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН, гарант освітньо-наукової програми «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»; М. І. Сахацький, професор кафедри біології тварин, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; М. Ю. Сичов, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор сільськогосподарських наук, професор; А. М. Угнівенко, завідувач кафедри технології виробництва молока та м'яса, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. І. Хижняк, доцент кафедри гідробіології та іхтіології, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Інші присутні на засіданні наукової ради науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: І. І. Ільчук, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; В. В. Отченашко, начальник науково-дослідної частини, професор кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор сільськогосподарських наук, доцент; О. І. Тимошук, аспірант кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації **Тимощука Олексія Івановича** на тему: «**Оптимізація мінерального та амінокислотного живлення індиків**», поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

Тему дисертації затверджено науковою радою науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 10 від «17» листопада 2021 року).

Дисертацію виконано на кафедрі годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, доцент **Отченашко Володимир Віталійович**, професор кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь аспіранта О. І. Тимощука про основні положення дисертації. На основі теоретичного аналізу, проведених досліджень, оцінки й опрацювання результатів експериментів уперше виявлено ключові закономірності амінокислотного живлення молодняку індиків сучасного кросу на різних етапах вирощування, адаптовані до умов вітчизняного промислового виробництва. Вивчено вплив різних рівнів і співвідношень лізину та метіоніну в комбікормах на ріст, збереженість молодняку індиків, коефіцієнт використання корму, морфологічний склад тушок птиці, біохімічні показники крові індиків. Встановлено кореляційні зв'язки між переліченими показниками та вмістом лізину і метіоніну в комбікормах. Науково обґрунтовано оптимальні рівні та співвідношення лізину і метіоніну в комбікормах, що забезпечують найвищу ефективність вирощування молодняку індиків. Розраховано економічну ефективність впровадження запропонованих норм годівлі у практику українського промислового індиківництва.

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

Виступили:

Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, доцент В. В. Отченашко відзначив високий рівень знань, умінь, навичок та компетентностей здобувача у галузі тваринництва. У процесі виконання індивідуального навчального плану О. І. Тимошук виявив високу працездатність, загальну ерудицію та наполегливість в опануванні нових навчальних дисциплін. Під час проведення досліджень та виконання індивідуального плану наукової роботи проявив себе як самостійний, наполегливий, відповідальний науковець, який уміє поставити і вирішити складні наукові завдання, володіє методами наукових досліджень, комунікаційними та іншими компетентностями, що дозволяють йому цілісно, у логічній послідовності презентувати результати власних досліджень, публікувати їх в українських та зарубіжних наукових виданнях, обговорювати у науковій спільності, обґрунтовувати та відстоювати власні наукові досягнення.

Експерти:

Ільчук І. І., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, відзначив актуальність теми дослідження, його наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. Експерт відмітив, що дисертація здобувача ступеня доктора філософії О. І. Тимощука є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено конкретне наукове завдання щодо

нормування амінокислотного живлення індиків і встановлення оптимальних рівнів та співвідношення лізину і метіоніну в раціонах для їх годівлі. На основі аналізу дисертації, експертом запропоновано внести редакційні зміни до її теми та дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, 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 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Голубєва Т. А., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, відзначила актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експертка відмітила, що під час виконання наукової роботи застосовано сучасні та класичні методи досліджень, які дозволили здобувачу досягти поставлених завдань та зробити логічні висновки. Отримані результати розширили теорію адекватного живлення, що дасть змогу підвищити продуктивність молодняку індиків сучасних кросів, які використовують у господарствах України, на всіх етапах його вирощування. Обґрунтованість та достовірність результатів і висновків базується на їх апробації на міжнародних конференціях. На основі аналізу дисертації, експерткою запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, 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 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: Н. І. Вовк, доктор сільськогосподарських наук, професор; С. Ю. Рубан, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН; Р. В. Кононенко, кандидат ветеринарних наук, доцент; Д. П. Уманець, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; Р. О. Кулібаба, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. І. Сахацький, доктор біологічних наук, професор, академік НААН; Н. П. Прокопенко, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Виступаючи зазначили, що дисертація О. І. Тимощука виконана на актуальну тему, 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 редакційні зміни до теми дисертації та її рекомендацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Постановили: заслухавши та обговоривши дисертацію О. І. Тимощука на тему: «Оптимізація мінерального та амінокислотного живлення індиків», члени наукової ради науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. Дисертацію О. І. Тимощука присвячено дослідженню амінокислотного живлення індиків. У контексті сучасних викликів, зумовлених динамікою споживчих очікувань і швидким розвитком науково-технологічного прогресу, який переглядає звичні підходи до годівлі, економічної та екологічної ефективності

вищого вирощування птиці, галузь кормовиробництва, зокрема у рамках системи годівлі молодняку індиків, має бути адаптивною та орієнтованою на підтримання здоров'я птиці, збереження довкілля та досягнення економічної успішності виробництва.

Модернізація процесу вирощування індиків нині відбувається під впливом новітніх технологій, інноваційних селекційних підходів і підвищених вимог до якості та безпечності продукції. У таких умовах забезпечення збалансованого та біологічно повноцінного живлення є ключовим чинником підвищення продуктивності індиків. Кількісний і якісний склад амінокислот у раціонах, зокрема рівні та співвідношення лізину і метіоніну, істотно впливають на ріст птиці, ефективність використання корму та якість продукції.

Будь-які коригування раціону щодо вмісту лізину мають супроводжуватися відповідними змінами інших амінокислот, зокрема метіоніну, із урахуванням особливостей обміну речовин організму. Це важливо, оскільки ріст, розвиток тканин і загальний стан здоров'я індиків безпосередньо залежать від надходження необхідних амінокислот з кормом.

Аналіз наукової літератури засвідчує, що існує брак цілісних, експериментально підтверджених технологічних рішень і практичних рекомендацій з організації годівлі молодняку сучасних кросів індиків. Зокрема слабо вивченим залишається вплив амінокислотного профілю кормів на комплекс морфологічних, біохімічних і продуктивних показників птиці. Це формує потребу в проведенні системних наукових досліджень, спрямованих на вдосконалення амінокислотного живлення та підвищення його ефективності в умовах промислового вирощування.

Отже, дослідження впливу різних рівнів і співвідношень амінокислот, зокрема лізину та метіоніну, у складі повнораціонних комбікормів на показники росту, розвитку і продуктивності молодняку індиків сучасних кросів, є актуальним і має вагоме наукове та практичне значення для галузі птахівництва в Україні.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дисертацію виконано відповідно до планів науково-дослідних робіт кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України та за грантовою програмою Erasmus + «Sustainable Livestock Production and Animal Welfare» (проект KA2 n°101083023 – SULawe – ERASMUS – EDU – 2022 – CDHE).

3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Здобувачем самостійно здійснено пошук і аналіз літературних джерел за темою дисертації, розроблено схеми проведення експериментів, виконано весь обсяг експериментальних досліджень, а також проведено статистичну обробку одержаних результатів. Інтерпретацію, аналіз і узагальнення результатів досліджень, формулювання висновків та пропозицій виробництву здійснено за методичної допомоги наукового керівника. Особистий внесок у роботах, опублікованих у співавторстві, визначено у списку опублікованих праць.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій. Дослідження проведено на достатньому методичному рівні із використанням загальноприйнятих класичних методик і сучасних методів наукових досліджень. Під час аналізу отриманих результатів було застосовано сучасні засоби програмного забезпечення. Достовірність даних підтверджено достатнім обсягом досліджень та застосуванням надійних методів статистичної обробки даних. Висновки та рекомендації аргументовано результатами власних досліджень, вони відповідають меті та поставленим завданням.

5. Наукова новизна основних результатів дослідження. Основні результати, що визначають наукову новизну виконаного дослідження, охоплюють такі позиції: вперше теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено основні закономірності й оптимальні параметри амінокислотного живлення молодняку індиків сучасного кросу на різних етапах вирощування в умовах промислового індиківництва України; розвинено теорію адекватного живлення, зокрема зафіксовано ефект взаємодії між лізином і метіоніном після впровадження їх оптимальних рівнів у раціон; уточнено й поглиблено уявлення

про концепцію «ідеального протеїну» у годівлі молодняку індиків шляхом розрахунку оптимального співвідношення лізину до метіоніну на різних етапах вирощування птиці; встановлено нелінійний характер реакції організму індиків на різні рівні надходження лізину та метіоніну, що підкреслює необхідність удосконалення підходів до організації їх годівлі; обґрунтовано ефективний вміст і співвідношення лізину та метіоніну в комбікормах за умов незмінної енергетичної і біологічної цінності раціону; виявлено криволінійну залежність між потребою у лізині та метіоніні й віковими особливостями молодняку індиків, а також інтенсивністю приросту їх живої маси.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. Удосконалено принципи нормування рівнів лізину та метіоніну у комбікормах для індиків залежно від їхнього рівня, співвідношення та періоду вирощування птиці. Це дозволяє оптимізувати ріст молодняку індиків на усіх етапах його вирощування, сприяє зростанню продуктивності та підвищенню рівня рентабельності виробництва на 7,1 %, завдяки зниженню витрат корму на одержання одиниці продукції на 4,5–6,1 % і собівартості продукції – на 4,2 %.

Виявлено тенденцію, що за збільшення вмісту лізину з 1,76 до 1,85 % та метіоніну з 0,63 до 0,66 % на початковому етапі вирощування та лізину з 0,86 до 0,90 % і метіоніну з 0,37 до 0,39 % на кінцевому етапі збільшуються жива маса індиків у 126-добовому віці на 5,9 %, середньодобові прирости – на 6,1 %, передзабійна маса – 5,5 %, маса патраної тушки – 6,5 %, маса їстівних частин – на 6,6 %, та скорочуються витрати корму на 1 кг приросту живої маси на 6,1 %.

Доведено, що поступове підвищення співвідношення лізин:метіонін у комбікормі з 1:0,36 до 1:0,38 на початковому етапі вирощування та з 1:0,43 до 1:0,45 на кінцевому етапі сприяє збільшенню живої маси індиків у 126-добовому віці на 4,4 %, середньодобових приростів – на 4,6 %, маси патраної тушки – 5,7 %, маси субпродуктів – 9,6 %, маси їстівних частин – на 5,7 %, водночас зниженню витрат корму на одиницю приросту живої маси на 4,5 %.

Розроблено рівняння регресії, які описують взаємозалежність між різними рівнями і співвідношеннями зазначених амінокислот у раціонах молодняку індиків різного віку, що дає можливість передбачити потребу в амінокислотах і проводити відповідну корекцію раціонів на різних стадіях вирощування птиці.

Розроблено рекомендації із живлення молодняку індиків, які впроваджено у виробничих умовах ТОВ «ВЕК АДВЕНТУРА» Полонського району Хмельницької області. Результати наукової роботи мають практичне значення для навчання студентів освітніх рівнів «Бакалавр» і «Магістр» та можуть бути впроваджені в освітній процес закладів вищої освіти для підготовки студентів зі спеціальностей «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та «Ветеринарна медицина».

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. Основні положення і результати дисертації викладено у 7 наукових працях, з яких 4 статті у наукових виданнях, включених до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України, 3 тези наукових доповідей.

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

1. Тимошук О. І., Грищенко С. М. Продуктивність молодняку індиків за різних співвідношень лізину і метіоніну у комбікормах. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2024. Т. 20. № 3. С. 1–12. *(Тимошуком О. І. проведено експериментальні дослідження, визначено живу масу індиків, розраховано їх середньодобові прирости, побудовано графічну модель росту молодняку індиків, встановлено залежність між співвідношенням лізину та метіоніну у комбікормі та середньодобовими приростами живої маси молодняку індиків, підготовлено публікацію до друку. Грищенком С. М. взято участь у плануванні експерименту, інтерпретації отриманих результатів і формулюванні висновків, відредаговано статтю перед опублікуванням).*

2. **Тимошук О. І.,** Грищенко С. М. Вирощування молодняку індиків за різних співвідношень лізину і метіоніну в комбікормах. Сучасне птахівництво. 2024. № 3–4. С. 18–24. *(Тимошуком О. І. проведено експериментальні дослідження, розраховано витрати корму на 1 кг приросту живої маси індиків, визначено збереженість поголів'я в експерименті, встановлено залежність між рівнями лізину та метіоніну у комбікормі та витратами корму, оформлено публікацію до друку відповідно до вимог видання. Грищенко С. М. взято участь у плануванні експерименту, інтерпретації отриманих результатів і формулюванні висновків, відредаговано статтю перед опублікуванням).*

3. **Тимошук О. І.,** Грищенко С. М. Ріст молодняку індиків за різних рівнів лізину і метіоніну в комбікормах. Сучасне птахівництво. 2024. № 7–8. С. 9–15. *(Тимошуком О. І. проведено експериментальні дослідження, визначено живу масу індиків, розраховано їх середньодобові прирости, побудовано графічну модель росту птиці, встановлено залежність рівнями лізину та метіоніну у комбікормі та середньодобовими приростами живої маси молодняку індиків, підготовлено публікацію до друку. Грищенко С. М. взято участь у плануванні експерименту, інтерпретації отриманих результатів і формулюванні висновків, відредаговано статтю перед опублікуванням).*

4. **Tymoshchuk O.,** Gryshchenko S. Efficiency of using mixed feeds with different levels of lysine and methionine for growing turkeys. Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. 2024. Vol. 20. No. 6. P. 20–32. *(Tymoshchuk O. проведено експериментальні дослідження, розраховано витрати корму на 1 кг приросту живої маси індиків, встановлено залежність між рівнями лізину та метіоніну у комбікормі та витратами корму, визначено збереженість поголів'я в експерименті, оформлено публікацію до друку. Gryshchenko S. взято участь у плануванні експерименту, інтерпретації отриманих результатів і формулюванні висновків, відредаговано статтю перед опублікуванням).*

Тези наукових доповідей

5. **Тимошук О. І.,** Кондратюк В. М. Амінокислотне живлення індиків. Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: 76-а Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Київ, 18–19 травня 2022 року: тези доповіді. Київ, 2022. С. 147–148. *(Тимошуком О. І. проведено літературний науковий пошук, підготовлено й оформлено матеріали публікації та презентації, особисто здійснено усну доповідь на конференції. Кондратюком В. М. відредаговано тезу перед опублікуванням, доповідь і презентацію перед виступом).*

6. Kondratyuk V., **Tymoshchuk O.** Implementation of the principles of animal welfare on the example of the turkey meat production farm «Good Meat». Sustainable livestock production and animal welfare: International scientific and practical conference, Kyiv – Stockholm, 17–18 January, 2023: theses of reports. Kyiv, 2023. P. 38. *(Тимошуком О. І. підготовлено й оформлено матеріали публікації та презентації, особисто здійснено усну доповідь на конференції. Кондратюком В. М. відредаговано тезу перед опублікуванням, доповідь і презентацію перед виступом).*

7. **Тимошук О. І.,** Грищенко С. М. Продуктивність індиків за різних рівнів амінокислот у комбікормах. Освіта і наука в умовах викликів і загроз. Внесок молодих вчених в сталий розвиток: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 21–22 листопада 2024 року: тези доповіді. Київ, 2024. С. 348. *(Тимошуком О. І. проведено експериментальні дослідження, визначено живу масу індиків, розраховано витрати корму на 1 кг приросту живої маси, визначено збереженість поголів'я в експерименті, встановлено залежність між рівнями лізину та метіоніну у комбікормі та витратами корму на 1 кг приросту живої маси птиці, підготовлено й оформлено матеріали публікації та презентації, особисто здійснено усну доповідь на конференції. Грищенко С. М. взято участь в інтерпретації отриманих результатів, відредаговано тезу перед опублікуванням, доповідь і презентацію перед виступом).*

8. **Апробація основних результатів дослідження.** Основні положення дисертації отримали позитивну оцінку на: щорічних звітних науково-практичних конференціях факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів

і природокористування України (м. Київ, 2021–2024 рр.); 76-й Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології у тваринництві і рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2022 р.); Міжнародній науково-практичній конференції «Sustainable livestock production and animal welfare» (м. Київ, м. Стокгольм, 2023 р.); Міжнародній науковій конференції «Освіта і наука в умовах викликів і загроз. Внесок молодих вчених в сталий розвиток» (м. Київ, 2024 р.).

Ухвалили:

Внести зміни до теми дисертації та затвердити її у такій редакції: «Оптимізація амінокислотного живлення молодняку індиків».

Дисертація здобувача ступеня доктора філософії Тимошука Олексія Івановича на тему: «Оптимізація амінокислотного живлення молодняку індиків» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено конкретне наукове завдання щодо встановлення закономірностей та оптимальних параметрів амінокислотного живлення молодняку індиків сучасних кросів у різні періоди його вирощування в умовах промислового господарства України, що має важливе значення для галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

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 Тимошука Олексія Івановича дисертація на тему: «Оптимізація амінокислотного живлення молодняку індиків» рекомендується для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Рішення прийнято одногосно.

**Головуючий на засіданні наукової ради
науково-дослідного інституту технологій
та якості продукції тваринництва
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор сільськогосподарських наук,
професор, член-кореспондент НААН**



Сергій РУБАН

Експерти:

**Доцент кафедри годівлі тварин
та технології кормів імені П. Д. Пшеничного
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент**



Ігор ІЛЬЧУК

**Доцент кафедри годівлі тварин
та технології кормів імені П. Д. Пшеничного
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат сільськогосподарських наук,
доцент**



Тетяна ГОЛУБЄВА

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



Сергій БОЯРЧУК