

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т. в. о. проректора з наукової роботи та інноваційної діяльності
Національного університету біоресурсів і природокористування України
доктор сільськогосподарських наук,
доцент


Володимир СТЕНАШКО
« 20 » 2026 р.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації

Михайленко Тетяни Юріївни

на тему: **«Продуктивність перепелів за різних рівнів
порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах»**

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 № 1 фахового семінару кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України від «15» травня 2026 року.

Присутні члени фахового семінару кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: С. Ю. Рубан, в. о. завідувача кафедри прикладної біології, розведення та генетики тварин, доктор сільськогосподарських наук, професор, гарант освітньо-наукової програми, головуєчий на засіданні фахового семінару; С. В. Боярчук, завідувач відділу аспірантури, докторантури та атестації наукових кадрів, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; Т. А. Голубєва, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, експертка; І. І. Ільчук, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, експерт; Р. В. Кононенко, декан факультету тваринництва та водних біоресурсів, доцент кафедри гідробіології та іхтіології, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. Я. Лихач, в. о. завідувача кафедри технологій у тваринництві, доктор сільськогосподарських наук, професор; В. О. Пітера, асистент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор філософії з галузі знань «Аграрні науки та продовольство»; М. Ю. Сичов, завідувач кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, доктор сільськогосподарських наук, професор, науковий керівник; Д. П. Уманець, координатор з наукової роботи науково-дослідного інституту технологій та якості продукції тваринництва, доцент кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

Інші присутні на засіданні фахового семінару кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України: Т. Ю. Михайленко, аспірантка кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації Михайленко Тетяни Юрїївни на тему: «Продуктивність та якість продукції перепелів за використання фітобіотиків (*Allium sativum*) в їх годівлі», поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

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 № 3 від «11» червня 2020 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, професор Сичов Михайло Юрїйович, завідувача кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь здобувачки Т. Ю. Михайленко про основні положення дисертації. У результаті досліджень аспіранткою науково обґрунтовано та експериментально доведено ефективність використання порошку часнику (*Allium sativum*) у годівлі перепелів різних напрямів продуктивності, визначено оптимальні рівні його введення до комбікормів та встановлено закономірності впливу добавки на продуктивність, якість продукції, перетравність поживних речовин і біохімічні показники організму птиці. Досліджено вплив збагачення раціону порошком часнику на життєздатність та ріст перепелів, визначено вплив добавки на ефективність використання корму та перетравність поживних речовин у перепелів, оцінено вплив порошку часнику на забійні показники продукції перепелів, проаналізовано взаємозв'язки між рівнем добавки та основними продуктивними, фізіологічними й технологічними показниками та визначено силу її впливу, досліджено вплив фітобіотика на фізіологічний стан організму перепелів за гематологічними та біохімічними показниками крові, досліджено вплив збагачення раціону порошком часнику на продуктивність та інкубаційні показники яєць перепелів. На основі отриманих даних було розроблено та науково обґрунтовано оптимальний рівень введення порошку часнику як ефективної та фізіологічно безпечної кормової добавки та оцінено її економічну доцільність у годівлі перепелів обох напрямів продуктивності.

Здобувачці було задано 31 запитання, на які доповідачка надала обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили:

Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор М. Ю. Сичов відзначив ґрунтовну теоретичну підготовку та високий рівень фахової майстерності здобувачки у сфері тваринництва. Реалізуючи індивідуальний навчальний план, Т. Ю. Михайленко зарекомендувала себе як сумлінна, інтелектуально розвинена та наполеглива дослідниця. У науковій діяльності вона виявила зрілість, автономність і відповідальність, продемонструвавши здатність вирішувати складні дослідницькі завдання. Завдяки володінню сучасними методологіями та розвиненими комунікативними навичками, авторка логічно викладає результати власних досліджень у провідних вітчизняних і закордонних виданнях, успішно апробує їх у науковому середовищі та переконливо аргументує власну позицію.

Експерти:

Ільчук І. І., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, відзначив актуальність теми дослідження, його наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. Експерт відзначив, що дисертація здобувачки ступеня доктора філософії Т. Ю. Михайленко є завершеною кваліфікаційною науковою працею, наукові положення, висновки та рекомендації, сформульовані в дисертації, є обґрунтованими, мають наукову новизну

та практичне значення: уперше в умовах контрольованого багатфакторного експерименту на перепелах м'ясного та яєчного напрямів продуктивності кількісно обґрунтовано оптимальний рівень включення порошку часнику (0,6 % від маси корму) до комбікормів та встановлено закономірності його впливу на продуктивність, перетравність поживних речовин, забійні та м'ясні якості, гематологічні і біохімічні показники крові, яєчну та інкубаційну продуктивність. У цілому дисертація за актуальністю, ступенем новизни та практичним значенням представлених результатів, їх обґрунтованістю і повнотою викладення в опублікованих наукових працях відповідає вимогам, що висуваються до робіт на здобуття ступеня доктора філософії.

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 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

Голубева Т. А., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, відзначила актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експертка відмітила, що під час виконання дисертації застосовано сучасні та класичні методи досліджень, які дозволили здобувачці досягти поставлених завдань та зробити логічні висновки. Отримані результати розширили та науково обґрунтували використання часникового порошку у годівлі перепелів м'ясного та яєчного напрямів продуктивності. За результатами досліджень обґрунтовано доцільність та ефективність його використання у складі комбікормів для підвищення продуктивності й ефективності галузі перепелівництва. 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 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: С. Ю. Рубан, доктор сільськогосподарських наук, професор; Р. В. Кононенко, кандидат ветеринарних наук, доцент; Д. П. Уманець, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; А. В. Лихач, доктор сільськогосподарських наук, професор; М. Ю. Сичов доктор сільськогосподарських наук, професор; І. І. Ільчук, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; Т. А. Голубева, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; С. В. Боярчук, кандидат сільськогосподарських наук, доцент; В. О. Пітера, доктор філософії з галузі знань «Аграрні науки та продовольство».

Виступаючі зазначили, що дисертацію Т. Ю. Михайленко 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 внесення редакційних змін до теми дисертації Т. Ю. Михайленко та її рекомендацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю

Постановили: заслухавши та обговоривши дисертацію **Михайленко Тетяни Юріївни** на тему: **«Продуктивність перепелів за різних рівнів порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах»**, члени фахового семінару кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. Дисертацію Т. Ю. Михайленко присвячено дослідженню ефективності використання порошку часнику (*Allium sativum*) у годівлі перепелів різних напрямів продуктивності для визначення оптимальних рівнів його введення до комбікормів. Комплексні експериментальні дослідження охоплювали оцінку росту, розвитку, відтворювальних, біохімічних, гематологічних, статистичних та економічних показників.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дисертація є складовою частиною науково-дослідної роботи кафедри годівлі тварин та технології кормів імені П. Д. Пшеничного Національного університету біоресурсів і природокористування України за темою «Наукове обґрунтування параметрів застосування фітобіотиків у годівлі сільськогосподарських тварин» (номер державної реєстрації 0119U100826; 2019–2021 рр.);

3. Особистий внесок здобувачки в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Здобувачкою 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 авторкою рішень, висновків, рекомендацій. Дослідження проведено на достатньому методичному рівні із використанням загальноприйнятих класичних методик і сучасних методів наукових досліджень. При аналізі 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: обґрунтовано оптимальний рівень введення порошку часнику (*Allium sativum*) до складу комбікормів у дозі 0,6 % до маси корму, за якого досягається максимальний позитивний ефект за сукупністю продуктивних, фізіолого-біохімічних і морфологічних показників; кількісно доведено, що включення 0,6 % порошку часнику забезпечує достовірне підвищення абсолютного приросту живої маси та відносного приросту за період вирощування; встановлено ефект порошку часнику, за рівня 0,6 % витрати комбікорму на 1 кг приросту знижуються; для перепелів експериментально доведено істотний вплив порошку часнику на перетравність поживних речовин, при включенні 0,6 % добавки коефіцієнт перетравності сирого протеїну та сирого жиру підвищується; комплексно та кількісно охарактеризовано вплив порошку часнику на забійні та м'ясні якості перепелів; для перепелів м'ясного і яєчного напрямів доведено системний метаболічний ефект порошку часнику з точними кількісними

характеристиками; для перепелів-несучок кількісно доведено тривалий продуктивний ефект використання порошку часнику.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. Наукові дослідження присвячено ефективності використання порошку часнику (*Allium sativum*) у годівлі перепелів різних напрямів продуктивності. Встановлено оптимальну дозу – 0,6 %. Доведено, що добавка підвищує живу масу м'ясних перепелів у 35-добовому віці на 5,4 % ($p < 0,05$), збільшує абсолютні прирости на 6,8 % ($p < 0,05$), що забезпечує скорочення термінів вирощування або отримання додаткової маси продукції за однаковий період відгодівлі, витрати корму на 1 кг приросту живої маси зменшуються на 6,6 % ($p < 0,05$) що має прямий економічний ефект за рахунок зниження кормової складової собівартості м'яса. Використання 0,6 % порошку часнику забезпечує підвищення передзабійної живої маси на 5,1 %, ($p < 0,05$) маси непатраної, напівпатраної та патраної тушок відповідно на 5,8 %; 5,5 та 5,4 % ($p < 0,05$), збільшення виходу їстівних частин на 3,1 % та зниження кістлявості тушок на 3,1 % ($p < 0,05$). При рівні включення 0,6 % перетравність сирого протеїну зростає на 6,2–6,7 % ($p < 0,05$), сирого жиру – на 5,2–5,8 % ($p < 0,05$). У перепелів-несучок достовірно підвищується інтенсивність яйцекладки з 78,4 до 81,4 % ($p < 0,05$), збільшується середня маса яйця на 0,75 г, зростає валовий вихід ячної маси за 210 діб на 12,7 % ($p < 0,05$) та знижуються витрати корму на 1 кг ячної маси на 9,5 %. Впровадження розроблених стратегій відповідає вимогам безантибіотикового виробництва, забезпечуючи зростання рентабельності на 10,22 % у м'ясних перепелів та на 15,78 % у перепелів ячного напрямку.

Результати наукових досліджень було впроваджено у практику ТОВ «Птахофабрика Крупець» (Рівненська область), в освітніх програмах при підготовці фахівців ОС «Бакалавр» за спеціальністю Н2 Тваринництво, а саме при викладанні дисципліни «Годівля тварин та технологія кормів» та при підготовці фахівців ОС «Магістр» при викладанні «Живлення тварин та якість кормів» зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» факультету тваринництва та водних біоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України.

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. Основні положення дисертаційного дослідження викладено у 8 наукових працях, з яких стаття у науковому виданні, включеному до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, 3 статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України, 4 тези наукових доповідей.

**Стаття у науковому виданні,
включеному до міжнародної наукометричної бази даних Scopus**

1. **Mykhailenko T., Sychov M.** Use of dry garlic powder (*Allium sativum*) in young meat quails feeding. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2025. Vol. 73 (6). P. 291–304. (Mykhailenko T. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на м'ясних перепелах, проведено статистичний аналіз результатів дослідження за ANOVA, підготовлено статтю до друку. Sychov M. узгоджено зміст і обговорення, виконано англійську редакцію статті та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

**Статті у наукових виданнях,
включених до Переліку наукових фахових видань України**

2. **Михайленко Т. Ю., Сичов М. Ю.** Вплив різного рівня часнику (*Allium sativum*) в комбікормі перепілок несучок. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. 2022. Вип. 124. С. 167–173. (Михайленко Т. Ю. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на перепілках-несучках, підготовлено статтю до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення статті та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

3. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Інкубаційні якості яєць перепілок несучок за використання часнику (*Allium sativum*) в комбікормі. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. 2022. Вип. 126. С. 180–186. (Михайленко Т. Ю. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на перепілках-несучках, підготовлено статтю до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення статті та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

4. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Взаємозв'язок концентрації сухого порошку часнику (*Allium sativum*) у раціоні з мінливістю прояву основних господарськи корисних ознак перепелів. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Сільськогосподарські науки. 2025. № 27 (102). С. 373–379. (Михайленко Т. Ю. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на м'ясних перепелах, підготовлено статтю до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення статті та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

Тези наукових доповідей

5. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Фітобіотики в годівлі птиці. Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 12–14 березня 2020 року: тези доповіді. Київ, 2020. С. 80–81. (Михайленко Т. Ю. зроблено аналіз та інтерпретацію даних, підготовлено тези до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення тез та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

6. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Вплив фітобіотиків на продуктивність молодняку перепелів. Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: 75-а науково-практична конференція, м. Київ, 25–26 березня 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 167–168. (Михайленко Т. Ю. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на перепелах, підготовлено тези до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення тез та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

7. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Вплив часнику (*Allium sativum*) в комбікормах на перепілок несучок. Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: 76-а науково-практична конференція, м. Київ, 2021 року: тези доповіді. Київ, 2022. С. 139–141. (Михайленко Т. Ю. розроблено програму досліджень, зроблено аналіз та інтерпретацію отриманих даних, організовано та проведено дослідження на перепілках-несучках, підготовлено тези до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення тез та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

8. **Михайленко Т. Ю.**, Сичов М. Ю. Потенційна роль часнику (*Allium sativum*) у годівлі птиці. Сучасні технології у тваринництві та рибництві: Навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: 79-а науково-практична конференція, м. Київ, 2025 року: тези доповіді. Київ, 2025. С. 158–159. (Михайленко Т. Ю. зроблено аналіз та інтерпретацію даних, підготовлено тези до друку. Сичовим М. Ю. перевірено оформлення тез та узгоджено вимоги з редакцією журналу).

8. Апробація основних результатів дослідження. Основні положення дисертації доповідалися, обговорювалися і отримали позитивну оцінку на: Міжнародній науково-практичній конференції «Наукові і технологічні виклики тваринництва у XXI столітті» (м. Київ, 2020 р.); 75-й Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2021 р.); 76-й Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2021 р.); 79-й Міжнародній науково-практичній конференції вчених, аспірантів і студентів факультету тваринництва та водних біоресурсів НУБіП України «Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми» (м. Київ, 2025 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Інноваційні підходи до виробництва у тваринництві, харчовій галузі та ветеринарній практиці» (м. Вінниця, 2025 р.).

Ухвалили:

Внести редакційні зміни до теми дисертації та затвердити її у такій редакції: «Продуктивність перепелів за різних рівнів порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах».

Дисертація здобувачки ступеня доктора філософії Михайленко Тетяни Юріївни на тему: «Продуктивність перепелів за різних рівнів порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій представлено вирішення наукових та практичних завдань та отримано науково обґрунтовані результати, які розширюють та поглиблюють сучасні уявлення про ефективність використання порошку часнику (*Allium sativum*) у годівлі перепелів різних напрямів продуктивності, та оптимальні рівні його введення до комбікормів, що має істотне 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 Михайленко Тетяни Юріївни дисертація на тему: «Продуктивність перепелів за різних рівнів порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах» 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 фахового семінару
кафедри годівлі тварин та технології кормів
імені П. Д. Пшеничного**

**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