

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михайленко Тетяна Юріївна

2. Tetiana Y. Mykhailenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 204

Назва наукової спеціальності: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Дата захисту: 20-08-2026

Спеціальність за освітою: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14873

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.15, 68.39.19, 68.39.37

Тема дисертації:

1. Продуктивність перепелів за різних рівнів порошку часнику (*Allium sativum*) в комбікормах
2. Performance of quails at different levels of garlic powder (*Allium sativum*) in compound feed

Реферат/анотація:

1. У сучасних умовах розвитку птахівництва ключовим завданням є поєднання високої продуктивності з біобезпекою, стабільним фізіологічним станом птиці та мінімізацією використання антимікробних препаратів. Перепелівництво розглядається як одна з найбільш перспективних галузей, завдяки короткому виробничому циклу, високій інтенсивності росту та значному потенціалу кормової ефективності, однак інтенсифікація технологій утримання супроводжується зростанням метаболічного та технологічного стресу, що безпосередньо впливає на живу масу і збереженість поголів'я. Глобальні обмеження щодо застосування антибіотичних стимуляторів росту, зумовлені проблемою антимікробної резистентності та посиленням вимог до безпечності харчових продуктів, актуалізують пошук ефективних натуральних альтернатив у системах годівлі птиці. У цьому контексті фітогенні кормові добавки розглядаються як стратегічний інструмент підтримання продуктивності та адаптаційних можливостей організму птиці за відсутності

антибіотиків. Серед фітогенних компонентів особливу увагу приділяють часнику (*Allium sativum*), біологічна активність якого зумовлена вмістом органічних сполук сірки, поліфенолів і флавоноїдів, що проявляють антиоксидантні, гіполіпідемічні, протимікробні та імуномодулюючі властивості. Сучасні дослідження підтверджують здатність порошку часнику впливати на кишкову мікробіоту, ферментативну активність травного тракту та метаболічний гомеостаз птиці, що опосередковано відображається на темпах росту та збереженості. Водночас, результати останніх років свідчать про значну варіабельність ефектів часнику залежно від дози, форми добавки та тривалості застосування. Зокрема, систематичний огляд і метааналіз 2025 року вказують на позитивний вплив часнику на продуктивні показники й ліпідний профіль перепелів-несучок, але підкреслюють відсутність уніфікованих рекомендацій щодо оптимальних рівнів включення та недостатню кількість досліджень, у яких одночасно оцінювалися жива маса, збереженість і фізіолого-біохімічні маркери адаптації. У цьому аспекті порошок часнику розглядається як потенційний компонент функціональних раціонів, здатний знижувати прояви оксидативного та метаболічного стресу, покращувати використання поживних речовин і підвищувати резистентність організму птиці в умовах інтенсивного виробництва. Проте сучасна наукова література все ще не містить достатньо даних щодо комплексної оцінки його впливу саме на перепелів м'ясного і яєчного напрямів продуктивності. У роботі наведено результати комплексних експериментальних досліджень, спрямованих на вивчення впливу порошку часнику (*Allium sativum*) як натуральної кормової добавки на показники росту, збереженість, ефективність використання корму, перетравність поживних речовин, забійні якості, фізіолого-біохімічний та гематологічний статус, а також м'ясну і яєчну продуктивність перепелів м'ясного та яєчного напрямів продуктивності. Актуальність дослідження зумовлена необхідністю пошуку безпечних та ефективних альтернатив антибіотичним стимуляторам росту в умовах інтенсифікації птахівництва, підвищення вимог до біобезпеки та якості продукції тваринництва. Дослідження проведено на молодняку перепелів м'ясного напрямку у віці від 1 до 35 днів та на перепелах-несучках протягом 210-денного продуктивного періоду. Птицю утримували в умовах, що відповідали чинним зоогігієнічним нормам та галузевим вимогам. Для проведення дослідів сформовано чотири групи птиці, яким згодовували повнораціонні комбікорми з включенням порошку часнику у кількості 0; 0,3; 0,6 та 0,9 % до маси корму. У процесі досліджень визначали живу масу, абсолютні, середньодобові та відносні прирости, рівень збереженості поголів'я, споживання корму та його витрати на одиницю продукції, коефіцієнти перетравності основних поживних речовин, забійні та м'ясні якості тушок, а також біохімічні та гематологічні показники крові. Кореляційний та дисперсійний аналізи підтвердили визначальну роль рівня включення порошку часнику у формуванні продуктивних і фізіологічних показників перепелів. Зокрема, вплив добавки пояснював 62,9 % мінливості збереженості, 65,6 % живої маси, 59,3 % перетравності сирого протеїну та до 78,3–79,5 % мінливості передзабійної маси і маси тушок. Узагальнення отриманих результатів дозволяє дійти висновку, що порошок часнику є ефективною натуральною кормовою добавкою, а рівень його включення 0,6 % до маси комбікорму є біологічно обґрунтованим і економічно доцільним для використання у годівлі перепелів м'ясного та яєчного напрямів продуктивності.

2. Under modern conditions of poultry industry development, the key objective is to combine high productive performance with biosafety, stable physiological status of poultry, and minimization of antimicrobial drug usage. Quail farming is regarded as one of the most promising branches of poultry production due to its short production cycle, high growth intensity, and considerable feed efficiency potential. However, intensification of housing technologies is accompanied by increased metabolic and technological stress, which directly affects live body weight and flock survivability. Global restrictions on the use of antibiotic growth promoters, caused by antimicrobial resistance and stricter food safety requirements, have intensified the search for effective natural alternatives in poultry feeding systems. In this context, phytogenic feed additives are considered a strategic tool for maintaining productive performance and adaptive capacity of poultry in antibiotic-free production systems. Among phytogenic components, particular attention is paid to garlic (*Allium sativum*), whose biological activity is determined by the content of organosulfur compounds, polyphenols, and flavonoids, which exhibit antioxidant, hypolipidemic, antimicrobial, and immunomodulatory properties. Contemporary studies confirm garlic powder's ability to influence the intestinal microbiota, digestive enzymatic activity, and metabolic homeostasis in poultry,

which is reflected indirectly in growth performance and flock survivability. At the same time, recent findings indicate substantial variability in garlic's effects depending on dosage, form, and duration of use. In particular, a systematic review and meta-analysis published in 2025 demonstrated a positive effect of garlic on productive performance and lipid profile in laying quails, while emphasizing the lack of standardized recommendations regarding optimal inclusion levels and the limited number of studies simultaneously evaluating live body weight, survivability, and physiological-biochemical adaptation markers. In this regard, garlic powder is considered a potential component of functional diets capable of reducing oxidative and metabolic stress, improving nutrient utilization, and increasing poultry resistance under intensive production conditions. However, the current scientific literature still lacks sufficient data for a comprehensive evaluation of its effects on meat- and egg-type quails. The present study reports the results of comprehensive experimental research aimed at evaluating the effects of dietary supplementation with dry garlic powder (*Allium sativum*) as a natural feed additive on growth performance, survival rate, feed efficiency, nutrient digestibility, carcass characteristics, physiological and biochemical status, as well as meat and egg productivity of quails of meat-type and egg-type productivity. The relevance of the study is determined by the growing need to identify safe and effective alternatives to antibiotic growth promoters in intensive poultry production systems, taking into account increasing requirements for biosafety, animal welfare and the quality of animal-derived food products. The experiments were conducted on growing meat-type quails from 1 to 35 days of age and on laying quails during a 210-day productive period. Birds were kept under standardized housing and management conditions in accordance with current zoohygienic regulations and industry standards. Four experimental groups were formed and fed complete compound diets supplemented with dry garlic powder at levels of 0, 0.3, 0.6 and 0.9 % of feed weight. Throughout the experimental period, body weight, absolute, average daily and relative weight gains, flock survival, feed intake and feed conversion ratio were recorded. In addition, apparent digestibility coefficients of major nutrients, nitrogen balance, carcass and meat traits, and a wide range of blood biochemical and haematological parameters were determined. Correlation and one-way ANOVA analyses confirmed the decisive role of dry garlic powder inclusion level in shaping productive and physiological traits of quails. Dietary garlic powder accounted for 62.9 % of the variation in survival rate, 65.6 % in body weight, 59.3 % in crude protein digestibility, and up to 78.3–79.5 % of the variation in pre-slaughter live weight and carcass weights. These results demonstrate a strong cause-and-effect relationship between garlic powder supplementation and key performance indicators. In conclusion, dry garlic powder can be considered an effective natural feed additive for quail production. Its inclusion at a level of 0.6 % of the compound feed is biologically justified and economically efficient, as it improves growth performance, feed efficiency, nutrient digestibility, carcass quality, metabolic health and egg productivity of both meat-type and laying quails without compromising animal welfare or survival.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Рациональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 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.
- 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., 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., 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.

Наукова (науково-технічна) продукція: 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, фізіологобіохімічних і морфологічних показників

Соціально-економічна спрямованість: прикладне значення для промислового та фермерського перепелівництва, оскільки дозволяють науково обґрунтувати використання порошку часнику (*allium sativum*) у складі комбікормів як ефективної натуральної кормової добавки

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0119U100826

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сичов Михайло Юрійович
2. Mykhailo Y. Sychov

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6319-9876

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цап Світлана Володимирівна
2. Svitlana V. Tsap

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-1613-8273

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=6MHHg2AAAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сломчинський Михайло Михайлович

2. Mykhailo M. Slomchynskyi

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5197-2684

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голубева Тетяна Анатоліївна

2. Tetiana A. Holubieva

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2467-5972

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільчук Ігор Іванович

2. Ihor I. Ilchuk

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0961-6613

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Отченашко Володимир Віталійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Отченашко Володимир Віталійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Боярчук Сергій Васильович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна