

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

VIII ВСЕУКРАЇНСЬКА СТУДЕНТСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ



РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ НАУКИ:
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРІЇ
ТА ПРАКТИКИ



20 ЧЕРВНЯ 2025 РІК



м. ЗАПОРІЖЖЯ, УКРАЇНА

УДК 082:001

Р 64

Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Гарасимів М.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 24 від 19.06.2025 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 81 від 06.01.2025).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії CC BY-SA 4.0 International.

Р 64

Розвиток сучасної науки: актуальні питання теорії та практики: матеріали VIII Всеукраїнської студентської наукової конференції, м. Запоріжжя, 20 червня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 498 с.

ISBN 978-617-8312-67-1

DOI 10.62732/liga-ukr-20.06.2025

Викладено матеріали учасників VIII Всеукраїнської мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Розвиток сучасної науки: актуальні питання теорії та практики», яка відбулася 20 червня 2025 року у місті Запоріжжя, Україна.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

ISBN 978-617-8312-67-1

ФУНКЦІОНАЛЬНІ КОРМИ ДЛЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ: ВПЛИВ НА ІМУНІТЕТ І ПРОДУКТИВНІСТЬ

Дочкін Д.О., *Науковий керівник: Милостивий Р.В.*362

СЕКЦІЯ 10.

ХАРЧОВЕ ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ДОБАВОК І СМАКОАРОМАТИЧНИХ РЕЧОВИН У ТЕХНОЛОГІЇ СУБПРОДУКТОВИХ ПАШТЕТІВ

Сафонік Н.В., *Науковий керівник Топчій О.А.*365

СЕКЦІЯ 11.

ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE WASTE MANAGEMENT IN FOOD SERVICE ESTABLISHMENTS: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Рyvovar P.Yu.368

СЕКЦІЯ 12.

КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО МОНТАЖУ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ

Фабіянський О., *Науковий керівник: Фабіянська В.*371

СЕКЦІЯ 13.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН НА ОСНОВІ АНАЛІТИКИ ДАНИХ

Буркацький О.А., *Науковий керівник: Гуменний П.В.*374

АРХІТЕКТУРНА РОЛЬ ГОЛОВНОГО МОДУЛЯ FASTAPI У ПОБУДОВІ СЕРВЕРНОЇ ЛОГІКИ

Мельніченко О.О., *Науковий керівник: Скідан В.В.*377

ВИКОРИСТАННЯ ВІДКРИТИХ ДАНИХ ТА РЕЄСТРІВ У СФЕРІ КРИМІНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ

Нікішенко Д.О., *Науковий керівник: Прокопов С.О.*381

ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ ВЕБ-ПЛАТФОРМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СТВОРЕННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ДОМАШНІХ ЗАВДАНЬ

Шеремет О.П., *Науковий керівник: Кирик Т.А.*383

РОЗРОБКА АДАПТИВНОГО КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ПЛАТФОРМИ ЦИФРОВОЇ ДИСТРИБУЦІЇ І. НА ОСНОВІ XAML ТА MVVM

Руденко Д.М., *Науковий керівник: Скідан В.В.*386

Дочкін Дмитро Олексійович, здобувач вищої освіти біотехнологічного факультету
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

Науковий керівник: Милостивий Роман Васильович, канд. вет. наук,
доцент кафедри технології годівлі і розведення тварин
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

ФУНКЦІОНАЛЬНІ КОРМИ ДЛЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ: ВПЛИВ НА ІМУНІТЕТ І ПРОДУКТИВНІСТЬ

Постійне зростання вимог до якості та безпечності м'яса птиці, а також потреба у стабільно високих показниках продуктивності за умов екологічних і біологічних загроз спонукають галузь птахівництва до впровадження інноваційних підходів до годівлі [7-8]. Одним із таких рішень є використання функціональних кормів, збагачених біологічно активними добавками, що не лише компенсують поживні речовини, а й володіють профілактичною та імуномодуючою дією. До складу таких кормів, зокрема, входять пробіотики, антиоксиданти та фітогенні речовини, які виявляють синергічну дію на фізіологічний статус і продуктивність бройлерів.

Одним із найбільш досліджених і ефективних пробіотиків є *Bacillus subtilis*. Завдяки здатності стабілізувати мікробіом кишечника, пригнічувати розвиток патогенних мікроорганізмів та посилювати місцевий імунітет, ця бактерія відіграє важливу роль у підтриманні кишкового здоров'я птиці [5]. Встановлено, що *Bacillus subtilis* знижує поширеність *Clostridium perfringens* – основного етіологічного чинника некротичного ентериту [6], а також покращує морфологію кишечника і зменшує запальні процеси [8]. Крім того, введення цього пробіотика в раціон дозволяє досягти ефекту, подібного до застосування антибіотичних стимуляторів росту, але без негативних наслідків [4].

Наступним важливим класом добавок у складі функціональних кормів є антиоксиданти. Такі речовини, як куркумін і екстракт асаї, мають здатність нейтралізувати вільні радикали, що виникають під час стресу або інтоксикацій. Куркумін активує антиоксидантні ферменти, зокрема супероксиддисмутази та каталази, а також покращує морфологію кишечника й продуктивність бройлерів [3]. У свою чергу, екстракт асаї, багатий на поліфеноли, сприяє поліпшенню біохімічних показників крові, підвищує якість м'яса та забезпечує антистресовий захист у тропічних регіонах [1].

Фітогенні речовини, наприклад порошок галангалу, доповнюють дію пробіотиків і антиоксидантів, виступаючи як природні антимікробні та протизапальні агенти. Комбіноване використання галангалу з пробіотиками у дослідях на перепелах показало позитивний вплив на популяцію корисних бактерій, морфологічну структуру кишечника та гематологічні параметри за умов теплового стресу [2]. Ці результати можна екстраполювати на курчат, оскільки принципи дії добавок у різних видів птиці є подібними.

Окрему увагу у структурі функціональних кормів слід приділити їхній детоксикаційній дії. Підвищене використання пестицидів і агрохімікатів у сільському господарстві спричиняє ризики хронічної інтоксикації у тваринництві. Зокрема, доведено токсичний вплив неонікотиноїду «Aktara 25 WG» на органи травлення та виділення у курей, що супроводжується зниженням продуктивності та ослабленням імунітету [2]. У цьому контексті функціональні корми з куркуміном, асаї, пробіотиками та галангалом здатні зменшити токсичне навантаження, зберігаючи бар'єрні функції кишечника й підвищуючи стійкість до дії ксенобіотиків [1-3, 5]. Таким чином, синергізм між пробіотиками, антиоксидантами та фітогенними компонентами дозволяє не лише поліпшити приріст живої маси, конверсію корму та якість м'яса, а й підтримати здоров'я птиці.

Висновки. Функціональні корми, що включають пробіотики, антиоксиданти та фітогенні добавки, відіграють ключову роль у підвищенні ефективності бройлерного птахівництва. Вони не лише стабілізують мікробіом кишечника та знижують патогенний тиск, а й зменшують окисний стрес, покращують морфологію кишечника, знижують токсичне навантаження та підвищують стійкість птиці до стресу. На відміну від традиційних антибіотиків, такі компоненти сприяють формуванню природного імунітету без негативного впливу на мікробіоту. Застосування функціональних кормів дозволяє суттєво зменшити залежність від хімічних засобів стимуляції росту, підвищити біобезпеку виробництва та відповідає сучасним критеріям сталого та безпечного тваринництва. Подальші дослідження щодо комбінацій добавок і їх дії в умовах різних систем утримання дадуть змогу сформувати ефективні кормові стратегії для підвищення конкурентоспроможності птахівницької галузі.

Список використаних джерел:

1. Bozbay C. K., Barasoğlu E., Arpacioğlu G. Y., Ocak N. The growth performance and some carcass, gastrointestinal tract, meat quality, and blood biochemical properties of broiler chickens fed diets supplemented or not with tropical açai (*Euterpe oleracea*) fruit extract. 2025. URL: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-6402004/v1>
2. Dukhnytskyi V. B., Goralskyi L. P., Sokoliuk V. M. et al. Morphological changes in the internal organs of laying hens during chronic poisoning with the neonicotinoid “Aktara 25 WG”. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. 2025. Vol. 27, no. 117. P. 191–203. URL: <https://doi.org/10.32718/nvlvet11726>
3. Hernández-García P. A., Granados-Rivera L. D., Orzuna-Orzuna J. F. et al. Meta-Analysis of Dietary Curcumin Supplementation in Broiler Chickens: Growth Performance, Antioxidant Status, Intestinal Morphology, and Meat Quality. Antioxidants. 2025. Vol. 14, no. 4. P. 460. URL: <https://doi.org/10.3390/antiox14040460>
4. Jayaraman S., Das P. P., Saini P. C., Roy B., Chatterjee P. N. Use of *Bacillus Subtilis* PB6 as a potential antibiotic growth promoter replacement in improving performance of broiler birds. Poultry Science. 2017. Vol. 96, no. 8. P. 2614–2622. URL: <https://doi.org/10.3382/ps/pex079>
5. Luise D., Bosi P., Raff L. et al. *Bacillus* spp. Probiotic Strains as a Potential Tool for Limiting the Use of Antibiotics, and Improving the Growth and Health of Pigs and Chickens. Frontiers in Microbiology. 2022. Vol. 13. URL: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.801827>
6. Mahmoodinejad M., Shohreh B., Ansari Pirsaraei Z., Yousefi S. The effect of adding Galangal powder and probiotics on carcass characteristics, blood cells, caecal bacteria population and ileum morphology of Japanese quail under heat stress conditions. Journal of Animal Production. 2025. Vol. 27, no. 1. P. 57–69. URL: <https://doi.org/10.22059/jap.2025.385108.62381>

7. Mylostyvyi R., Tsap S., Pokhyl O. et al. Quality of broiler chicken meat slaughtered in compliance with halal requirements. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Agricultural Sciences*. 2025. Vol. 27, no. 102. P. 35–40. URL: <https://doi.org/10.32718/nvlvet-a10205>
8. Orishchuk O. S., Tsap S. V., Mylostyvyi R. V. et al. The assessment of magnesium-contained feed additive efficiency on nutrient digestibility and productivity in laying hens. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2025. Vol. 13, no. 1. P. 3–7. URL: <https://doi.org/10.32819/2025.13001>
9. Varkholiak I. S., Gutyj B. V., Gufriy D. F. et al. The effect of the drug “Bendamine” on the clinical and morphological parameters of dogs in heart failure. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*. 2021. Vol. 4, no. 3. P. 76–83. URL: <https://doi.org/10.32718/ujvas4-3.13>