

МАТЕРІАЛИ VIII МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

**КОНЦЕПТ НАУКИ ХХІ:
СТРАТЕГІЇ, МЕТОДИ ТА
НАУКОВІ ІНСТРУМЕНТИ**

м. Полтава, Україна
27 червня 2025 рік

**УДК 082:001
К 64**



Голова оргкомітету: Кореньюк І.О.

Верстка: Гарасимів М.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 25 від 26.06.2025 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення №82 від 06.01.2025).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

К 64

Концепт науки XXI: стратегії, методи та наукові інструменти: матеріали VIII Міжнародної студентської наукової конференції, м. Полтава, 27 червня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 194 с.

ISBN 978-617-8312-69-5

DOI 10.62732/liga-inter-27.06.2025

Викладено матеріали учасників VIII Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Концепт науки XXI: стратегії, методи та наукові інструменти», яка відбулася 27 червня 2025 року у місті Полтава, Україна.

УДК 082:001

ISBN 978-617-8312-69-5

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

СЕКЦІЯ 5. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

LIGHT TRAP SURVEY OF THE LEPIDOPTERA FAUNA IN THE CITY OF MUKACHEVO <i>Sztankovics A.-M., Scientific supervisor: Kolozsvári I.</i>	63
БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ МОНИТОРИНГ ДИКИХ БДЖІЛ У КОНТЕКСТІ АНТРОПОГЕННИХ СТРЕСОРІВ: СУЧАСНІ МЕТОДИ І СТРАТЕГІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ <i>Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.</i>	66
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ СТРАТЕГІЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ МЕТАБОЛІЗМУ ТА ІМУННОГО СТАТУСУ ПОРОСЯТ У СТРЕСОВИЙ ПЕРІОД ВІДЛУЧЕННЯ <i>Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.</i>	68

СЕКЦІЯ 6. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СОБАК ДО УЧАСТІ У ЗМАГАННЯХ «СОБАКА В МІСТІ» <i>Коляда М.О., Науковий керівник: Шевченко О.Б.</i>	70
ГЕНЕТИЧНІ ТА МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ДО ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ В ТВАРИННИЦТВІ <i>Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.</i>	74
ЕТАПНІСТЬ ФОРМУВАННЯ ДИСЦИПЛІНОВАНОЇ ПОВЕДІНКИ СОБАК У ПРОЦЕСІ ДРЕСИРУВАННЯ В РОЗПЛІДНИКУ <i>Вовненко Д.В., Науковий керівник: Шевченко О.Б.</i>	77
МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ПОДОЛАННЯ КІНОЛОГІЧНИХ ПЕРЕШКОД У СЛУЖБОВИХ СОБАК <i>Бобильова К.С., Науковий керівник: Шевченко О.Б.</i>	80
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ДРЕСИРУВАННЯ РОЗШУКОВИХ СОБАК ПО ЗАХИСТУ ПРИ РІЗНИХ МЕТОДАХ ДРЕСИРУВАННЯ <i>Ткачов Я.Д., Науковий керівник: Шевченко О.Б.</i>	84
ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІДТВОРЕННЯ СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ТОВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА <i>Хомюк А.Ю., Науковий керівник: Шевченко О.Б.</i>	87

СЕКЦІЯ 7. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

МІКРОФЛОРА ФЕРМЕНТОВАНИХ ПРОДУКТІВ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МІКРОБІОЛОГІЇ: ВІД КОРМІВ ДО ПРОБІОТИКІВ <i>Федосєєва Н.О., Науковий керівник: Козловська Г.В.</i>	91
---	----

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

БІОТЕХНОЛОГІЧНІ СТРАТЕГІЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ МЕТАБОЛІЗМУ ТА ІМУННОГО СТАТУСУ ПОРОСЯТ У СТРЕСОВИЙ ПЕРІОД ВІДЛУЧЕННЯ

Сучасне свиначство стикається з низкою викликів, зокрема впливом стресу відлучення, порушенням кишкового бар'єру та високим рівнем захворюваності. Ці проблеми ускладнюються екологічними навантаженнями, коливаннями мікроклімату у свиначниках та зростанням витрат на ветеринарне обслуговування [1]. Поведінкові та фізіологічні дослідження свідчать, що температура повітря в зоні утримання є критичним фактором, який прямо впливає на продуктивність поросят і стійкість до захворювань [2]. У цьому контексті біотехнологічні стратегії, що поєднують вплив функціональних кормів і адаптованих пробіотиків, набувають особливого значення. За даними ветеринарно-клінічних досліджень, застосування специфічних біологічних препаратів дозволяє знизити метаболічне навантаження на організм та поліпшити стан кишкового епітелію [4].

Функціональні корми, збагачені пробіотиками, такими як *Bacillus subtilis* PB6, відіграють ключову роль у підтримці здоров'я та метаболічної ефективності. Дослідження показують, що додавання $4,0 \times 10^8$ КУО/кг *B. subtilis* PB6 до раціону свиноматок у пізній період вагітності та під час лактації скорочує інтервали між народженням поросят і підвищує виживаність приплоду. Пробіотики стабілізують мікробіом кишечника, збільшуючи чисельність корисних бактерій і знижуючи патогенні штами, що є універсально важливим для зменшення ризику діареї та зниження ветеринарних витрат [5].

Крім того, *Bacillus subtilis* PB6 підвищує антиоксидантну здатність свиноматок, знижуючи рівень малондіальдегіду та збільшуючи активність каталази, що покращує якість молока і ріст поросят. Пробіотична підтримка позитивно впливає на виживаність приплоду, знижуючи концентрацію кортизолу у поросят на 14-й день лактації ($P < 0,05$), що зменшує стрес і підтримує стабільний імунний статус.

Стрес відлучення становить серйозну загрозу для здоров'я поросят, викликаючи дефекти кишкового бар'єру та порушення обміну речовин. Ці зміни супроводжуються зростанням рівня мастоцитів і розвитком хронічної діареї. Використання пробіотичних культур *B. subtilis* PB6 сприяє збереженню морфологічної цілісності слизової оболонки кишечника та знижує рівень кортизолу, що є критичним для адаптації поросят до нових умов утримання [3].

Висновки. Запровадження функціональних кормів із пробіотичними компонентами, зокрема *Bacillus subtilis* PB6, є перспективним біотехнологічним рішенням для зменшення наслідків стресу відлучення, покращення стану

кишкового бар'єру та підвищення загальної резистентності поросят. Такі стратегії дозволяють не лише покращити виживаність і ріст молодняку, а й оптимізувати мікробіом кишечника, зменшити рівень оксидативного стресу та стабілізувати імунну відповідь. Комплексне використання пробіотиків у поєднанні з контролем мікроклімату є важливою складовою сучасного підходу до годівлі і утримання свиней у період раннього постнатального розвитку.

Список використаних джерел:

1. Lykhach, A., Lykhach, V., Mylostyvyi, R., Barkar, Y., Shpetny, M., & Izhboldina, O. (2022). Influence of housing air temperature on the behavioural acts, physiological parameters and performance responses of fattening pigs. *Journal of Animal Behaviour and Biometeorology*, 10(3), 2226. <https://doi.org/10.31893/jabb.22026>
2. Mylostyvyi, R. V., Wrzecińska, M., Samardžija, M., Gutyj, B. V., Yefimov, V. H., Skliarov P. M., & Lieshchova, M. O. (2024). Impact of heat stress on blood serum cortisol level in dairy cows. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 12(4), 3-8. <https://doi.org/10.32819/2024.12016>
3. Pohl, C. S., Medland, J. E., Mackey, E., Edwards, L. L., Bagley, K. D., DeWilde, M. P., Williams, K. J., & Moeser, A. J. (2017). Early weaning stress induces chronic functional diarrhea, intestinal barrier defects, and increased mast cell activity in a porcine model of early life adversity. *Neurogastroenterology & Motility*, 29(11). <https://doi.org/10.1111/nmo.13118>
4. Varkholiak, I. S., Gutyj, B. V., Gufriy, D. F., Sachuk, R. M., Mylostyvyi, R. V., Radzykhovskiy, M. L., Sedilo, H. M., & Izhboldina, O. O. (2021). The effect of the drug “Bendamine” on the clinical and morphological parameters of dogs in heart failure. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*, 4(3), 76–83. <https://doi.org/10.32718/ujvas4-3.13>
5. Zhang, Q., Li, J., Cao, M., Li, Y., Zhuo, Y., Fang, Z., Che, L., Xu, S., Feng, B., Lin, Y., Jiang, X., Zhao, X., & Wu, D. (2020). Dietary supplementation of *Bacillus subtilis* PB6 improves sow reproductive performance and reduces piglet birth intervals. *Animal Nutrition*, 6(3), 278–287. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.04.002>