

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

ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ УКРАЇНИ Прокопець К.О., Науковий керівник: Анісімов Д.О.	336
РОЛЬ АНТИКОРУПЦІЙНИХ ОРГАНІВ У ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЙНИМ ЗЛОЧИНАМ Калько Д., Науковий керівник: Марієнко А.	339
РОЛЬ КРИМІНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ НА ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ Поліщук Н., Науковий керівник: Копилов Е.В.	342
РОЛЬ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВИХ ЗАХОДІВ У ЗАПОБІГАННІ ОРГАНІЗОВАНИЙ ЗЛОЧИННОСТІ В УКРАЇНІ Пацула М.О., Науковий керівник: Варава В.В.	343
ТАКТИЧНА ТА ВОГНЕВА ПІДГОТОВКА ПРАВООХОРОНЦІВ, ЯК МОЖЛИВІСТЬ НАБУТТЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ДЛЯ РОБОТИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ Лавецький Д., Науковий керівник: Бодирєв Д.	346
ТЕХНІКА СТВОРЕННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ ДОКУМЕНТІВ: ТИПОВІ ПОМИЛКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ Мельник Я.В., Науковий керівник: Неклеса О.В.	348
«ТРИВАЛИЙ ЧАС» У КОНТЕКСТІ СТ.146 КК УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ Зелінський Д.П., Науковий керівник: Саско О.І.	350
УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ З ДАРУНКАМИ В МУЗЕЙНИХ ІНСТИТУЦІЯХ УКРАЇНИ Куриленко Д.О., Науковий керівник: Гулієва Д.О.	352

СЕКЦІЯ 8. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ РНК-ЗАЛЕЖНОЇ РНК-ПОЛІМЕРАЗИ DENV-NS5 Банзалов А.Ю., Науковий керівник: Дем'яненко І.В.	353
ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ СЕРЦЕВОГО М'ЯЗУ ЩУРІВ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ АДРЕНАЛІНУ ТА L-КАРНІТИНУ Рижак У.В., Науковий керівник: Коломійчук Т.В.	356

СЕКЦІЯ 9. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

ДОБРОБУТ І ПОВЕДІНКОВА АДАПТАЦІЯ КОРІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ДОЇННЯ Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.	358
ЕКОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ РЕГІОНУ: ВОДНІ РЕСУРСИ, ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО Захаревич І.О., Петров А.О., Бойчук Н.В.	360

СЕКЦІЯ 9.

АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

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

ДОБРОБУТ І ПОВЕДІНКОВА АДАПТАЦІЯ КОРІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ АВТОМАТИЗОВАНОГО ДОЇННЯ

Цифровізація аграрного виробництва охоплює не лише автоматизацію технологічних процесів, а й впровадження інноваційних рішень для підвищення ефективності управління тваринництвом і контролю за фізіологічним станом тварин [4]. Серед таких рішень чільне місце займають автоматизовані системи доїння (AMS), що забезпечують гнучкий графік доїння, скорочення трудових витрат і збільшення продуктивності. Водночас широке впровадження цих технологій вимагає адаптації тварин до нових умов, що може супроводжуватися стресовими реакціями, особливо у первісток. Для своєчасного виявлення таких реакцій важливе застосування неінвазивних методів оцінки фізіологічного стану, зокрема аналізу маркерів стресу [1, 2].

Добробут молочних корів є ключовим чинником сталого розвитку галузі, оскільки він безпосередньо впливає на продуктивність, репродуктивну функцію і якість молочної продукції. Ефективна інтеграція AMS потребує врахування поведінкових особливостей тварин: здатність добровільно відвідувати доїльні роботи, реагувати на сигнали та уникати конкуренції у зоні доїння визначають успіх адаптації. Поведінковий дискомфорт і фізіологічний стрес у період переходу на AMS можуть призводити до зниження надоїв, апатії, агресивності або погіршення апетиту, що потребує розробки відповідних стратегій управління.

Дослідження науковців показало [3], що навчання корів реагувати на сигнали значно підвищує частоту доїння (на 15–20%, $p < 0,05$). Проте без ефективного менеджменту впровадження AMS супроводжується труднощами: первістки частіше демонструють уникнення, знижену продуктивність і довший період адаптації. Оптимізація дизайну проходів, уникнення конкуренції біля AMS і застосування індивідуальних тренувальних підходів можуть мінімізувати ці ризики.

Використання мінімально інвазивних маркерів стресу, таких як кортизол у слині (гострий стрес) і шерсті (хронічний), дозволяє об'єктивно оцінювати фізіологічні зміни. За даними Jerram et al. [2], встановлення AMS сприяло зниженню кортизолу в слині ($p < 0.001$), однак рівень кортизолу в шерсті залишався високим, що вказує на тривалу адаптацію або вплив сезонних факторів. Ці зміни супроводжувалися зростанням надоїв (на 13%) і зменшенням соматичних клітин у молоці (на 28%), однак рівень кульгавості залишався значним.

Висновки. Впровадження AMS потребує комплексного підходу з урахуванням поведінкових особливостей корів, особливо первісток. Використання неінвазивних методів моніторингу стресу, зокрема кортизолу в слині та шерсті, дозволяє об'єктивно оцінювати добробут тварин. Адаптивні управлінські стратегії й індивідуалізоване навчання корів сприятимуть зниженню стресу, підвищенню надоїв і ефективності інтеграції AMS у молочне виробництво.

Список використаних джерел:

1. Farafonov, S., Yaremko, O., Verkholiuk, M. et al. Determining Trace Elements in the Hair of Beef Cattle as a Non-Invasive Method for Assessing Mineral Metabolism. *Journal of Animal Health and Production*. 2024. Vol. 12(s1). URL: <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2024/12.s1.332.337>
2. Jerram, L.J., Van Winden, S., Fowkes, R.C. Minimally Invasive Markers of Stress and Production Parameters in Dairy Cows before and after the Installation of a Voluntary Milking System. *Animals*. 2020. Vol. 10, no. 4. P. 589. URL: <https://doi.org/10.3390/ani10040589>
3. Johansen, F. P., Arnott, G., Buijs, S. Do cows come when called? Training cows to visit the milking robot in response to a cue. *Applied Animal Behaviour Science*. 2025. Vol. 289. P. 106674. URL: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2025.106674>
4. Wrzecińska, M., Czerniawska-Piątkowska, E., Kowalewska, I., Kowalczyk, A., Mylostyvyi, R., Stefaniak, W. Agriculture in the face of new digitization technologies. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*. 2023. Vol. 27, no. 3. P. 9–17. URL: <https://doi.org/10.56407/bs.agrarian/3.2023.09>