

МАТЕРІАЛИ ІХ МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ПРАКТИЧНЕ
ЗАСТОСУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ
СУЧАСНОЇ НАУКИ

м. Умань, Україна
13 червня 2025 рік



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 № 23 від 12.06.2025 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 № 80 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).

Т 11

.....
Теоретичне та практичне застосування результатів сучасної науки: матеріали ІХ Міжнародної студентської наукової конференції, м. Умань, 13 червня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 472 с.

ISBN 978-617-8312-64-0

DOI 10.62732/liga-inter-13.06.2025

Викладено матеріали учасників ІХ Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Теоретичне та практичне застосування результатів сучасної науки», яка відбулася 13 червня 2025 року у місті Умань, Україна.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

ISBN 978-617-8312-64-0

СКЛАДАННЯ ПРОЦЕСУАЛЬНИХ ДОКУМЕНТІВ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПРОВЕДЕННЯ АУДІО- ВІДЕО КОНТРОЛЮ ОСОБИ Шевчук І.С., Науковий керівник: Копилов Е.В.	345
---	-----

ТАКТИКА ЗУПИНЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ Стрелець К. Науковий керівник: Гіденко Є.С.	347
--	-----

СЕКЦІЯ 11. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

ЖИРНОКИСЛОТНИЙ ПРОФІЛЬ ПЛАЗМИ КРОВІ ЯК БІОМАРКЕР СЕРЦЕВО- СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ Химорода Я.П.	350
--	-----

СЕКЦІЯ 12. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

ВПЛИВ НУТРИЦЕВТИКІВ НА ФІЗІОЛОГІЧНУ АДАПТАЦІЮ МОЛОЧНИХ КОРІВ ДО ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.	353
---	-----

СЕКЦІЯ 13. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

АНАЛІЗ КОНТЕКСТНОЇ РЕКЛАМИ ТА МЕТОДИ ЇЇ ПОКРАЩЕННЯ ДЛЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ Сапельник А.В., Науковий керівник: Бикова Т.В.	355
---	-----

СЕКЦІЯ 14. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОЛОКАЦІЇ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ Маляр М.О., Науковий керівник: Прокопов С.О.	357
---	-----

СЕКЦІЯ 15. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПОЧИНКУ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ У ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ Шевчук І.С., Науковий керівник: Логінова М.В.	360
--	-----

СЕКЦІЯ 12.**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

ВПЛИВ НУТРИЦЕВТИКІВ НА ФІЗІОЛОГІЧНУ АДАПТАЦІЮ МОЛОЧНИХ КОРІВ ДО ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ

Глобальні кліматичні зміни стали постійним викликом для тваринництва. Особливо вразливими в умовах зростаючих температур і високої вологості є високопродуктивні корови, для яких навіть помірний тепловий стрес може мати серйозні наслідки для продуктивності, імунного статусу та репродуктивної функції [2]. З огляду на це, актуальним є вивчення шляхів підвищення адаптаційної здатності корів до дії екстремальних температур, зокрема в умовах літнього періоду. Тепловий стрес – це не лише дія високої температури, а складний інтегральний фактор, пов'язаний із температурно-вологісним індексом (ТНІ), тривалістю експозиції, порушенням механізмів терморегуляції та зміною споживання корму. Дослідження вказують, що за $\text{ТНІ} > 72$ споживання сухої речовини знижується на 0,4–0,6 кг/добу, тоді як середньодобові надії зменшуються на 1,5–2,3 кг молока. Встановлено достовірне підвищення ректальної температури, частоти дихання та пульсу при зростанні ТНІ понад 75, з одночасним підвищенням рівня кортизолу, глюкози та загальної кількості лейкоцитів [3].

На фоні гіпертермії знижується репродуктивна функція. При підвищеному ТНІ частіше спостерігаються затримка овуляції, зменшення частоти запліднень та збільшення сервіс-періоду, що особливо помітно в літній і навіть в осінній сезон [3].

Метою було систематизувати сучасні підходи до боротьби з тепловим стресом у великої рогатої худоби на основі аналізу впливу нутрицевтиків на фізіологічний стан тварин.

Серед найбільш перспективних стратегій адаптації до теплового стресу розглядається поєднання нутрицевтичної підтримки, точного менеджменту годівлі, оптимізації мікроклімату та генетичного добору. Нутрицевтики, такі як антиоксиданти, захищені джерела вітамінів, амінокислот та органічних мікроелементів, мають потенціал стабілізувати клітинні мембрани та знижувати інтенсивність окисного стресу. У дослідженнях, проведених у молочному стаді в

умовах природної вентиляції, додавання комплексу антиоксидантів сприяло зниженню ректальної температури на 0,4–0,6 °С, поліпшенню споживання корму та підвищенню надоїв на 8–12 % [3].

Окремі дослідження щодо застосування гуанідинооцтової кислоти, яка бере участь у метаболізмі креатину та енергетичному обміні, демонструють її здатність підтримувати продуктивність у стресових умовах, зокрема за високих температур, через стабілізацію клітинного енергозабезпечення та вплив на м'язовий метаболізм [4].

Серед перспективних нутрицевтичних підходів все більшу увагу привертає застосування рослинних екстрактів, здатних полегшувати прояви теплового стресу. Завдяки наявності біологічно активних сполук, зокрема флавоноїдів, фенолів і ефірних олій, ці добавки можуть зменшувати окислювальний стрес, нормалізувати температуру тіла та підтримувати метаболічну стабільність у корів за теплового стресу. Дослідження показують, що використання екстрактів імбиру, м'яти, часнику та деяких інших рослин сприяє збереженню надоїв, зниженню рівня кортизолу та покращенню поведінкових реакцій тварин у критичні періоди теплового навантаження [1].

Перспективним є також вивчення та розробка ветеринарних препаратів з комбінованим дією, що мають кардіо- та гепатопротекторні властивості, з можливим впливом на резистентність тварин до стресових чинників, включаючи гіпертермію [5].

Проте слід відмітити, що не менш важливими є управлінські рішення, що включають адаптацію режимів доїння, роздачі кормів, використання вентиляторів або зрошення, а також сезонне коригування структури раціону. При впровадженні таких заходів у корів зменшувалась тривалість періодів гіпертермії та відновлювались фізіологічні показники, наближаючись до нормальних.

Таким чином, лише інтеграція нутрицевтичної підтримки, адаптивного управління та генетичного добору дозволяє системно вирішувати проблему теплового стресу у великої рогатої худоби, підвищуючи стійкість, продуктивність і довготривалу економічну ефективність молочного скотарства.

Список використаних джерел:

1. Guo Y., Li L., Yan S., Shi B. Plant Extracts to Alleviating Heat Stress in Dairy Cows. *Animals*. 2023. Vol. 13, No. 18. P. 2831. URL: <https://doi.org/10.3390/ani13182831>
2. Jo J., Lee H. Impact of Relative Humidity on Heat Stress Responses in Early-Lactation Holstein Cows. *Animals*. 2025. Vol. 15, No. 11. P. 1503. URL: <https://doi.org/10.3390/ani15111503>
3. Mylostyvyi R. V., Wrzecińska M., Samardžija M., Gutj B. V., Yefimov V. H., Skliarov P. M., Lieschova M. O. Impact of heat stress on blood serum cortisol level in dairy cows. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*. 2024. Vol. 12, No. 4. P. 3–8. URL: <https://doi.org/10.32819/2024.12016>
4. Soares L. C. B., Huang L. K., Ramírez-Zamudio G. D., Magistri M. S. de, Valim J. M. B. de C., Ferreira V. L. S., Ramos P. M., Dahlen C. R., Cònsolo N. R. B., Silva S. L., Leme P. R. Guanidinoacetic Acid and Its Impact on the Performance, Carcass and Meat Quality of Growing and Finishing Nellore Cattle. *Veterinary Sciences*. 2025. Vol. 12, No. 5. P. 425. URL: <https://doi.org/10.3390/vetsci12050425>
5. Varkholiak I. S., Gutj B. V., Gufriy D. F., Sachuk R. M., Mylostyvyi R. V., Radzykhovskiy M. L., Sedilo H. M., Izhboldina O. O. 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>