

МАТЕРІАЛИ Х МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

.....

**ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ НАУКИ
ЯК ВИКЛИК СЬОГОДЕННЯ**

.....

м. Хмельницький, Україна
13 лютого 2026 рік

УДК 082:001
Д 44



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 5 від 12. 20.2026 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 № 466 від 10.06.2025).

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

Д 44

.....
Діджиталізація науки як виклик сьогодення: матеріали X Міжнародної студентської наукової конференції, м. Хмельницький, 13 лютого, 2026 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026. — 118 с.

ISBN 978-617-8582-21-0

DOI 10.62732/liga-inter-13.02.2026

Викладено матеріали учасників X Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Діджиталізація науки як виклик сьогодення», яка відбулася 13 лютого 2026 року у місті Хмельницький, Україна.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2026

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2026

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026

ISBN 978-617-8582-21-0

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

РОЛЬ БЛАГОДІЙНИХ ФОНДІВ У РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Баткілін В.С., *Науковий керівник: Метіль Т.К.* 7

УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ
ОЦІНКИ ДІЛОВИХ ЯКОСТЕЙ (НА ПРИКЛАДІ ПрАТ «ФАРМАК»)

Стратечук С.Є., *Науковий керівник: Постоева О.Г.* 11

УПРАВЛІННЯ ТУРИЗМОМ В УМОВАХ ЕКОЛОГІЧНОЇ КРИЗИ (НА ПРИКЛАДІ
ТУРИСТИЧНОЇ БАЗИ «СИНЕВІР»)

Іванько О.А., *Науковий керівник: Постоева О.Г.* 13

СЕКЦІЯ 2. ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИКІВ НА ФІНАНСОВОМУ РИНКУ З
ВИКОРИСТАННЯМ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Москальова Ю.Є. 15

СЕКЦІЯ 3. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

DIGITALIZATION OF SCIENCE AND ITS IMPACT OF DIGITAL MARKETING

Zabiiaka A.S., *Scientific supervisor: Zabiiaka I.M.* 18

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИХОДІ
ПІДПРИЄМСТВ НА ЗОВНІШНІ РИНКИ ЗБУТУ

Райтаровський К.В., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* 20

ОСОБЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ РЕКЛАМНОЇ СТРАТЕГІЇ МЕРЕЖ ШВИДКОГО
ХАРЧУВАННЯ

Рєпіна О.В., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* 23

СКЛАДОВІ КОМПЛЕКСУ МАРКЕТИНГУ ЯК ІНСТРУМЕНТАРІЙ УПРАВЛІННЯ
ПІДПРИЄМСТВОМ

Гончарова Ю.С., *Науковий керівник: Янковська В.А.* 26

ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ БОРОШНОМЕЛЬНОГО
ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКСПОРТУ

Обіход М.С., *Науковий керівник: Легеца Д.Г.* 28

СЕКЦІЯ 4. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ ПрАТ «УДП» В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО
ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Кошева А.С., *Науковий керівник: Метіль Т.К.* 31

ЕВОЛЮЦІЯ НАУКОВИХ ПІДХОДІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ КАТЕГОРІЙ «ІМІДЖ» ТА «ДІЛОВА РЕПУТАЦІЯ» ОРГАНІЗАЦІЇ	
Бондаренко А.В., <i>Науковий керівник: Янковська В.А.</i>	35
СУТНІСТЬ ТА ЕВОЛЮЦІЯ КОНЦЕПЦІЇ «ЦИФРОВІЗАЦІЇ» В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	
Кучкова А.В., <i>Науковий керівник: Янковська В.А.</i>	37

СЕКЦІЯ 5. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

LEGAL SCIENCE

Berkut N., <i>Scientific supervisor: Bohatyrova M.O.</i>	39
ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (МОБІЛЬНИХ КРИМІНАЛІСТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ТИПУ CELLEBRITE) ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ВИДАЛЕНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗІ СМАРТФОНІВ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	43
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ОПЕРАТИВНОЇ ОБСТАНОВКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ЯК ПЕРЕДУМОВА ЕФЕКТИВНОГО ТАКТИЧНОГО АНАЛІЗУ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	45
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАТИВНОГО ОПИТУВАННЯ ОСІБ НА ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ КОЛАБОРАНТІВ	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Варава В.В.</i>	47
ТАКТИКА ЗНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЇ З ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ШАХРАЙСТВ (ФІШИНГУ)	
Рибак Б.О., <i>Науковий керівник: Копилов Е.В.</i>	49

СЕКЦІЯ 6. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

АДМІНІСТРАТИВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ПДР В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Ігнатченко Є.С., <i>Науковий керівник: Дерев'янка К.В.</i>	51

СЕКЦІЯ 7. ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА ТА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ

ДО ПИТАННЯ МОДЕЛЮВАННЯ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧНИХ СИТУАЦІЙ У ПРОЦЕСІ ПОШУКУ ТА ФІКСАЦІЇ ФАКТИЧНИХ ДАНИХ	
Гармаш М.С., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	54
ДОТРИМАННЯ РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТІ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ВВЕДЕНІ РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ	
Куций М.Ю., Муреико М.В., <i>Науковий керівник: Телійчук В.Г.</i>	57

СЕКЦІЯ 8. БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

EFFECT OF SOIL STREPTOMYCES EXTRACTS ON THE FUNCTIONAL PROPERTIES OF TUMOUR CELLS <i>Podoliak I., Scientific supervisor: Iliuk N.</i>	59
PHYSIOLOGICAL AND IMMUNE ADAPTATION OF FARM ANIMALS TO ENVIRONMENTAL STRESSORS <i>Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyyi R.V.</i>	61
PROSPECTS FOR THE USE OF BEEKEEPING PRODUCTS AS ANTIMICROBIAL AGENTS <i>Sachko A., Scientific supervisor: Iliuk N.</i>	64

СЕКЦІЯ 9. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

INTEGRATED APPROACHES TO PRODUCTIVITY AND WELFARE IN MODERN LIVESTOCK <i>Dochkin D.O., Scientific supervisor: Mylostyyi R.V.</i>	66
---	----

СЕКЦІЯ 10. ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

APPLICATION OF FUZZY MODELS IN THE MANAGEMENT OF CONSTRUCTION MACHINERY COMPLEXES <i>Boiko D.P., Scientific supervisor: Gorbatyuk Ie.V.</i>	69
--	----

СЕКЦІЯ 11. КОМП'ЮТЕРНА ТА ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ

APPLYING CLEAN ARCHITECTURE, CQRS AND MEDIATR IN ASP.NET <i>Liubchuk V.</i>	71
--	----

СЕКЦІЯ 12. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

ДИНАМІЧНІ ТАБЛИЦІ ТА ІНТЕРАКТИВНІ ДІАГРАМИ ЯК ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ ДАНИХ <i>Цяпута І.В., Науковий керівник: Цяпута Н.О.</i>	74
--	----

СЕКЦІЯ 13. ПЕДАГОГІКА ТА ОСВІТА

ЕМОЦІЙНО-МОВЛЕННЄВИЙ РОЗВИТОК ДИТИНИ <i>Вендиш У.Г.</i>	77
ЛЕСЯ УКРАЇНКА – ФЕНОМЕН УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ <i>Івахненко С.В., Науковий керівник: Веренич Л.В.</i>	79
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ КОГНІТИВНОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ В УМОВАХ ЦИФРОВОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Беркута Д.О.</i>	81

Dochkin Dmytro Oleksiiovich, applicant for Higher Education at the Faculty of Biotechnology

Dnipro State Agrarian and Economic University, Ukraine

Scientific supervisor: Mylostyvyi Roman Vasylovych, PhD in Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Animal Feeding and Breeding Technologies

Dnipro State Agrarian and Economic University, Ukraine

PHYSIOLOGICAL AND IMMUNE ADAPTATION OF FARM ANIMALS TO ENVIRONMENTAL STRESSORS

Understanding the physiological and immune adaptation of farm animals to environmental stressors is fundamental for ensuring animal health, productive longevity and sustainable development of animal husbandry. Modern research demonstrates that the complex response of animals to thermal, nutritional and housing-related challenges is determined by both genetic and epigenetic mechanisms, as well as by the dynamic regulation of biochemical, hormonal and immunological markers [1, 9].

The ability of livestock to adapt to fluctuating environmental conditions is increasingly relevant in the context of global climate change and the intensification of animal production. Periods of elevated temperature and humidity, as well as heat waves, are associated with significant disruption of metabolic and physiological homeostasis in cattle, pigs and small ruminants [4, 5, 6]. Studies have consistently shown that heat stress triggers a cascade of neuroendocrine reactions, including the activation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and the increased secretion of cortisol, which is accompanied by alterations in blood cell profiles, shifts in energy metabolism and the development of systemic inflammation [1, 4, 9].

Biomarkers such as cortisol, glucose, free fatty acids, acute-phase proteins and antioxidant enzyme activities are widely used as sensitive indicators of physiological adaptation and health status under stress. In particular, studies on North African rams under natural heat stress have demonstrated significant changes in body temperature, respiration rate, haematological parameters and plasma hormone concentrations, providing valuable models for monitoring adaptation at the organismal level [4]. Similarly, research on feedlot cattle exposed to moderate heat load and subsequent recovery has revealed that heat stress leads to leukocytosis, increased neutrophil-to-lymphocyte ratio and elevated inflammatory markers, even when nutritional intake is matched to thermoneutral controls [9].

The oxidant/antioxidant balance is a key mechanism mediating the effects of environmental stress. Excessive production of reactive oxygen species, especially under prolonged heat exposure or metabolic stress, disrupts redox equilibrium, damages cell membranes and impairs immune function. Monitoring of antioxidant enzyme activities such as superoxide dismutase and glutathione peroxidase, as well as lipid peroxidation markers, provides early signals of oxidative imbalance [7]. Evidence from studies on cows and sheep with antenatal pathology has underscored the association between disrupted antioxidant defenses and increased susceptibility to disease.

At the same time, the practical application of herbal feed additives and phytogetic preparations has demonstrated immunomodulatory and adaptive effects, particularly in the

early stages of animal development. Research on the supplementation of cow diets with herbal additives has shown improvements in the quality of colostrum, immune parameters in newborn calves and energy metabolism during the neonatal period, thus supporting the development of robust adaptive mechanisms [2]. Such interventions not only strengthen humoral and cellular immunity, but also support more stable growth trajectories and resilience to environmental challenges.

Housing systems and microclimate control remain crucial elements for mitigating the impact of environmental stressors. Modelling studies have shown that effective climate assessment and the use of temperature-humidity index (THI) as a predictive tool enable the design of more adaptive housing systems, supporting the comfort and health of animals in both intensive and extensive production systems [5, 6]. Differences in housing temperature have been linked to changes in the behavior, physiological parameters and productivity of pigs, with thermally optimized environments favoring better animal welfare and performance [3]. Comparative studies of different technologies and housing strategies confirm that the choice of system directly affects the productive lifespan and health of livestock, particularly for high-yielding breeds [8].

Recent research also highlights the significance of epigenetic regulation in livestock adaptation. Heat stress can induce changes in DNA methylation, histone modifications and non-coding RNA expression, influencing the transcription of genes involved in metabolism, stress resistance and immune regulation [1]. These molecular mechanisms underlie both short-term physiological responses and long-term adaptive capacity, pointing to new avenues for genetic and management interventions.

The integration of omics technologies and advanced biomarker analysis will further expand our ability to diagnose and predict maladaptive responses, individualize management strategies and select for robust phenotypes. Systematic monitoring of physiological, immunological and biochemical markers should become standard practice in precision livestock farming.

Conclusions. The physiological and immune adaptation of farm animals to environmental factors is a multifaceted process involving hormonal, metabolic, immune and antioxidant responses at molecular, cellular and organismal levels. Early identification and monitoring of key biomarkers, along with the optimization of feeding, housing and genetic strategies, are central to building resilient animal populations. The synergy of classical physiology, modern molecular research and practical management ensures sustainable productivity, animal welfare and robustness under changing environmental conditions.

References:

1. Aravindh, S., Silpa, M. V., Voggu, S. P., Rebez, E. B., Kalaignazhal, G., Srinivas, M. V., Dunshea, F. R., & Sejian, V. (2025). Epigenetic Mechanisms Associated with Livestock Adaptation to Heat Stress. *Biology*, 14(9), 1154. <https://doi.org/10.3390/biology14091154>
2. Kozyr, V. S., Antonenko, P. P., Mylostyvyi, R. V., Suslova, N. I., Skliarov, P. M., Reshetnychenko, O. P., Pushkar, T. D., Saprionova, V. O., & Pokhyl, O. M. (2019). Effect of herbal feed additives on the quality of colostrum, immunological indicators of newborn calves blood and growth energy of young animals. *Theoretical and Applied Veterinary Medicine*, 7(3), 137–142. <https://doi.org/10.32819/2019.71024>
3. 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>

4. Mâaoui, W., Ferchichi, M. A., Toumi, J., Jemmali, B., M'hamdi, N., & Gara, A. B. (2025). Natural Heat Stress Affects Physiological, Hematological and Hormonal Parameters in North African Ram Breeds. *Pakistan Journal of Zoology*, 57(3). <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20230819131031>
5. Mylostyvyi, R., & Izhboldina, O. (2019). Climate assessment in modern sustainable cattle barns using temperature-humidity index. *New Stages of Development of Modern Science in Ukraine and EU Countries*. <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-15-0-134>
6. Mylostyvyi, R., Chernenko, O., & Lisna, A. (2019). Prediction of comfort for dairy cows, depending on the state of the environment and the type of barn. *Development of Modern Science: The Experience of European Countries and Prospects for Ukraine*. https://doi.org/10.30525/978-9934-571-78-7_53
7. Sklyarov, P., Fedorenko, S., & Naumenko, S. (2020). Oxidant/Antioxidant Balance in Cows and Sheep in Antenatal Pathology. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(5), 26–28. https://doi.org/10.15421/2020_201
8. Vysokos, M. P., Milostyvyi, R. V., & Tiupina, N. P. (2014). Comparative assessment of the effect of technologies and housing systems on the longevity of productive use of Holstein cows of foreign breeding. *Scientific and Technical Bulletin of the Research Center for Biosafety and Environmental Control of Agricultural Resources*, 2(1): 143–147. URL: <http://dspace.dsau.dp.ua/jspui/handle/123456789/3347>
9. Wijffels, G., Sullivan, M. L., Stockwell, S., Briscoe, S., Pearson, R., Li, Y., Macs, A. M., Sejian, V., McCulloch, R., Olm, J. C. W., Cawdell-Smith, J., & Gaughan, J. B. (2023). Comparing the responses of grain-fed feedlot cattle under moderate heat load and during subsequent recovery with those of feed-restricted thermoneutral counterparts: blood cells and inflammatory markers. *International Journal of Biometeorology*, 68(2), 211–227. <https://doi.org/10.1007/s00484-023-02584-3>