

МАТЕРІАЛИ VIII МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

.....

**ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ
ТА ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ
СВІТОВОЇ НАУКИ**

.....

м. Суми, Україна
6 червня 2025 рік

**УДК 082:001
П 75**



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 № 22 від 05.06.2025 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 № 79 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).

П 75

Пріоритетні напрямки та вектори розвитку світової науки:
матеріали VIII Міжнародної студентської наукової конференції,
м. Суми, 6 червня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». —
Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 568 с.

ISBN 978-617-8312-61-9

DOI 10.62732/liga-inter-06.06.2025

Викладено матеріали учасників VIII Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Пріоритетні напрямки та вектори розвитку світової науки», яка відбулася 6 червня 2025 року у місті Суми, Україна.

УДК 082:001

ISBN 978-617-8312-61-9

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

СЕКЦІЯ 10.

БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

ЕТАПОЛАН ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ БІОПОЛІМЕР ДЛЯ КОСМЕТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ Хаджибалаєва А., Науковий керівник: Маслак В.І.....	314
СКЛАД КОМБУЧИ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ Горіславський Б.В., Науковий керівник: Бойко О.А.....	316
ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ КОЛІСТИНУ НА ОСНОВІ НОВОГО ШТАМУ RAENIBACILLUS Гумінська Т., Маслак В.І.....	319
ХАРАКТЕРИСТИКА КСИЛОТРОФНОГО БАЗИДІЄВОГО ГРИБА L.SULPHUREUS ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ В БІОТЕХНОЛОГІЇ Швець Д.О., Науковий керівник: Бойко О.А.....	321

СЕКЦІЯ 11.

АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ НА ПОЛЬОВУ СХОЖІСТЬ СОРТІВ СОЇ Мартиченко О.В., Науковий керівник: Пилипенко В.С.....	322
ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ Озменчук А.А., Науковий керівник: Пилипенко В.С.	324
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ЛІСОВІ РЕСУРСИ, РОСЛИННИЙ ТА ТВАРИННИЙ СВІТІ Голіят К.К., Ілюк Тарас О., Чоп Р.В.	325
ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ТА ГУСТОТА СТОЯННЯ РОСЛИН СОРТІВ АМАРАНТУ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ ТА ОБРОБКИ НАСІННЯ Левенко М.А., Науковий керівник: Пилипенко В.С.	327
УПРАВЛІННЯ ПРОДУКТИВНІСТЮ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ М.ЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Бойко О.С., Науковий керівник: Шутий О.І.....	329
УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ Писаренко В.Ю., Науковий керівник: Гончар Л.М.	331
ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ВІК, ЯК ФАКТОРИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИЛОСУ МОЛОЧНИМИ КОРОВАМИ Дочкін Д.О., Науковий керівник: Милостивий Р.В.....	333

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

ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ВІК, ЯК ФАКТОРИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИЛОСУ МОЛОЧНИМИ КОРОВАМИ

Зимово-стійловий період є серйозним випробуванням для молочного скотарства, оскільки забезпечення високої молочної продуктивності вимагає ретельно збалансованих раціонів, які враховують фізіологічний стан та вік тварин. Силос, як один з основних об'ємистих кормів у цей період, демонструє різну ефективність використання залежно від потреб корів на різних етапах їхнього життя та виробничого циклу. Наукові дослідження, хоча й у різних аспектах, підкреслюють цю взаємозалежність [1, 4]

Зокрема, первістки у перехідний період, виявляють особливу чутливість до складу раціону. Дослідження вчених [1] показало, що використання силосу із суміші кукурудзи та сорго в раціоні ремонтних телиць позитивно вплинуло на їхню подальшу молочну продуктивність. Коефіцієнт молочності збільшувався на 70,2 кг або 7,4 % ($p \leq 0,05$) порівняно з контрольною групою (отримувала кукурудзяний силос). Надій молока за 305 днів лактації був вищим на 382,6 кг або 7,4 % ($p \leq 0,01$), зі зростанням вмісту молочного жиру на 6,9 % ($p \leq 0,05$) і білка – на 6,2 % ($p \leq 0,1$). Ці результати підкреслюють важливість складу силосу для підтримання високої продуктивності молодих корів.

Ефективність використання силосу також варіює залежно від фази лактації. У своїй роботі науковці [4] продемонстрували переваги використання вико-ячмінного силосу порівняно з кукурудзяним у зимово-стійловий період. За 90 днів облікового періоду корови, які отримували вико-ячмінний силос, показали значне зростання молочної продуктивності: загальний надій натурального молока збільшився на 144 кг або 8,6 % ($P < 0,001$), а надої в перерахунку на 4% жирність – на 203 кг або 13,4 % ($P < 0,001$). Середньодобові надої також зростали на 1,6 кг або 8,6 % ($P < 0,001$) та 2,3 кг або 13,7 % ($P < 0,001$) відповідно. Вміст жиру та білка збільшувався на 0,16 % та 0,16 % ($P < 0,01$) відповідно. Ці дані свідчать про те, що вид силосу, багатого на протеїн та збалансованого за поживними речовинами, може значно підвищити молочну продуктивність повновікових молочних корів.

Окрім фізіологічного стану та віку, ефективність використання силосу молочними коровами може варіювати залежно від інших факторів – таких як сезонність, мікроелементний статус, фази статевих циклу, періоду лактації [2, 5]. Деякі дослідження вказують на зміни у засвоєнні поживних речовин під впливом мікроелементного складу раціону, однак ці спостереження залишаються фрагментарними [3]. Залишається багато невизначеності щодо того, як саме поєднання вікових та фізіологічних характеристик корів впливає на їх здатність

ефективно перетравлювати та використовувати різні типи силосу у критичні періоди – зокрема, у фазах роздоювання, тічки, сухостою, а також в умовах зниженого або надмірного теплового навантаження. Наявні наукові дані не дозволяють однозначно визначити універсальні принципи годівлі для всіх категорій тварин як у зимово-стійловий період, так і за цілорічного стійлового утримання у природно-вентильованих приміщеннях і годівлі загально-змішаним однотипним раціоном.

Отже, фізіологічний стан та вік корів є визначальними факторами ефективного використання силосу в зимово-стійловий період. Разом з тим, вплив супутніх умов, таких як сезонна динаміка, тепловий стрес, мікроелементний статус і лактаційна фаза, потребує подальшого вивчення. Перспективними напрямками досліджень є встановлення оптимальних комбінацій типу силосу та фази життєвого циклу тварин, що дозволить покращити перетравність, підвищити молочну продуктивність і мінімізувати втрати поживних речовин.

Список використаних джерел:

1. Дроздова, О., Дроздов, С., Корх, І. Відтворювальна здатність та молочна продуктивність корів-первісток у зв'язку з використанням у складі раціонів ремонтних телиць різних силосів. *Modern Engineering and Innovative Technologies*. 2023. Вип. 27, № 02. С. 123–128. URL: <https://doi.org/10.30890/2567-5273.2023-27-02-028>.
2. Duda Y. V., Prus M. P., Shevchik R. S. Seasonal influence on biochemical blood parameters in males of Californian rabbit breed. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020. Vol. 10, no. 4. P. 262–268. URL: https://doi.org/10.15421/2020_197
3. 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>
4. Fedak, N., Dushara, I. Milk productivity of cows by using in rations during winter-stall period of maintenance vetch-barley silage. *Scientific and Technical Bulletin of State Scientific Research Control Institute of Veterinary Medical Products and Fodder Additives and Institute of Animal Biology*. 2019. Vol. 20, no. 2. P. 60–66. URL: <https://doi.org/10.36359/scivp.2019-20-2.08>.
5. Milostiviy, R. V., Karlova, L. V., Sanzhara, R. A. Qualitative composition of milk of Holstein cows depending on the paratypic's and genetic factors. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies*. 2017. Vol. 19 (82). P. 125–131. URL: <https://doi.org/10.15421/nvlvet8226>