

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

«ІНТЕГРАЦІЯ НАУКОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ТВАРИННИЦТВА В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПРОСТІР»



матеріали Міжнародної науково-практичної конференції
молодих вчених та спеціалістів
(3 листопада 2023 р., м. Полтава, Україна)

Полтава
2023

УДК 636:001(4+477)

I 73

Інтеграція наукового потенціалу України в галузі тваринництва в європейський простір» матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та спеціалістів (3 листопада 2023 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / Національна академія аграрних наук України, Інститут свинарства і АПВ НААН, Полтава, 2023. 144 с. URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/665-integratsiya-naukovogo-potentsialu-ukrajini-v-galuzi-tvarinnitstva-v-evropejskij-prostir>

До збірника увійшли тези доповідей за наступними напрямками досліджень: історичні аспекти розвитку аграрної науки; генетика, селекція та розведення сільськогосподарських тварин; фізіологія відтворення сільськогосподарських тварин; годівля та утримання сільськогосподарських тварин; корми та кормовиробництво; технологія зберігання та переробки сільськогосподарської продукції; екологічнобезпечне ведення сільського господарства; ветеринарна медицина та здоров'я тварин.

Видання розраховано на науковців, аспірантів, докторантів, викладачів, спеціалістів аграрної галузі.

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту свинарства і агропромислового виробництва НААН (протокол № 11 від 6 листопада 2023 р.).

© Національна академія аграрних наук України, 2023

© Інститут свинарства і АПВ НААН, 2023

UDC 636:001(4+477)

Integration of the scientific potential of Ukraine in the field of animal husbandry into the European space: Materials of the International scientific and practical conference for young scientists and specialists (3–4 November, Poltava, Ukraine) [Electronic edition] / National Academy of Agrarian Science of Ukraine, Institute of Pig Breeding and AIP NAAS. Poltava, 2023. 144 с. Retrieved from URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/665-integratsiya-naukovogo-potentsialu-ukrajini-v-galuzi-tvarinnitstva-v-evropejskij-prostir>

The collection includes abstracts in the following areas of research: historical aspects of the development of agricultural science; genetics, selection and breeding of farm animals; physiology of reproduction of farm animals; feeding and keeping of farm animals; feed and fodder production; technology of storage and processing of agricultural products; environmentally friendly farming; veterinary medicine and animal health.

The publication is intended for scientists, postgraduate students, doctoral students, teachers, and specialists in the agricultural sector.

It is recommended for the publication by the Scientific Council of the Institute of Pig Breeding and AIP NAAS (protocol №. 11 dated November 6, 2023).

© National Academy of Agrarian Science of Ukraine, 2023

© Institute of Pig Breeding and Agroindustrial Production, 2023

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Borshch O. O., Borshch O. V. THE INFLUENCE OF USE AIR COOLING SYSTEMS ON DAIRY COWS BEHAVIOR AND COMFORT | 8 |
| Haluzina L. I., Harashchuk M. I., Kozlova O. A. STUDY OF THE ABILITY OF RATS TO ANALYZE THE SITUATION AND USE EXPERIENCE AGAINST THE BACKGROUND OF THE USE OF A NATURAL ADAPTOGEN | 11 |
| Kropiwiec-Domańska K., Tsereniuk O. JAKOŚĆ MIĘSA TUCZNIKÓW MIESZAŃCÓW Z LOKALNYCH RAS ŚWIN | 13 |
| Pocherniaieva Y., Pochernyayev K., Pocherniaiev A., Korinnyi S. METHODS OF EXTRACTING GENOMIC DNA FROM THE PIG'S EAR | 17 |
| Акімов О. В. СТАН ПЛЕМІННОГО ТВАРИННИЦТВА ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ | 21 |
| Бірта Г. О., Бургу Ю. Г. ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ М'ЯСА ПРИ ДОЗРІВАННІ | 24 |
| Бордун О. М., Халак В. І., Гутий Б. В., Ільченко М. О. РІВЕНЬ АДАПТАЦІЇ ТА ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ГЕНЕАЛОГІЧНИХ ЛІНІЙ | 27 |
| Бугай І. О. ЗНАЙОМСТВО ЗІ СВИНАРСТВОМ ДАНІЇ | 33 |
| Бучковська В. І., Євстафієва Ю. М. ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННІ МІНЕРАЛЬНО-ВІТАМІННОЇ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ | 36 |

| | |
|---|----|
| Ващенко П. А., Церенюк О. М., Цибенко В. Г. КОНТРОЛЬ ВІДНОВЛЕННЯ МИРГОРОДСЬКОЇ ПОРОДИ СВИНЕЙ НА МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНОМУ РІВНІ | 39 |
| Волошинов В. В., Повод М. Г., Лихач В. Я. ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНОМАТОК СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ГЕНОТИПІВ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ | 42 |
| Гочу О. Д., Щербатюк Н. В. ЗАЛЕЖНІСТЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ВІД ВИСОТИ В ХОЛЦІ | 46 |
| Дещенко О. С., Лихач А. В., Лихач В. Я. ПАРАМЕТРИ МІКРОКЛІМАТУ В ПРИМІЩЕННІ ДЛЯ УТРИМАННЯ КНУРІВ ЗА РІЗНИХ ТИПІВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРОТЯГОМ РОКУ | 50 |
| Димчук А. В., Понько Л. П. ЗАЛЕЖНІСТЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ВІД ГЕНОТИПОВИХ І ФЕНОТИПОВИХ ЧИННИКІВ | 54 |
| Димчук А. В., Понько Л. П., Шутяк О. В. ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТЕЛИЦЬ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ЛІНІЙ | 58 |
| Жданов Д. В., Повод М. Г. ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ ХІРУРГІЧНИМИ ТА ІМУНОЛОГІЧНИМИ КАСТРАТАМИ | 62 |
| Зінов'єв С. Г., Пушкіна М. Л., Курман А. А., Лобченко С. Ф. РОЗРОБКА ПОТЕНЦІЙНОГО ФІТОДЕЗІНФЕКТАНТУ НА ОСНОВІ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО (JUGLANS REGIA L.) | 66 |
| Ільченко М. О., Шаферівський Б. С., Петулько П. В. ВИКОРИСТАННЯ ПЛАЗМИ СПЕРМИ КНУРІВ У ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНОМАТОК | 70 |

- Качура В. В., Щербатюк Н. В.**
ЗАЛЕЖНІСТЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ВІД ШИРИНИ ГРУДЕЙ 73
- Коробань М. П., Лихач В. Я., Лихач А. В., Баркарь Є. В.**
ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВІДГОДІВЕЛЬНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ СТРЕС-КОРЕКТОРУ 76
- Кремезь М. І., Повод М. Г.**
ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНОМАТОК ОСНОВНИХ МАТЕРИНСЬКИХ ПОРІД ЗА ЇХ ЧИСТОПОРОДНОГО РОЗВЕДЕННЯ, СХРЕЩУВАННЯ ТА ГІБРИДИЗАЦІЇ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ 79
- Кунець В. В.**
ДЕЯКІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ДОСЛІДЖЕНЬ З ПРОБЛЕМ ФІЗІОЛОГІЇ ТРАВЛЕННЯ СВИНЕЙ ЗА РАДЯНСЬКОЇ ДОБИ НА ТЕРЕНАХ УКРАЇНИ 82
- Кушнірчук А. Є., Шамрей Б. В.**
ЗВ'ЯЗОК ПЕРШОГО ОТЕЛЕННЯ КОРІВ З ЇХ МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ 86
- Маслов В. І.**
ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ СВИНОМАТОК НА СОЛОМ'ЯНІЙ ПІДСТИЛЦІ 89
- Михалко О. Г.**
ЗАЛЕЖНІСТЬ ЗАБІЙНИХ ЯКОСТЕЙ ТУШ ВІД ПЕРЕДЗАБІЙНОЇ МАСИ СВИНЕЙ ЗА ЇХ ВІДГОДІВЛІ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВОГО СВИНАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ 92
- Ніколаєв Д. А., Шевчук Г. В.**
ВПЛИВ ГЕНОТИПУ НА ФОРМУВАННЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ НАЩАДКІВ 96

| | |
|--|-----|
| Онищенко А. О., Конкс Т. М., Плюта А. В. СТРАТЕГІЯ НАРОЩУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ В УКРАЇНІ | 99 |
| Петулько П. В. ВИРОБНИЦТВО СВИНИНИ ПІДВИЩЕНОЇ ХАРЧОВОЇ ЯКОСТІ | 101 |
| Прудніков В. Г., Колісник О. І., Боднарчук І. М., Дидикіна А. І. НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РОЗРОБКИ І ЇХ МІСЦЕ В СУЧАСНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ | 104 |
| Пушкіна М. Л., Зінов'єв С. Г. ПОРІВНЯЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК ФЕРМИ З РІЗНИМИ ПЛАНУВАЛЬНИМИ РІШЕННЯМИ | 106 |
| Семенов В. В., Волощук В. М. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОРМОПРИГОТУВАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ | 110 |
| Скрипник В. О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СВИНЕЙ УЕЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ В СИСТЕМАХ СХРЕЩУВАННЯ ТА ГІБРИДИЗАЦІЇ | 114 |
| Тіщенко О. С., Повод М. Г. ПОРІВНЯННЯ РІЗНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРМУ ТА ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ НА ДОРОЩУВАНІ | 117 |
| Халак В. І., Церенюк О. М., Гришина Л. П., Смилов С. Ю., Онищенко А. О., Бордун О. М. РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ВІДГОДІВЕЛЬНИМИ І М'ЯСНИМИ ЯКОСТЯМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЕЯКИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ СЕЛЕКЦІЙНИХ ІНДЕКСІВ | 120 |

Чалая О. С., Чалий О. І.

ОСОБЛИВОСТІ ТА СИСТЕМИ УТРИМАННЯ СВИНЕЙ У
ОРГАНІЧНОМУ ТВАРИННИЦТВІ 126

Чумак В. О.

ІНТЕГРАЛЬНІ ЛЕЙКОЦИТАРНІ ІНДЕКСИ З МЕТОЮ ОЦІНКИ
ЕФЕКТІВ НА ОРГАНІЗМ СВИНЕЙ 130

Шабля П. В., Шабля В. П.

ШЛЯХИ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПОРОДНО-ЛІНІЙНОЇ
ГІБРИДИЗАЦІЇ У СВИНАРСТВІ 133

Шаферівський Б. С., Ільченко М. О.

ВПЛИВ ФАКТОРІВ НА М'ЯСНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КРОЛІВ 137

Яновська О. В., Гордієнко Ю. А.

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ З
ПРОБІОТИЧНОЮ ТА ПРЕБІОТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ У ПРАКТИЦІ
ГОДІВЛІ СВИНЕЙ 141

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТІВ З ПРОБІОТИЧНОЮ ТА ПРЕБІОТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ У ПРАКТИЦІ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Яновська О. В., Гордієнко Ю. А.,
*Дніпровський державний аграрно-економічний університет
(м. Дніпро, Україна)*

Промислове виробництво свинини за умов сьогодення має бути не лише конкурентоздатним, а й безпечним [1]. На цьому тлі одним з перспективних напрямів оптимізації годівлі молодняку свиней є застосування препаратів еубіотичної природи [2]. Однак наразі багато аспектів використання цієї групи препаратів вивчені недостатньо [3]. Зокрема не уточнені протипоказання до застосування пробіотиків та пребіотиків, відсутні рекомендації щодо диференційованого використання цих препаратів у різних статеві-вікових групах тварин, а також лишаються нерозробленими критерії ефективності їх застосування.

Метою проведеного дослідження була розробка диференційованих підходів і критеріїв оцінки ефективності застосування препаратів з еубіотичною активністю та вивчення впливу цієї групи препаратів на структуру мікробіоценозу кишечника молодняку свиней у динаміці. Для цього були сформовані чотири групи тварин великої білої породи у віці 3 – 4 місяців аналогічних за походженням, статтю, живою масою, енергією росту. Основний раціон годівлі підсвинків був типовим для зони Степу України та збалансованим за всіма необхідними нутрієнтами. Тварини першої групи у складі основного раціону отримували пробіотик X, в якості активної субстанції якого застосовувалась суміш бактерій *Bacillus Licheniformis* штам СН 200 та *Bacillus subtilis* штам 201, тварини другої групи – пробіотик XX, який виявляв целюлозолітичну, пробіотичну та пребіотичну дію за рахунок *Ruminococcus albus*, *Lactobacillus* sp, *Bacillus subtilis* 8130, третьої – пребіотичний препарат, виготовлений на рослинній основі, до складу якого входять три компоненти, отримані з материнки (Карвакрол), кориці (Циннамальдегід) та мексиканського перцю (Капсаїцин). Спеціальна технологія дозволила створити дрібнодисперсний порошок, кожна частка якого оточена мікрокапсулою та містить однакову концентрацію всіх інгредієнтів. Четверта група свиней була контрольною та отримувала тільки основний раціон.

При згодовуванні пробіотика Х спостерігалась елімінація колоній золотистого стафілококу, натомість мало місце суттєве зниження вмісту сапрофітного та епідермального стафілококів. До того ж кількість біфідобактерій у тварин цієї групи була значно нижчою ніж в інших. При згодовуванні пробіотика ХХ на фоні ефективної елімінації золотистого стафілококу зберігалось достатньо колоній сапрофітного та епідермального стафілококів. Водночас зафіксовано статистично значуще зниження кількості колоній непатогенної кишкової палички порівняно з іншими групами. Використання пребіотичного препарату в третій групі викликало зміну мікробіоценозу кишечника у бік домінування біфідобактерій на тлі збереження високої питомої ваги непатогенної кишкової палички, лактобацил та молочнокислого стрептококу, а також стимулювало зростання дріжджоподібних грибів. Аналіз продуктивних якостей тварин у досліді показав, що найбільший приріст живої маси виявився у підсвинків третьої групи, які отримували у складі раціону пребіотик – на 9,6 % вище ніж у контролі.

На підставі проведених досліджень встановлено, що найбільш доцільним є застосування препаратів з пробіотичними властивостями у тих тварин, в яких відбувається підвищення частки умовно патогенної мікрофлори в структурі мікробіоценозу кишечника, а також за мінімальної колонізації патогенними мікроорганізмами. У тих випадках, коли має місце зниження частки таких представників нормальної мікрофлори, як біфідобактерії, непатогенна кишкова паличка, лактобацили та інші для стимуляції зростання зазначених мікроорганізмів обґрунтованим є застосування пребіотиків. Отже, у будь-якому разі використання еубіотичних препаратів сприяло підвищенню продуктивності молодняку свиней. Але оцінка ефективності використання препаратів з про- та пребіотичною активністю має ґрунтуватись не лише на мікробіологічних показниках, а бути комплексною і враховувати ще й зоотехнічні та біохімічні критерії, що буде покладено в основу наступних досліджень.

Джерела і література

1. Коцюмбас І., Левицький Т., Жила М., Кушнір І. Пробіотики – аспекти застосування при сучасних технологіях вирощування тварин. *Тваринництво та ветеринарія*. 2018. № 7–8. С. 28–29.
2. Подобєд Л. І. Пробіотики, підкислювачі, гепатопротектори: дія на організм свиней. *Ефективне тваринництво*. 2018. № 4–5. С. 43–48.

3. Сідашова С. О., Авдос'єва І. К., Григорашева І. М. Методичний підхід до оцінки ефективності пробіотичних препаратів у свинарстві. *Науково-технічний бюлетень ІБ і ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок*. 2014. Вип. 15. № 4. С. 158–167.