



ISBN 978-617-8598-08-2 (Print)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

79-ї Міжнародної науково-практичної конференції:
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ:
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ, ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ,
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»



КИЇВ – 2025



ISBN 978-617-8598-08-2 (Print)



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
OF UKRAINE

FACULTY OF LIVESTOCK RAISING AND WATER BIORESOURCES

PROCEEDINGS OF THE

**79th International Scientific and Practical Conference:
«MODERN TECHNOLOGIES IN ANIMAL HUSBANDRY AND FISH
FARMING: ENVIRONMENT, PRODUCTION, ENVIRONMENTAL
CHALLENGES»**



KYIV 2025

ISBN 978-617-8598-08-2 (Print)

УДК 636:639.2:338.4:504

З – 41

Про збірник

У збірнику представлено результати сучасних наукових досліджень та прикладних розробок, що висвітлюють ключові проблеми та перспективи розвитку аграрного сектору.

Матеріали згруповані за наступними тематичними напрямками:

- Секція 1. Аквакультура
- Секція 2. Генетика, розведення та біотехнологія тварин
- Секція 3. Гідробіологія та іхтіологія
- Секція 4. Годівля тварин та технологія кормів
- Секція 5. Довкілля та екологічні проблеми
- Секція 6. Інноваційні технології переробки продовольчої сировини, якості і безпеки продукції АПК
- Секція 7. Технології виробництва продукції тваринництва

Матеріали подано у вигляді тез доповідей з проблемно-постановчим, оглядово-аналітичним, узагальнюючим, експериментальним і методичним змістом.

До авторського колективу входять здобувачі вищої освіти, аспіранти, докторанти, викладачі закладів вищої освіти, а також наукові співробітники дослідницьких установ.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ПОДАНО У АВТОРСЬКІЙ РЕДАКЦІЇ.

Відповідальність за зміст і оформлення матеріалів несуть автори.

З – 41 Сучасні технології у тваринництві та рибористві: навколишнє середовище, виробництво продукції, екологічні проблеми: зб. матеріалів 79-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 2025 р.) / НУБіП України. Київ: НУБіП України, 2025. 278 с.

Відповідальні за випуск: *Кононенко Р. В., Пітера В. О.*

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2025

UDC 636:639.2:338.4:504

Z – 41

About the Proceedings

This volume presents the results of contemporary scientific research and applied developments addressing key issues and prospects in the agricultural sector. The materials are organized according to the following thematic sections:

- Section 1. Aquaculture
- Section 2. Animal Genetics, Breeding and Biotechnology
- Section 3. Hydrobiology and Ichthyology
- Section 4. Animal Feeding and Feed Technology
- Section 5. Environment and Ecological Challenges
- Section 6. Innovative Technologies for Processing of Food Raw Materials, Quality and Safety of Agricultural Products
- Section 7. Technologies for Animal Production

The materials are presented in the form of abstracts with problem-oriented, analytical, generalizing, experimental, and methodological content.

Contributors include students, PhD candidates, doctoral researchers, academic staff of higher education institutions, and scientific researchers from academic institutions.

THE ABSTRACTS ARE PUBLISHED IN THE AUTHOR'S EDITION.

The authors are responsible for the content and formatting of the submitted materials.

Z – 41 Modern Technologies in Animal Husbandry and Fish Farming: Environment, Product Output, Environmental Challenges: proceedings of the 79th International Scientific and Practical Conference (Kyiv, 2025) / National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. Kyiv: NULES of Ukraine, 2025. 278 p.

Persons responsible for publication: *Kononenko R. V., Pitera V. O.*

© National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 2025

Зміст / Contents

Секція 1. Аквакультура / Section 1. Aquaculture	9
Вознюк К. Ю., Бех В. В., ВПЛИВ ДОДАВАННЯ ФРУКТОВИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ДО РАЦІОНУ НА ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІГАНТСЬКОЇ ПРІСНОВОДНОЇ КРЕВЕТКИ <i>MACROBRACHIUM ROSENBERGII</i>	9
Вознюк Л. К., ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА АКВАКУЛЬТУРУ ТА НАСЛІДКИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	11
Дробот Е. І., Марценюк В. П., ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АКВАКУЛЬТУРІ: АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	13
Ковбаса М.Г., Марценюк В. П., БІОТЕХНІКА ПОЛІКУЛЬТУРИ У АКВАКУЛЬТУРІ.....	16
Корецький В. Д., Кононенко І. С., ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЧЕРВОНОГО КАЛІФОРНІЙСЬКОГО РАКУ <i>PROCAMBARUS CLARKII</i> (GIRARD, 1852) ЗА РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУР ВОДИ.....	19
Коробко С. О., Леуський М. В., НЕРЕСТОВА КАМПАНІЯ ЩУКИ НА БАЗІ РИБНИЧОГО ГОСПОДАРСТВА ПРАТ «ХМЕЛЬНИЦЬКРИБГОСП».....	22
Легкобит А. М., Охріменко О. В., РОЛЬ МОРСЬКИХ ВОДОРОСТЕЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АКВАКУЛЬТУРИ.....	24
Мурований О. А., Щербатюк Н. В., ВИРОЩУВАННЯ КОРОПА В ПОЛІКУЛЬТУРІ	26
Секція 2. Генетика, розведення та біотехнологія тварин / Section 2. Animal Genetics, Breeding and Biotechnology	29
Dobzhanska O. R., ATOPIC DERMATITIS OF DOGS.....	29
Lapinska V. O., THE EFFICIENCY OF THE USE OF SCHEMES OF SYNCHRONISATION OF THE ESTRUS CYCLE IN COWS	31
Norets D. O., OSTEOCHONDRODYSPLASIA IN BRITISH AND SCOTTISH CATS	33
Oblamskyi S. S., TRANSITION PERIOD AND ITS IMPORTANCE IN COW REPRODUCTION	36
Shabash M. L., Ruban S. Y., BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD OF COWS OF DIFFERENT BREEDS.....	38
Артюшенко М. Ю., Мазуркевич Т. А., МІКРОСТРУКТУРА СІМ'ЯНИКІВ СОБАК.....	40
Артюшенко М. Ю., ДЕФІЦИТ АДГЕЗІЇ ЛЕЙКОЦИТІВ У КОРІВ (VLAD): ГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ, РОЛЬ ГЕНА <i>ITGB2</i> , КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ, ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА В МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ	43
Атаманенко Н. В., Гончаренко І. В., ГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БДЖІЛ РАСИ БАКФАСТ.....	45
Бобрівник О. О., Якубець Т. В., ГЕНЕТИЧНА ДЕТЕРМІНАЦІЯ НЕКРОТИЗУЮЧОГО ЕНЦЕФАЛІТУ У МОПСІВ.....	48
Василюк Н. Р., Бочков В. М., ХАРАКЕРИСТИКА ПОЛТАВСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ СВИНЕЙ	50
Войнич В. В., Сахацький М. І., ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВЧЕНОСТІ СОБАК ПОСЛУХУ ЗАЛЕЖНО ВІД ЇХ ТЕМПЕРАМЕНТУ.....	52
Волошенко В. В., Мазуркевич Т. А., ОСОБЛИВОСТІ МІКРОСКОПІЧНОЇ БУДОВИ ЯЄЧНИКІВ У СОБАК.....	56
Гончаренко І. В., Косинський Р. О., СПАДЩИНА ПЛІДНИКА СНІЕФ У СВІТОВОМУ МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ	58
Дидар Є. Ю., Якубець Т. В., МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ МОЛОЧНОСТІ КРОЛЕМАТОК	62



Зброй М. Л., Рубан С. Ю., Даншин В. О., Борщ О. О., Федота О. М., МОДЕЛЮВАННЯ ВІДПОВІДІ НА ВІДБІР З УРАХУВАННЯМ ГЕНЕТИЧНИХ КОРЕЛЯЦІЙ В МОЛОЧНОМУ СКОТАРСТВІ.....	65
Лухтай О. П., Себа М. В., ЗАСТОСУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ГОСПОДАРСЬКО КОРИСНИХ ОЗНАК У КОРИВ.....	68
Мирошниченко Т. В., Якубець Т. В., ЗАХВОРЮВАННЯ СОБАК ПОРОДИ НІМЕЦЬКА ВІВЧАРКА....	70
Носик А. О., ВПЛИВ РЕЖИМУ ВИКОРИСТАННЯ НА ЯКІСТЬ СПЕРМИ У КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ...	73
Стегней М. М., ДО ПИТАННЯ БІОМОРФОЛОГІЇ ДОРСАЛЬНИХ М'ЯЗІВ ШИЇ СВІЙСЬКОЇ КУРКИ	75
Стегней С. М., Усенко С. І., МОРФОЛОГІЯ ШЛУНКУ КОЗИ.....	77
Сушина Л. Т., Свириденко Н. П., ГЕМОФІЛІЯ А У СОБАК.....	80
Якуба К. Д., Бочков В. М., СТВОРЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ВЕРХОВОЇ ПОРОДИ КОНЕЙ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	83
Ярошенко С. Ю., Стегней М. М., ДО ПИТАННЯ БІОМОРФОЛОГІЇ ШЛУНКУ КРОЛЯ.....	86
Секція 3. Гідробіологія та іхтіологія / Section 3. Hydrobiology and Ichthyology.....	88
Белан А. О., Рудик-Леуська Н. Я., Макаренко А. А., АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ГІДРОБІОНТІВ	88
Казюк Т. Ю., Митяй І. С., ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ІХТІОФАУНИ ОЗЕРА КАВ'ЯК КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	90
Костюк Д. О., Макаренко А. А., РИБНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ: ПЕРСПЕКТИВИ, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ.....	92
Легкобит А. М., Макаренко А. А., ВПЛИВ ГІДРОХІМІЧНИХ ЧИННИКІВ, ПРИРОДНОЇ КОРМОВОЇ БАЗИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ В СТАВОВОМУ РИБНИЦТВІ.....	95
Ляхович В. О., Поліщук О. М., ПЕРСПЕКТИВИ СУДАКА (SANDER LUCIOPERCA) ЯК ОБ'ЄКТА ПРОМИСЛОВОГО ВИРОЩУВАННЯ В АКВАКУЛЬТУРІ.....	97
Мозгова Д. І., Климковецький А. А., РОЗСЕЛЕННЯ ТА ПОШИРЕННЯ ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ.....	99
Оксенчук О. В., Митяй І. С., Літвінцев О. К., ГІДРОЕКОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ ТА СТАН ІХТІОФАУНИ РІЧКИ ТЕТЕРІВ.....	101
Познанська С. А., Дишлюк Н. В., ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ РИБ.....	104
Познанська С. А., Дишлюк Н. В., МОРФОЛОГІЯ СПИННОГО МОЗКУ РИБ.....	106
Савчук М. О., Климковецький А. А., СУЧАСНІ БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО СТИМУЛЯЦІЇ ГАМЕТОГЕНЕЗУ ТА ЗАПЛІДНЕННЯ В ОСЕТРОВИХ РИБ.....	108
Стегней С. М., Усенко С. І., ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ШКІРИ ЩУКИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>ESOX LUCIUS</i>)	110
Тімченко О. І., Головка В. В., ВИКОРИСТАННЯ РИБНИХ ЗАПАСІВ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА.....	112
Тімченко О. І., ЗАРИБЛЕННЯ РОСЛИНОЇДНИМИ РИБАМИ, КРЕМЕНЧУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА.....	114
Ткаченко Д. Р., Митяй І. С., ЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ ТА СТАН ІХТІОФАУНИ РІЧКИ ЛУПА КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	116
Чех Б. Д., Рудик-Леуська Н. Я., Макаренко А. А., ВПЛИВ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ НА ГІДРОБІОНТІВ.....	119
Язикова Ж. С., Климковецький А. А., РИБИ АНТАРКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ ТИХОГО ОКЕАНУ.....	121
Секція 4. Годівля тварин та технологія кормів / Section 4. Animal Feeding and Feed Technology.....	123



Dobzhanska O. R., Pitera V. O., BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES IN POULTRY FEEDING	123
Shylo V. S., Otchenashko V. V., INFLUENCE OF SYNTHETIC ISOLEUCINE ON THE PHYSIOLOGICAL STATE OF THE PIGLETS.....	125
Бучковська В. І., Євстафієва Ю. М., ВИКОРИСТАННЯ В ГОДІВЛІ ДІЙНИХ КОРІВ РІПАКОВОГО ШРОТУ.....	128
Власюк В. В., Баланчук І. М., ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕДСТАРТОВИХ КОМБІКОРМІВ У ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....	131
Єфімчук Д. М., Пітера В. О., КУКУРУДЗЯНИЙ ГЛЮТЕН ЯК ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО БІЛКА В ГОДІВЛІ ПТИЦІ: ПЕРЕВАГИ, ОБМЕЖЕННЯ ТА ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ.....	133
Зайцева А. С., Вознюк Р. Р., ВИКОРИСТАННЯ КОМАХ ЯК ІНГРЕДІЄНТІВ КОРМУ У ГОДІВЛІ СВИНЕЙ.....	136
Ігнатенко С. В., Баланчук І. М., ЗАМІННИКИ МОЛОКА У ВИРОЩУВАННІ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.....	139
Кряжевських Д. С., КОБАЛЬТ У ГОДІВЛІ КОРІВ.....	141
Леньков Л. Г., Лихач В. Я., Ефективність використання комплексної кормової добавки «Гепасорбекс» на основі активних рослинних компонентів	145
Мамона О. А., Бех В. В., ВИКОРИСТАННЯ ЖОВЧІ КОРОПА В ЯКОСТІ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ У КОРМАХ ДЛЯ ГОДІВЛІ СТАВОВИХ РИБ – КОРОПА ТА БІЛОГО АМУРА.....	147
Мамчур А. М., Вознюк Р. Р., ПРОФІЛАКТИКА МЕТАБОЛІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ У ТРАНЗИТНИЙ ПЕРІОД	149
Мандрига М. В., Сичов М. Ю., ОРГАНІЧНІ КИСЛОТИ ТА ЇХ СОЛІ В ГОДІВЛІ ПТИЦІ.....	152
Марушко Ю. В., Пітера В. О., ЗНАЧЕННЯ ФЕРМЕНТУ ФІТАЗИ У ГОДІВЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН.....	156
Михайленко Т. Ю., Сичов М. Ю., ПОТЕНЦІЙНА РОЛЬ ЧАСНИКУ (<i>ALLIUM SATIVUM</i>) У ГОДІВЛІ ПТИЦІ.....	158
Михайлютенко Я. Е., Кузьменко Л. М., ВИКОРИСТАННЯ СМАЖЕНОЇ СОЇ В РАЦІОНАХ ДІЙНИХ КОРІВ	161
Наконечний В. В., Пітера В. О., ВИКОРИСТАННЯ ХЕЛАТНИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У ГОДІВЛІ ПТИЦІ	163
Нижегородцева С. А., Баланчук І. М., ВІТАМІННЕ ЖИВЛЕННЯ КОНЕЙ	165
Ніколайчук І. Р., Баланчук І. М., ВПЛИВ ЗБАЛАНСОВАНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ЗДОРОВ'Я ДОМАШНІХ УЛЮБЛЕНЦІВ.....	167
Пітера Л. В., Пітера В. О., ГОДІВЛЯ МОЛОДНЯКУ КУРЕЙ-НЕСУЧОК: СТРАТЕГІЯ ФОРМУВАННЯ ТРИВАЛОГО ЦИКЛУ ЯЙЦЕКЛАДКИ	169
Сальник Д. С., Вознюк Р. Р., ВПЛИВ МІКОТОКСИНІВ НА ЗДОРОВ'Я ТВАРИН ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЇХ РІВНЯ В КОРМАХ.....	172
Карасик М. Д., ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ВИРОЩУВАННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ	175
Тимошенко А. Г., Баланчук І. М., ВИКОРИСТАННЯ ПІДКИСЛЮВАЧІВ В ГОДІВЛІ КУРЧАТ.....	177
Титарьова О. М., Кузьменко О. А., БАЛАНС ХРОМУ В ОРГАНІЗМІ КРОЛІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ СУХОГО БУРЯКОВОГО ЖОМУ В ГОДІВЛІ.....	180
Холявська Т. Л., Уманець Д. П., ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ШРОТУ ФЕНХЕЛІЮ (<i>FOENICULUM VULGARE</i>)	183



Черниш В. А., Отченашко В. В., ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ГІДРОЛІЗОВАНОГО ПР'ЯНОГО БОРОШНА.....	185
Шкарбан В. В., Сичов М. Ю., ПОТЕНЦІАЛ ВИСОКОПРОТЕЇНОВОГО СОНЯШНИКОВОГО КОНЦЕНТРАТУ В ГОДІВЛІ КУРЧАТ БРОЙЛЕРІВ.....	188
Шокарєва П. С., Вознюк Р. Р., ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ І ПРЕБІОТИКІВ У ГОДІВЛІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ.....	192
Секція 5. Довкілля та екологічні проблеми / Section 5. Environment and Ecological Challenges	195
Бобрівник О. О., Кос'янчук Н. І., ВПЛИВ ЧИННИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВИНИКНЕННЯ ШКІРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У СОБАК	195
Богуш Т. В., Охріменко О. В., ВПЛИВ ВІЙНИ НА ВОДНІ РЕСУРСИ: НАСЛІДКИ РУЙНУВАННЯ КАХОВСЬКОЇ ДАМБИ	197
Василенко І. М., Уманець Р. М., ВОДНИЙ СЛІД (WATER FOOTPRINT) В ТВАРИННИЦТВІ	199
Дьомін Д. М., Лихач А. В., ПОВЕДІНКОВІ ПАТЕРНИ РОЖЕВИХ ПЕЛКАНІВ (PELECANUS ONOCROTALUS) В УМОВАХ КИЇВСЬКОГО ЗООПАРКУ	202
Жигайло С. В., Рудик-Леуська Н. Я., ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ, АНТРОПОГЕННИХ ТА БІОТЕХНІЧНИХ ФАКТОРІВ НА БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КОРОПА (<i>CYPRINUS CARPIO</i>) У СУЧАСНИХ УМОВАХ АКВАКУЛЬТУРИ.....	205
Кот Є. В., Пітера В. О., ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ПОВЕДІНКУ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ БДЖІЛ	207
Лівіцька А. А., Гончаренко І. В., МОЖЛИВОСТІ ЗООТЕРАПІЇ У РОБОТІ З ПІДЛІТКАМИ В УМОВАХ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ.....	209
Матер В. В., Войналович М. В., МЕДОНОСНІ БДЖОЛИ В ЯКОСТІ ЗАПИЛЮВАЧІВ У ЯБЛУНЕВИХ САДАХ.....	212
Рудковський Є. А., Рудик-Леуська Н. Я., ВИРОЩУВАННЯ КОРОПА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	214
Тимошенко А. М., Войналович М. В., ВПЛИВ ДОДАТКОВИХ ПІДГОДІВЕЛЬ БДЖІЛ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАПИЛЕННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР	215
Яненко У. М., Кос'янчук Н. І., ОСОБЛИВОСТІ ІНВАЗІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	217
Секція 6. Інноваційні технології переробки продовольчої сировини, якості і безпеки продукції АПК / Section 6. Innovative Technologies for Processing of Food Raw Materials, Quality and Safety of Agricultural Products.....	219
Кравченко А. В., Антонюк Т. А., ЗМІНА ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО СКЛАДУ МОЛОКА ПІД ЧАС ЙОГО ФАЛЬСИФІКАЦІЇ.....	219
Секція 7. Технології виробництва та переробки продукції тваринництва / Section 7. Technologies for Animal Production.....	221
Білоус А. М., Ільчук І. І., ЗНИЖЕННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО СЛІДУ КОМБІКОРМІВ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЖИТА В ГОДІВЛІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ	221
Білько А. В., Базиволяк С. М., СТАН ОРГАНІЧНОГО БДЖІЛЬНИЦТВА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	225
Василенко І. М., Базиволяк С. М., ОРГАНІЧНЕ КРОЛІВНИЦТВО ФРАНЦІЇ.....	227
Васютинський Я. О., Грищенко С. М., КОНЦЕПЦІЇ ДОБРОБУТУ СВИНЕЙ ЗА ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА	229
Вернидуб С. Д., Зламанюк Л. М., ЛІНІЙНИЙ ТА ВАГОВИЙ РІСТ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ.....	232



Віжичанін В. О., Прокопенко Н. П., СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ЗА ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ЯЄЦЬ.....	234
Гомела С. І., Стегней Ж. Г., МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАВОХОДУ ТА ЙОГО ІМУННИХ УТВОРЕНЬ У ПЕРЕПЕЛІВ.....	236
Дідик Т. М., Стегней Ж. Г., Морфологічні Особливості Органів Дихання Гусей	239
Захарчишин І. Є., Видрик А. В., ВПЛИВ РОЇННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ БДЖІЛ.....	241
Іванова В., Зламанюк Л. М., ОПТИМІЗАЦІЯ ДОРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ	243
Кривченко О. М., Гончаренко І. В., ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА БДЖІЛ УКРАЇНСЬКОЇ СТЕПОВОЇ ТА БАКФАСТСЬКОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ПАСІКИ «КОМbee».....	245
Крук О. П., Угнівенко А. М., ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ЯКІСНИХ ОЗНАК ТУШ ТВАРИН РІЗНИХ СТАТЕВИХ І ВІКОВИХ ГРУП.....	250
Кучеренко К. В., Чепіль Л. В., УТРИМАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЗА Стійлово-вугульній системі БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ПАСОВИЩ.....	252
Луньов Д. С., Пітера В. О., ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ БОРОТЬБИ З ВАРОАТОЗОМ	254
<i>Мазур Н. В., Дишлюк Н. В., ПОКАЗНИКИ АБСОЛЮТНОЇ І ВІДНОСНОЇ МАСИ ШЛУНКА ІНДИКІВ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ПЕРІОДУ ОНТОГЕНЕЗУ</i>	<i>257</i>
Матюніна Є., Стегней Ж. Г., МОРФОЛОГІЯ СЕЛЕЗІНКИ СВИНІ.....	259
Наталіч О. В., Угнівенко А. М., КОНДИЦІЯ ТІЛА КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ОТЕЛЕННЯ	261
Очередько В. В., Гончаренко І. В., ВПЛИВ МІКРОКЛІМАТУ НА СТАН БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД.....	263
Романова Є. В., Чепіль Л. В., СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА.....	265
Свіргоцький М. М., Прокопенко Н. П., КОМПЛЕКСНІ СОРБЕНТИ МІКОТОКСИНІВ ЗА ВИРОЩУВАННЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ М'ЯСНИХ КУРЕЙ.....	267
Цибульська А. І., Грищенко Н.П., ОЦІНКА БЛАГОПОЛУЧЧЯ СВИНЕЙ НА ПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ	270
Цюркан Ю. Т., Базиволяк С. М., ВІК БАТЬКІВСЬКОГО СТАДА ЯК ЧИННИК, ЩО ВПЛИВАЄ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ БРОЙЛЕРІВ.....	272
Шепета К. Ю., Лихач А. В., САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА УМОВ ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ НА ФЕРМІ ШВЕЙЦАРІЇ.....	274
Яценко О. В., ЕКОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД У БДЖІЛЬНИЦТВІ: ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ ТА НАТУРАЛЬНИХ ЗАСОБІВ У ПІДТРИМЦІ ЗДОРОВ'Я БДЖОЛОСІМЕЙ.....	276



Михайлютенко Я. Е. – студент факультету технологій тваринництва та продовольства, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

Кузьменко Л. М. – канд. с.-г. н., доцент, завідувач кафедри біології продуктивності тварин імені академіка О. В. Квасницького,

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

ВИКОРИСТАННЯ СМАЖЕНОЇ СОЇ В РАЦІОНАХ ДІЙНИХ КОРІВ

Раціональна годівля великої рогатої худоби передбачає оптимізацію процесів обміну речовин з метою досягнення максимальної продуктивності при збереженні фізіологічного стану тварин і мінімізації витрат поживних речовин на одиницю отриманої продукції. Ефективність ведення галузі скотарства, зокрема молочного та м'ясного напрямів, значною мірою визначається наявністю повноцінної кормової бази та науково обґрунтованими підходами до організації годівлі.

Використання смаженої сої в раціонах дійних корів у період роздою є ефективною стратегією для покращення якості та кількості молока, зокрема в умовах обмеженої доступності імпортованих білкових добавок.

В опрацьованих інформаційних джерелах [1-6] присутні відомості щодо підвищення надоїв у корів, яким в раціон вводили смажені цільні соєві боби як джерело повноцінного протеїну та жиру. За рахунок уведення соєвих протеїнів можна мінімізувати вміст у раціоні корів інших джерел протеїну, зокрема високовартісних шротів.

Амінокислотний склад термічно оброблених соєвих бобів наближається до еталонного «ідеального» протеїну, особливо за вмістом критичних і незамінних амінокислот. Смажена цільна соя зберігає в рубці незамінні амінокислоти у нерозкладеному вигляді, що в подальшому стимулює процес вироблення молока.

Під час згодовування смаженої сої відбувається активне, але нестабільне (з коливальними піками) підвищення молочної продуктивності протягом першого місяця лактації. Максимальні показники надою досягаються упродовж другого місяця лактації – збільшення молока відбувається не різко, але стабільно.

Окрім підвищення молочної продуктивності упродовж лактації, наявні дані щодо збільшення вмісту молочного жиру за таких раціонів. Проте, присутні відомості щодо обмеження кількості смаженої сої в раціоні дійних корів, а саме не більше ніж 3,5 кг на добу.

Підвищення молочної продуктивності при згодовуванні термічно обробленої сої викликане більш ефективним використанням протеїну організмом корови.

Термічна обробка, до прикладу, смаження сої при температурі близько 118 °С протягом 3,5 хвилини знижує рівень антипоживних факторів, таких як інгібітори трипсину та уреаз, що сприяє кращому засвоєнню білка в тонкому кишечнику [4].

Додавання смаженої сої в раціон корів може збільшити концентрацію вакценової та кон'югованої лінолевої кислоти в молочному жирі, що є корисними для здоров'я людини.

Використання смаженої сої як джерела жиру в раціоні корів може зменшити потребу в імпортованих білкових добавках, таких як рибне борошно, без негативного впливу на енергетичний баланс [2].

[3] рекомендують включати смажену сою в раціон дійних корів у кількості від 10 до 20 % від загальної сухої речовини раціону, залежно від інших інгредієнтів, рівня продуктивності корів та цільових рівнів білка та ненасичених жирних кислот. При цьому смажену сою можна додавати у вигляді цілих, подрібнених або подрібнених часток, що може покращити її перетравність порівняно з подачею цілих зерен.



Секція 4. Годівля тварин та технологія кормів / Section 4. Animal Feeding and Feed Technology

Метою роботи було дослідження впливу раціонів годівлі корів із різними джерелами протеїну на рівень продуктивності та якість отриманого молока.

Дослідження виконані в умовах ВП «Гоголеве» ТОВ «Агрофірма «ім. Довженка»» Миргородського району Полтавської області.

Для досягнення поставленої мети досліджували ефективність згодовування коровам в період роздоювання раціонів з уведенням комбікорму на основі соняшникового шроту (контрольна група, n = 25) та раціонів з уведенням смаженої сої (дослідна група, n = 25).

Раціон годівлі корів контрольної групи включав комбікорм для дійних корів К-2 та комбікорм К-3, в яких джерелом протеїну були соняшниковий і соєвий шрот. Також до раціону входили: сінаж житній та силос кукурудзяний, сіно багаторічних трав та природнього травостою, кукурудзяна паста, жом, меляса та пивна дробина.

У раціоні дослідної групи корів у період роздою третина комбікорму для дійних корів К-2, основою якого є соняшниковий шрот, була замінена на смажену сою (1,4 кг на голову на добу).

Заміна джерела протеїну в раціонах дійних корів вплинула на їх продуктивність та якість отриманого молока, а саме: надій на 1 лактуючу корову зріс на 0,5 кг за добу до 32,1 кг (на 1,5 %), вміст жиру підвищився до 4,04 % (на 0,62 абсолютних відсотка). Молоко, вироблене у господарстві, відповідало гатунку Екстра.

Тобто, за результатами виробничих випробувань встановлено вищу ефективність згодовування дійним коровам раціонів, що містили смажену сою в кількості 1,4 кг на голову на добу, порівняно з раціонами з комбікормом на основі соняшникового шроту.

Отже, з метою підвищення надоїв та масової частки жиру і білка у молоці пропонуємо згодовувати раціони для дійних корів у період роздою з включенням смаженої сої у кількості до 1,4 кг на голову на добу, як ефективного способу покращення якості молока та зниження залежності від імпортих білкових добавок. Цей підхід сприяє підвищенню енергетичного балансу та забезпечує корисні жирні кислоти в молочному жирі, що є важливим для здоров'я споживачів.

Список використаних джерел:

1. Fatahnia F., Azarfar A., Menatian S., Joz Ghasemi Sh., Poormalekshahi A., Shokri A. Effect of diets containing roasted soybean, extruded soybean or their combination on performance and milk fatty acid profile of lactating Holstein cows. *Iranian Journal of Veterinary Research*, 2018, Vol. 19, No. 4, P. 276–282. URL: https://ijvr.shirazu.ac.ir/article_5056.html
2. Amanlou1 H., Maheri-Sis N., Bassiri S., Mirza-Aghazadeh A., Salamatdust R., Moosavi A., Karimi V. Nutritional value of raw soybeans, extruded soybeans, roasted soybeans and tallow as fat sources in early lactating dairy cows. *Open Veterinary Journal*, 2012. Vol. 2. P. 88–94. URL: <https://www.openveterinaryjournal.com/index.php?mno=302656794>
3. Eastridge M. Feeding Roasted Soybeans to Dairy Cattle. *Buckeye Dairy News*. V. 26: ISSUE 3. URL: https://dairy.osu.edu/newsletter/buckeye-dairy-news/volume-26-issue-3/feeding-roasted-soybeans-dairy-cattle?utm_source=chatgpt.com
4. Rakes A. H., Davenport D. G., Marshall G. R. Feeding Value of Roasting Soybeans for Dairy Cows. *Journal of dairy science*. V. 55, Issue 4. P. 529–531. URL: <https://www.journalofdairyscience.org/article/S0022-0302%2872%2985528-0/fulltext>
5. Emily A Petzel, Subash Acharya, Evan C Titgemeyer, Eric A Bailey, Derek W Brake. Effects of heating soybeans on postruminal amino acid bioavailability, performance, and ruminal fermentation in lactating cows. *Journal of Animal Science*, Volume 102, 2024. URL: <https://doi.org/10.1093/jas/skae084>
6. Лавринюк О. О. Використання сої у годівлі дійних корів. Наукові читання – 2013 : наук.-теорет. зб. Житомир : ЖНАЕУ, 2013. Т. 2. С. 21–23. URL: <http://ir.znau.edu.ua/handle/123456789/1525>

