



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НААН УКРАЇНИ
ЛАБОРАТОРІЯ ТВАРИННИЦТВА

МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ
ТА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВА Й ПЕРЕРОБКИ
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА”

14 лютого 2020 року

(Конференція зареєстрована в Українському ІНТЕІ, свідоцтво № 647 від 11 листопада 2019 року)

Дніпро

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова:

Кобець Анатолій Степанович – голова оргкомітету, ректор ДДАЕУ, доктор наук з державного управління, професор, заслужений працівник освіти.

Заступник:

Черчель Владислав Юрійович – заступник голови, директор ДУ Інститут зернових культур НААН, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

Члени оргкомітету:

1. Козир Володимир Семенович – головний науковий співробітник ДУ Інститут зернових культур, професор, академік НААН України;

2. Грицан Юрій Іванович – проректор з наукової роботи ДДАЕУ, доктор біологічних наук, професор;

3. Заярко Олександр Ілліч – директор Інституту біотехнології та здоров'я тварин, кандидат ветеринарних наук, професор ДДАЕУ;

4. Піщан Станіслав Григорович – декан біотехнологічного факультету, доктор сільськогосподарських наук, професор ДДАЕУ;

5. Халак Віктор Іванович – завідувач лабораторією тваринництва ДУ Інститут зернових культур, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник.

7. Новіцький Роман Олександрович – доктор біологічних наук, професор кафедри водних біоресурсів та аквакультури ДДАЕУ.

8. Горчанок Анна Володимирівна – заступник декана з наукової роботи біотехнологічного факультету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури ДДАЕУ.

Секретар оргкомітету:

Горчанок Анна Володимирівна – заступник декана з наукової роботи біотехнологічного факультету, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури ДДАЕУ.

Відповідальність за зміст матеріалів конференції несуть автори.

УДК 633.31/.37:636.2:612.015.348

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ С «ЗАЩИЩЁННЫМ» ПРОТЕИНОМ

Т. М. Натынчик

УО «Полесский государственный университет»,
г. Пинск, Беларусь, tatyana.natynchik@mail.ru

В. Ф. Радчиков, А. Н. Кот, Г. В. Бесараб

РУП «Научно-практический центр национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Беларусь

Аннотация. Использование в кормлении телят в 4-х месячном возрасте зерна пелюшки, обработанного пропионовой кислотой оказывает положительное влияние на поедаемость кормов. Снижение расщепляемости протеина в рубце на 18 п.п., содержания аммиака в рубцовой жидкости на 17,5 %, инфузорий – на 2,4% и повышение количества летучих жирных кислот на 1,6% указывает на усиление процессов пищеварения. Скармливание подопытным животным «защищённого» протеина оказывает положительное влияние на морфо-биохимический состав крови – повышает концентрацию эритроцитов на 1,0%, гемоглобина – на 3,3%, общего белка – на 5,3%, кальция – и фосфора – на 1,0%. Среднесуточные приросты животных увеличились на 5% при снижении затрат кормов на синтез прироста на 3,3% на голову за период опыта.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, рационы, пелюшка, пропионовая кислота, кровь, продуктивность

Постановка проблемы. Исследованиями установлено, что протеин и энергия являются наиболее ценными компонентами корма и уменьшение их содержания в рационе жвачных приводит к снижению их продуктивности, а избыток ведёт к увеличению потерь азота из организма. Актуальной проблемой дальнейшего развития животноводства является повышение эффективности использования протеина в организме животных на продуктивные цели [Богданович, 2019; Переваримость..., 2010].

Наряду с увеличением производства высококачественных белковых кормов, большое значение имеет разработка способов повышения эффективности их использования [Обмен..., 2013; Выращивание..., 2013]. Исследованиями последних лет доказано, что решение вопросов рационального белкового питания жвачных животных невозможно без чёткого понимания процессов распада кормового протеина и синтеза микробного белка в рубце [Разумовский, 2019;].

Одним из эффективных способов обработки кормов, позволяющих повысить качество протеина высокобелковых и зернофуражных кормов, являются химические методы защиты белка от избыточного распада в рубце.

Цель исследований – изучить влияние скармливания зерна пелюшки, обработанного пропионовой кислотой на физиологическое состояние и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Материал и методы исследований. Исследования проводили в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» продолжительностью 60 дней. В ходе опыта, согласно схеме исследований (таблица 1), были сформированы 2 группы методом пар-аналогов по 3 головы в каждой.

Различия в кормлении заключались в том, что бычки контрольной группы получали в составе основного рациона размолотое зерно бобовых опытной – размолотое, обработанное органической кислотой путём распыления 20%-го раствора пропионовой кислоты из расчета 5% кислоты от массы корма.

1. Схема досліджень

Група	Кількість животних, голів	Вік животних, міс.	Продовжителі- сть опыта, днів	Особливості кормлення
I опытна	3	4	60	ОР + молотое зерно бобових
II опытна	3	4	60	ОР + молотое зерно бобових, обработанное органической кислотой

В процесі опыта изучали потребление кормов, процессы рубцового пищеварения, изменения живой массы и среднесуточные приросты, эффективность использования кормов.

Изучение количественных показателей использования азотистых веществ в сложном желудке бычков проводили методом *in vivo*.

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе исследований установлено, что рацион подопытных животных состоял из смеси сенажа разнотравного, силоса кукурузного в соотношении 50:50 и комбикорма.

В суточном рационе подопытный молодняк получал 6,2-6,3 кг/голову сухого вещества рациона, в сухом веществе которого содержалось обменной энергии в I опытной (контрольной) группе – 9,9 МДж/кг, во II опытной – 10,0 МДж. Уровень нерасщепляемого протеина от сырого протеина составил в контрольной группе 26% (198 г); во II опытной – 28% (222 г). Протеин необработанного зерна пелюшки расщеплялся на 78%, обработанного – на 60,4%.

В рубцовой жидкости бычков опытной группы отмечено снижение рН на 1,6%, что вероятно, явилось следствием более высокого содержания в ней летучих жирных кислот, аммиака – на 17,5%, что свидетельствует о снижении расщепления протеина и улучшении его использования микроорганизмами для синтеза белка своего тела, не смотря на снижение численности инфузорий на 2,4%.

Результаты исследований показали, что в крови молодняка II опытной группы содержание эритроцитов на 1,0% больше по сравнению с I контрольной.

Концентрация железосодержащего глобулярного белка при этом зафиксирована сверх аналогов контроля на 3,6 г/л (3,3%), общего белка на 5,3%. Сыворотка крови опытных животных отличалась повышенным содержанием кальция и неорганического фосфора – на 1,0%.

Одним из основных признаков, характеризующих продуктивность скота является – интенсивность роста, в наших исследованиях который, наивысшим установлен у телят II опытной группы. Энергия прироста опытных бычков была выше на 5 % (таблица 2).

2. Динамика живой массы и эффективность использования кормов подопытным молодняком

Показатель	Группа	
	I	II
Живая масса, кг: в начале опыта	148±1,3	152,5±1,50
в конце опыта	197,2±1,8	204,2±2,20
Валовой прирост, кг	49,2±1,3	51,7±10
Среднесуточный прирост, г	820±22,6	861±16,50
% к контролю	100	105,0
Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	6,73	6,51
% к контролю	100	96,7
Затраты протеина на 1 кг прироста, кг	0,94	0,91
% к контролю	100	96,8

Скармливание телятам обработанного кислотой зерна способствовало более эффективному использованию кормов для увеличения среднесуточного прироста, поскольку животные в возрасте 4-х месяцев во II опытной группе, превосходили контрольных – на 41 г (или 5%).

Сравнительный анализ наглядно показал, что животные II опытной группы наиболее эффективно использовали корма, затраты которых были ниже чем в контроле на 3,3 %, такая же тенденция установлена и по затратам протеина на получение прироста – на 3,2%.

Заключение. Использование в кормлении телят в 4-х месячном возрасте зерна пелюшки, обработанного пропионовой кислотой оказывает положительное влияние на поедаемость кормов. Снижение расщепляемости протеина в рубце на 18 п.п., содержания аммиака в рубцовой жидкости на 17,5 %, инфузорий – на 2,4% и повышение количества летучих жирных кислот на 1,6% указывает на усиление процессов пищеварения. Скармливание подопытным животным «защищённого» протеина оказывает положительное влияние на морфо-биохимический состав крови – повышает концентрацию эритроцитов на 1,0%, гемоглобина – на 3,3%, общего белка – на 5,3%, кальция – и фосфора – на 1,0%. Среднесуточные приросты животных увеличились на 5% при снижении затрат кормов на синтез прироста на 3,3% на голову за период опыта.

Библиографический список

1. Богданович Д.М., Разумовский Н.П. Физиологическое состояние и продуктивность бычков в зависимости от количества протеина в рационе. Социально-экономические и экологические аспекты развития Прикаспийского региона. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 197-202.
2. Переваримость питательных веществ рационов бычками и показатели пищеварения при включении карбонатного сапропеля / Радчикова Г.Н., Кононенко С.И., Пентилук С.И., Шорец Р.Д., Гурина Д.В. // Зоотехническая наука Беларуси. 2010. Т. 45. № 2. С. 192-201.
3. Обмен веществ и продуктивность телят при скармливании комбикорма КР-1 с экструдированным обогатителем/ Шинкарева С.Л., Гурин В.К., Кот А.Н., Радчикова Г.Н., Симоненко Е.П., Ганущенко О.Ф.// Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2013. Т. 2. № 2. С. 173-177.
4. Выращивание телят с использованием местных источников белкового и энергетического сырья/Гурин В.К., Радчикова Г.Н., Карелин В.В., Возмитель Л.А., Букас В.В., Яночкин И.В.// Зоотехническая наука Беларуси. 2013. Т. 48. № 1. С. 256-267.
5. Разумовский Н.П., Богданович Д.М. Обмен веществ и продуктивность бычков при разном количестве нерасщепляемого протеина в рационе. Научное обеспечение животноводства Сибири. Материалы III международной научно-практической конференции. 2019. С. 225-228.

EFFICIENCY OF FEEDING YOUNG CATTLE WITH FIELD PEA GRAIN WITH “PROTECTED” PROTEIN

T. M. Natynchik, V. F. Radchikov, A. N. Kot, G.V. Besarab

Abstract. Field pea grain dipped with propionic acid used for feeding calves at 4 months of age has a positive effect on feed intake. Decrease in protein degradability in rumen by 18 p.p., ammonia content in rumen fluid by 17.5%, ciliates – by 2.4%, and increase in the number of volatile fatty acids by 1.6% indicates digestion processes improvement. Feeding experimental animals with “protected” protein has a positive effect on morphological and biochemical composition of blood – it increases concentration of red blood cells by 1.0%, hemoglobin – by 3.3%, total protein – by 5.3%, calcium and phosphorus – by 1.0%. The average daily weight gain of animals increased by 5% while the cost of feed for weigh gain synthesis decreased by 3.3% per animal during the experimental period.

Keywords: young cattle, diet, field pea grain, propionic acid, blood, performance

ЗМІСТ

**ГОДІВЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ТА ТЕХНОЛОГІЯ
ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК**

Вотко V., Kuzmenko O., Horchanok A. CHELATES IN YOUNG PIGS MIXED FEED AND THEIR INFLUENCE ON PRODUCTIVITY	12
Антонович А. М., Радчиков В. Ф. РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ И СТЕПЕНЬ РАСЩЕПЛЯЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ГРАНУЛИРОВАННОГО ВЫСОКОБЕЛКОВОГО КОРМА	15
Власенко Е. В., Капитонова Е. А. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА НА ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ЯИЦ КУР- НЕСУШЕК	18
Гурін В. О., Похил О. М., Калиниченко О. О. ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ БАЦЕЛЛ У ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ	20
Дімчя Г. Г., Майстренко А. Н. ПОВНОЦІННІСТЬ ГОДІВЛІ ТА МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ У ГОСПОДАРСТВАХ РІЗНОЇ КАТЕГОРІЇ	23
Іванов В. О., Онищенко А. О., Конкс Т. М. УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПОРОСЯТ	26
Капитонова Е. А., Власенко Е. В. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РЕГУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА	29
Карабанова В. Н., Степченко Л. М., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Кот А. Н., Бесараб Г. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ, ПРОТЕИНА И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЦИОНЕ	31
Карабанова В. Н., Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Сапсалёва Т. Л., Приловская Е. И. ЗЕРНО ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ РАПСА И ЛЮПИНА – ВАЖНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БВМД ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	34
Кравчик Е. Г. ПРИМЕНЕНИЕ КУКУРУЗНО-САПРОПЕЛЕВОГО КОРМА В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ	37
Лихач В. Я., Лихач А. В., Трибрат Р. О., Кисельова С. О. ВПЛИВ СЕЛЕНОВМІСНИХ КОРМОВИХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ	40
Майстренко А. Н., Козир В. С., Дімчя Г. Г. РІВЕНЬ ЗБАЛАНСОВАНОСТІ РАЦІОНІВ ТА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК	43
Микитюк В. В., Бегма Н. А. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХЕЛАТНИХ КОМПЛЕКСІВ СПОЛУК МЕТАЛІВ З АМІНОКИСЛОТАМИ	46
Мусіч О. І. ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОБІЛКОВИХ КОРМОВИХ ДОБАВОК В ГОДІВЛІ КУРЕЙ-НЕСУЧОК	49
Натынчик Т. М., Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Бесараб Г. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ МОЛОДНЯКУ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗЕРНА ПЕЛЮШКИ С «ЗАЩИЩЕННЫМ» ПРОТЕИНОМ	52

Орішук О. С., Сичевський Р. О. ВПЛИВ РОСЛИННОГО ЖИРУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПТИЦІ	55
Парханович Е. Е., Радчиков В. Ф., Цай В. П. СОЛОД ПИВОВАРЕННЫЙ – ХОРОШИЙ КОМПОНЕНТ ДЛЯ КОМБИКОРМА КР-1	57
Радчиков В. Ф., Антонович А. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ЗЕРНА ЛЮПИНА, ВКЛЮЧЁННОГО В КОМБИКОРМ, НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ТЕЛЯТ	60
Радчикова Г. Н., Пилюк С. Н., Сергучёв С. В., Кот А. Н., Возмитель Л. А., Брошков М. М., Данчук А. В., Стояновский В. Г., Дармограй Л. М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОМ С РАЗЛИЧНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ МОЛОЧНОГО САХАРА В КОМБИКОРМЕ КР-2 ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	63
Радчиков В. Ф., Бесараб Г. В., Сапсалёва Т. Л., Степченко Л. М., Карповский В. И., Трокоз В. А., Томчук В. А., Данчук В. В., Зиновьев С. Г. ВЛИЯНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ	66
Разумовский С. Н., Радчиков В. Ф., Цай В. П. СОЛОДОВЫЕ РОСТКИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	69
Цап С. В., Орішук О. С., Баришнікова С. С. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У РАЦІОНАХ ПТИЦІ	72
Чирвинский А. Ю., Барановская А. И., Капитонова Е. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СНИЖЕНИЯ КОРМОВОГО СТРЕССА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	74

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СЕЛЕКЦІЇ, РОЗВЕДЕННЯ ТА ГІГІЄНИ ТВАРИН

Khalak V., Horchanok A., Lytvyshchenko L., Pcenko M. SELECTIONBREEDING INDEX OF SOW REPRODUCTIVE QUALITY (BISRQ) AS EFFECTIVE METHOD FOR ASSESSMENT AND SELECTING HIGH-PRODUCTIVE ANIMALS	77
Бальников А. А., Гридюшко Е. С., Гридюшко И. Ф. ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ НОВЫХ ЛИНИЙ БЕЛОРУССКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР	81
Войтенко С. Л., Сидоренко О. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ СЕЛЕКЦІЇ ХУДОБИ ЗА МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ ТА ВІДТВОРНОЮ ЗДАТНІСТЮ	84
Зельдін В. Ф. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СВИНЕЙ	87
Гарматюк К. В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ПРИ ПОЄДНАННІ СВИНЕЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	90
Денисюк О. В. ФЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ СІРОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ПОРОДИ В ДПДГ «ПОЛИВАНІВКА»	93

Дімчя Г. Г., Денисюк О. В., Майстренко А. Н. ЗМІНИ ЕКСТЕР'ЄРУ ХУДОБИ СІРОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ ПРИДНІПРОВСЬКОГО РЕГІОНУ	95
Євлахович А. О., Карлова Л. В., Деберина І. В. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ	98
Казаровец І. Н. ДНК-МАРКЕРИ ПРОДУКТИВНИХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНИХ ГЕНОТИПОВ	101
Карпеня М.М., Карпеня С.Л. СПЕРМОПРОДУКЦІЯ І ОПЛОДОТВОРЮЮЩА СПОСОБНОСТЬ СПЕРМИ ПЛЕМЕННИХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НОВЫХ ПРЕМИКСОВ В СОСТАВЕ РАЦИОНА	104
Карпенко О. В., Патрєва Л. С., Сморочинський О. М. ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИКО-МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦІНКИ РОСТУ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКУ ПТИЦІ	107
Король К. В., Григорьев Д. А. СПОСОБ ВЫБОРА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОЕНИЯ	110
Костюкевич С. А., Кольга Д. Ф. ВЛИЯНИЕ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА МАРКИ «НАВИСАН» НА КАЧЕСТВО ПРОМЫВКИ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	113
Михалюк А. Н. ВЛИЯНИЕ ГЕНОВ ДИАЦИЛГЛИЦЕРОЛ О-АЦИЛ ТРАНСФЕРАЗЫ (DGAT 1), ПРОЛАКТИНА (PRL), БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА (BLG) И СОМАТОТРОПИНА (GH) НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ КРАСНОЙ БЕЛОРУССКОЙ ПОРОДНОЙ ГРУППЫ	116
Панкєєв С. П., Ляшевська Н. С. ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДТВОРЕННЯ СТАДА М'ЯСНОЇ ХУДОБИ	120
Панкєєв С. П., Яворський В. О. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО М'ЯСНОГОСКОТАРСТВА	123
Пелих В. Г., Гавріков Є. Д. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТВАРИН М'ЯСНИХ ГЕНОТИПІВ ПРИ ПРОМИСЛОВОМУ СХРЕЩУВАНІ ТА ГІБРИДИЗАЦІЇ У СВИНАРСТВІ	126
Пелих В. Г., Круподер М. С., Ушакова С. В. ПІДВИЩЕННЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК	129
Пірова Л. В., Косіор Л. Т., Ластовська І. О., Борщ О. О. ЕКСТЕР'ЄРНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КІЗ РІЗНИХ ПОРІД	132
Похил В. І., Рожков В. В., Похил О. М., Лесновська О. В., Миколайчук Л. П. ШКОЛА ПРОФЕСОРА ШУВАЄВА В. Т. – ОСНОВНІ НАПРЯМКИ НАУКОВОЇ РОБОТИ	135
Сидунова М. Н., Сидунов С. В., Лобан Р. В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КОРОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ	138
Соболь О. М. ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ ЦУЦЕНЯТ ПОРОДИ СЕРЕДНЬОАЗІАТСЬКА ВІВЧАРКА	142
Тимошенко Т. Н., Шейко Р. И., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Янович Е. А., Тимошенко М. В., Кошман И. В. ОЦЕНКА ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЗАЛОЖЕННЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ВО ВНУТРИПОРОДНОМ ТИПЕ ЖИВОТНЫХ ПОРОДЫ ДЮРОК	145

Халак В. І. ГЕН РЕЦЕПТОРУ МЕЛАНКОРТИНА 4 (Mc4r) – ЕФЕКТИВНИЙ МАРКЕР ВІДГОДІВЕЛЬНИХ І М'ЯСНИХ ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ЗАРУБІЖНОГО ПОХОДЖЕННЯ	148
Халак В. І., Чернявський С. Є., Чегорка П. Т., Горчанок А. В. ПОКАЗНИКИ ДОВГОСТРОКОВОЇ АДАПТАЦІЇ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ОЗНАКАМИ ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНОМАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ	152
Хмельничий С. Л. МІНЛИВІСТЬ УСПАДКОВУВАНOSTI СТАТЕЙ ЕКСТЕР'ЄРУ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У ВІКОВІЙ ДИНАМІЦІ ЛАКТАЦІЇ	156
Хмельничий Л. М., Вечорка В. В. ОСОБЛИВОСТІ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ГЕНЕАЛОГІЧНИХ ФОРМУВАНЬ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	159
Хом'як О. А., Гриневич Н. Є. ЕКСТЕР'ЄРНІ ПОКАЗНИКИ КОРІВ ПРИ ФОРМУВАННІ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	162
Церенюк О. М. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВЕДЕННЯ СВИНЕЙ УЕЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ В УКРАЇНІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	165
Церенюк О. М., Акімов О. В., Черевта Ю. В. ІНДЕКСНА ОЦІНКА БУДОВИ ТІЛА ДВОПОРОДНИХ СВИНОМАТОК	168
Черненко О. І., Черненко О. М., Голинська О. Ю. ВПЛИВ КОНСТИТУЦІЙНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КОРІВ НА ЇХ ПРОДУКТИВНІ ТА ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ	170
Черненко О. М., Черненко О. І., Санжара Р. А., Соколан А. К. НІТРАТИ В МОЛОЦІ КОРІВ З РІЗНОЮ РЕАКЦІЄЮ НА СТРЕС	174
Шейко Р. И., Тимошенко Т. Н., Бурнос А. Ч., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Тимошенко М. В., Кошман И. В. ОЦЕНКА ЖИВОТНЫХ ПОРОДЫ ДЮРОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ	177

БЕЗПЕКА ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Василькевич А. И., Дымар О. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ ПАХТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА МОЛОЧНЫХ ФОСФОЛИПИДОВ	180
Дзюндзя О. В. ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОВОЧЕВИХ ПОРОШКІВ В ТЕХНОЛОГІЯХ КРОВЯНИХ КОВБАС	183
Капшук Н. О. РІВЕНЬ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ЧЕТВЕРТОЇ ЛАКТАЦІЇ ЗА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ У ЛАКТАЦІЯХ КОРІВ-МАТЕРІВ	185
Корбич Н. М., Овдієнко А. М. РОЗВИТОК БДЖІЛЬНИЦТВА В ІСТОРИЧНОМУ АСПЕКТІ	189

Куцан О. Т., Оробченко О. Л., Коренева Ю. М. ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕЧНОСТІ М'ЯСА КУРЕЙ-НЕСУЧОК ЗА УМОВ НАДХОДЖЕННЯ З КОРМОМ РІЗНИХ ДОЗ НАТРІЮ БРОМІДУ	191
Левченко М. В., Левченко І. С. СУЧАСНИЙ СТАН ВИРОБНИЦТВА СВИНИНИ В УКРАЇНІ ТА ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	194
Левкин Е. А., Базылев М. В., Линьков В. В. ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИОТРАСЛЕВОЙ АГРОКЛАСТЕРИЗАЦИИ СКОТОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СХП «МАЗОЛОВОГАЗ» УП «ВИТЕБСКОБЛГАЗ»: ОРГАНИЗАЦИОННО- УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	196
Лобан Р.В., Сидунов С.В., Сидунова М.Н., Козырь А.А. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ	199
Новікова Н. В. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЇ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	202
Пелих В. Г., Юзюк Т. В. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО І ВІТЧИЗНЯНОГО СВИНАРСТВА	205
Підтереба М. О. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ЗАСІБ ОПЕРАТИВНОГО ПОШУКУ ОПТИМІЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ У СВИНАРСТВІ	208
Похил В. І., Похил О. М., Миколайчук Л. П., Ситник О. С. ОСОБЛИВОСТІ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ОВЕЦЬ РОМАНІВСЬКОЇ ПОРОДИ	212
Почукалін А. Є., Прийма С. В., Різун О. В. КІЛЬКІСНИЙ ТА ЯКІСНИЙ РОЗПОДІЛ КОРІВ БУРОЇ КАРПАТСЬКОЇ ХУДОБИ ЗА МОЛОЧНОЮ ПРОДУКТИВНІСТЮ	215
Роль Н. В., Надточій В. М., Калініна Г. П., Качан А. Д. ОРГАНОЛЕПТИЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ М'ЯСА КРОЛІВ НОВОЗЕЛАНДСЬКОЇ ПОРОДИ	218
Рудаковская И. И., Безмен В. А., Ходосовский Д. Н., Петрушко А. С., Соляник А. Н. ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ГРУППЫ	220
Ряполова І. О., Колеснікова К. Ю. АНАЛІЗ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОВБАС	223
Соколан А. К., Іжболдіна О. О. ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА	226
Сокрут О. В. ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЇ УТРИМАННЯ	228
Соляник С. В., Соляник В. В. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	232
Соляник С. В., Соляник В. В. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ И СЛОЖНОСТЯХ ВНЕДРЕНИЯ ВИДОСООТВЕТСТВУЮЩИХ СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ	235
Соляник С. В., Соляник В. В. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ БЕЛОРУССКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА ПОСЛЕ НОРМАЛИЗАЦИИ СИТУАЦИИ С АФРИКАНСКОЙ ЧУМОЙ СВИНЕЙ	238

Соляник А. Н., Ходосовский Д. Н., Хоченков А. А., Безмен В. А., Петрушко А.С., Рудаковская И. И., Матюшонок Т. А. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЗООГИГИЕНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА ОТКОРМА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	241
Сусол Р. Л., Тацій О. В. ЯКІСНИЙ СКЛАД М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ	245
Церенюк О. М., Вінюков А. О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ М'ЯСНОГО ГОЛУБІВНИЦТВА В УКРАЇНІ	248
Чернявська Т. О. ЯКІСНИЙ СКЛАД МОЛОКА КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	251
Швачка Р. П. ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ СВИНОМАТОК І ПОРОСЯТ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТРИВАЛОСТІ ПІДСИСНОГО ПЕРІОДУ	253

ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА

Булейко А. А., Полева Ю. Л. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЦТВА Й ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ АКВАКУЛЬТУРИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОГО РИНКУ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ РИБНИХ КОНСЕРВІВ	256
Горчанок А. В., Губанова Н. Л., Поротікова І. І., Зігунова К. Л., Прихідько В. М. ОЦІНКА ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ РИБ ПРИРОДНИХ ТА ШТУЧНИХ ВОДОЙМ	259
Губанова Н. Л., Закшевський А. О., Трусов В. В. ВИРОЩУВАННЯ РАКОПОДІБНИХ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ РІЗНИХ ВИДІВ КОРМІВ	262
Єсіпова Н. Б., Антоненко О. О., Леонова А. С., Кащик М. О. УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ ДНУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА В НАУКОВІЙ І ПРОФОРІЄНТАЦІЙНІЙ РОБОТІ	264
Машкова К. А., Шарамок Т. С. БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КАРАСЯ СРІБЛЯСТОГО РІЧКИ САМАРА	267
Новіцький Р. О., Нагорний А. В. ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЕВНИХ ЗНАРЯДЬ ЛОВУ У ЛЮБИТЕЛЬСЬКОМУ РИБАЛЬСТВІ	269
Присяжнюк Н. М. ВИДОВИЙ АСПЕКТ МОРФОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОРГАНІВ ІМУНОГЕНЕЗУ НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНИХ КОРОПОВИХ РИБ	272
Сапронова В. О., Байдак Л. А. СУЧАСНИЙ РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ДЕЯКИХ РИБОВОДНИХ СТАВКІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	276
Шкурко Т. П., Дукач О. О. ШТУЧНЕ ВІДТВОРЕННЯ ТОВСТОЛОБИКА БІЛОГО ЗА ВИКОРИСТАННЯ СИНТЕТИЧНОГО СТИМУЛЯТОРА НЕРЕСТОВОГО СТАНУ	279

***МЕТОДОЛОГІЯ ТА ІНОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА***

Восвода Н. В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГАРБУЗУ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ ОВОЧЕВОЇ ІКРИ	282
Дашкевич М.А. УРОЖАЙНОСТЬ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО СОРТОВ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	284
Корзун О. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ В ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯЧМЕНЯ	287
Осипчук А. М. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ	290
Полева Ю. Л., Булейко А. А. ВАЖЛИВІ ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА	393
Семенов С. С. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ТА СОРГО ПРОТИ ШКІДНИКІВ СХОДІВ	295
Соляник С.В., Соляник В.В. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ТОЧНЫМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ И ЦИФРОВЫМ (ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ) ЖИВОТНОВОДСТВОМ	298
Филиппов А. И., Заяц Э. В., Аутко А. А., Стуканов С. В., Занемонская Н. Ю. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗРАБОТАННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УЗКОПРОФИЛЬНЫХ ГРЯД	301