

УДК 636.4.082.231

Волкова Е. М. – асп., Дойлидов В. А. – к. с.-х. н., доц.,  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ», Республика Беларусь

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА И ПОДКОЖНОГО ШПИКА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В РАЗНЫХ ВЕСОВЫХ КОНДИЦИЯХ

Свинина является белковым продуктом питания, а также одним из важнейших источников поступления в организм человека жиров. Для обеспечения постоянно растущей потребности рынка в мясной свинине, в последние десятилетия в мире, интенсивно осуществляется пороодообразовательный процесс, направленный на создание мясных генотипов свиней. Следовательно, наиболее рациональные пути получения дешевой высококачественной свинины следует искать в использовании в системах гибридизации пород животных с высокими показателями мясной продуктивности.

При характеристике продуктивности свиней важна также оценка качества получаемой продукции, которая определяется пищевой и биологической ценностью свинины. Изучение химического состава мышечной и жировой ткани состава позволяет дать характеристику качества получаемой свинины.

Целью наших исследований явилось определение химического состава мышечной и жировой ткани у чистопородного и помесного молодняка свиней при убойной массе от 95 кг до 125 кг.

Исследования проводились в условиях РСУП СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. Объектом исследований явились чистопородный и помесный молодняк свиней, полученный при участии пород – белорусская крупная белая (БКБ), белорусская мясная (БМ), дюрок белорусской селекции (БД) и йоркшир канадской селекции (КЙ) – следующих породных сочетаний: БКБ × БКБ, БМ × БМ, БКБ × БМ, БКБ × КЙ и (БМ × БКБ) × БД, достигшие весовых кондиций 95-105, 106-115 и 116-125 кг.

Материалом для исследований служила мышечная и жировая ткань подопытных животных (по 4-8 проб от каждого сочетания в каждой из весовых кондиций). Отбирали пробы длиннейшей мышцы спины и подкожного шпика между 9 и 12 грудными позвонками. Показатели химического состава определяли в лаборатории зооанализа кафедры кормления с.-х. животных УО ВГАВМ согласно методике ВИЖ и ВНИИМП (1978). Контролем служили показатели чистопородных животных белорусской крупной белой и белорусской мясной пород.

При анализе химического состава мышечной ткани животных сочетаний БКБ × БМ, БКБ × КЙ, и (БКБ × БМ) × БД (по отношению к контрольным БКБ × БКБ и БМ × БМ) наблюдается тенденция к снижению в мясе содержания воды и увеличению содержания внутримышечного жира, что свидетельствует о высоком качестве свинины.

С повышением предубойной массы откормочного молодняка изменяется и химический состав мяса. Так, у животных сочетаний (БКБ × БМ) × БД и БКБ × КЙ по мере роста в мясе снижается количество влаги на 0,59% и 1,18%, при этом выше содержание жира на 0,24% и 0,66% соответственно, в

связи с этим увеличивается энергетическая ценность получаемой продукции, при этом содержание протеина также увеличивается на 0,33% и 0,51%, соответственно. У животных данных сочетаний наилучшие показатели химического состава отмечаются при достижении живой массы 116-125 кг. Животные сочетания БКБ × БМ занимали промежуточное положение между контрольными и молодняком сочетаний (БКБ × БМ) × БД, БКБ × КЙ.

Похожие результаты были получены в опытах, проведенных Т. Н. Тимошенко, Е. А. Янович, у которых также отмечено высокое содержание протеина в мясе помесного молодняка с участием специализированных мясных пород. Исследования зарубежных ученых подтверждают полученную закономерность [1, 3].

Существенной разницы по содержанию золы в составе мяса всех групп животных не установлено. При химическом анализе подкожного сала наибольшее содержание влаги установлено у животных сочетаний (БКБ × БМ) × БД – 7,62% и БКБ × КЙ – 7,28% при убойной массе 95-105 кг. Животные данных сочетаний отличились повышенным содержанием протеина в сале и меньшим количеством жира во всех весовых кондициях. Аналогичная закономерность прослеживается в исследованиях российских ученых, которые также проследили повышение содержания протеина и понижение жира в подкожном сале у животных, полученных с использованием хряков мясных пород [2]. По содержанию минеральных веществ в сале существенной разницы у опытных групп по отношению к контрольным не наблюдалось.

Таким образом, проведенные исследования подтвердили наличие влияния использования на заключительном этапе скрещивания мясных пород на качество получаемого от помесного молодняка мяса и сала.

#### Литература

1. Рыбалко, В. П. Управление качеством мяса в условиях интенсивного выращивания свиней / В. П. Рыбалко, И. Б. Баньковская, А. А. Гетья // Промышленное и племенное свиноводство. – 2005. – №4. – С.26-28.
2. Сравнительная оценка продуктивности и качества мяса свиней отечественной и зарубежной селекции / [С. А. Грикшас и др.] // Промышленное и племенное свиноводство. – 2009. – №2. – С.6-9.
3. Influence of breed and muscle metabolic type on muscle glycolytic potential and meat pH in pigs / [G. Monin et al.] // Meat Science. – 1987. – Vol.20, – №2. – P.149-158.

---

---

## ЗМІСТ

ОСНОВНІ ЖИТТЄВІ ВІХИ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ ПРОФЕСОРА І. І. ЗАДЕРІЯ.....	3
СПОГАДИ.....	4
<b>Розділ 1. ІСТОРІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ.....</b>	<b>6</b>
Повозніков М. Г., Бучковська В. І.	
ІВАН ІЛЛІЧ ЗАДЕРІЙ – ВЧЕНИЙ, ВЧИТЕЛЬ, ЗАСНОВНИК НАУКОВОЇ ШКОЛИ.....	6
Борисова В. В., Белоусов А. М., Дубовскова М. П.	
ІСТОРІЯ СОЗДАНИЯ СТАДА В ПЛЕМЕННОМ ЗАВОДЕ ЗАО ИМ. КАЛИНИНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ .....	7
Гиоргадзе А. А., Митичашвили Р. С.	
ІСТОРІЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И ЗООТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГРУЗИИ .....	8
Гузєєв Ю. В., Гончаренко І. В., Вінничук Д. Т.	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУЙВОЛОВОДСТВА У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ .....	12
Дем'яновський О. Ю.	
ДО ІСТОРІЇ ПРОВЕДЕННЯ ПЕРШИХ ГАЛУЗЕВИХ ВИСТАВОК ЯК ЕЛЕМЕНТА ВІТЧИЗНЯНОЇ ПЛЕМІННОЇ СПРАВИ .....	14
Калинка А. К., Бучковська В. І., Саранчук І. І.	
ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ М'ЯСНОГО СИМЕНТАЛУ НА БУКОВИНІ УКРАЇНИ.....	16
Калинка А. К., Шпак Л.В., Сташку В. В., Бучковська В. І.	
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ М'ЯСНОГО КОМОЛОГО СИМЕНТАЛУ У ПЛЕМІННОМУ ЗАВОДІ ДПДГ «ЧЕРНІВЕЦЬКЕ».....	18
Калинка А. К.	
СТОРІНКИ ІСТОРІЇ НАУКОВЦІВ-ТВАРИННИКІВ БУКОВИНИ.....	20
Корзун О. В.	
НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ІНСТИТУЦІЇ ДЛЯ ПОТРЕБ ТВАРИННИЦТВА ПІД ЧАС ЕВАКУАЦІЙНОЇ КАМПАНІЇ 1941-1942 РР. ....	22
Краснянчина І. М.	
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ЕМБРІОНІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ .....	24
Лебедько Е. Я.	
ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ .....	26
Лебедько Е. Я.	
ИННОВАЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЫБОВОДСТВЕ.....	28
Меленко К. М., Калинка А. К.	
НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ ЗДІЙСНЕННЯ МАРКЕТИНГУ, ІННОВАЦІЙНОЇ НАУКОЄМНОЇ ПРОДУКЦІЇ У РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ ТВАРИННИЦТВА БУКОВИНИ.....	30
Рішко М. М.	
РЕПРЕЗЕНТАЦІЯ ТА ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЗДОБУТКІВ З БІОЛОГІЇ ВІДТВОРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ЯК ФОРМА НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОФЕСОРА І. В. СМІРНОВА .....	32
Соляник В. В., Соляник С. В.	
БУДУЩЕ АГРАРНОЇ НАУКИ В РЕАЛЬНОЇ ПОМОЦІ СЕЛЬСЬКОМУ ХОЗЯЙСТВУ БЕЛАРУСИ.....	33
Соляник В. В., Соляник С. В.	
ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ В ПРОИЗВОДСТВО ЧЕРЕЗ ОДНОСТУПЕНЧАТУЮ СИСТЕМУ АТТЕСТАЦИИ НАУЧНЫХ КАДРОВ .....	35
Цвігун А. Т.	
ШЛЯХИ РОЗВИТКУ НАУКИ «ГОДІВЛЯ ТВАРИН» .....	37
Чехлатий О. М.	
З ІСТОРІЇ СТВОРЕННЯ ТА СТАНОВЛЕННЯ ПОЛТАВСЬКОГО ІНСТИТУТУ СВИНАРСТВА.....	40
Чикалєв А. И.	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ШЕРСТНОГО КОЗОВОДСТВА .....	42
<b>Розділ 2. ГОДІВЛЯ ТВАРИН І ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ.....</b>	<b>46</b>
Алейникова Ю. Н.	
ВЛИЯНИЕ ЙОДОСЕЛЕНОСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЙОДИС-ВЕТ» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	46
Ахметжанов Д. К., Борисов В. В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОРМЛЕНИИ ПЕКИНСКИХ УТЯТ ОТХОДОВ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ .....	48

Безносюк О. Ю. ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ МОЛОКА ЗА ЗГОДОВУВАННЯ КОРОВАМ СОНЯШНИКОВОЇ І СОЄВОЇ МАКУХ ТА ЕКСПОНДОВАНОЇ СОЇ .....	49
Безпалько А. В. ПЕРЕТРАВНІСТЬ ОСНОВНИХ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН РАЦІОНУ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ДРІЖДЖОВИХ КУЛЬТУР У СКЛАДІ КОМБІКОРМУ .....	51
Буряков Н. П., Бурякова М. А. ПРОДУКТИВНОСТЬ І БАЛАНС АЗОТА У КОРОВ ПРИ ВВЕДЕННІ В РАЦІОН ЖИДКИХ ПОЛІСАХАРИДОВ .....	52
Біляк О. М. ЗАБІЙНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ СОЛОДОВИХ РОСТКІВ ЯЧМЕНЮ .....	57
Гласкович М. А. АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ «ЭВЕРОДОКС-ЛА» В БРОЙЛЕРНОМУ ПТИЦЕВОДСТВЕ .....	59
Гласкович М. А. ОБОСНОВАННЯ РАЗРАБОТКИ І ВНЕДРЕННЯ В ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРАКТИКУ НОВОГО ВИТАМІННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «СЕЛЕНВЕТ®-В – ЭМУЛЬСИЯ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ» .....	61
Гласкович М. А., Кусков М. Н. ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНИЙ БІОЦЕНОЗ ПТИЦЫ ПРИ ВВЕДЕННІ В РАЦІОН БІОЛОГІЧЕСКИ АКТИВНОЇ ДОБАВКИ «ВИТОЛАД» .....	62
Глинкова А. М., Сапсалева Т. Л., Цай В. П., Сергучев С. В., Гурина Д. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА РАПСА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ КР-2 ДЛЯ ТЕЛЯТ .....	64
Голембівський С. О. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА РИБНОЇ ВИСОКОПРОТЕЇНОВОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ І ЇЇ ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СВИНЕЙ .....	66
Гончарук А. П. ВИКОРИСТАННЯ БВМД ІНТЕРМІКС У РАЦІОНАХ ВІДЛУЧЕНИХ ПОРОСЯТ .....	68
Гончарук В. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ ПРОБІО-АКТИВ ПРИ ВІДГОДІВЛІ БУГАЙЦІВ .....	69
Горчаков В. Ю., Калевич А. Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ С ИЗМЕНЕННОЙ СТРУКТУРОЙ ПРЕМИКСА ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....	70
Гулиць А. Ф. ТРИТИКАЛЕ В РАЦІОНАХ ДЛЯ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ .....	71
Гурин В. К., Куртина В. Н., Кот А. Н., Сапсалева Т. Л., Люндышев В. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГО-ПРОТЕИНОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦІОНАХ БЫЧКОВ .....	73
Гурин В. К., Шинкарева С. Л., Радчикова Г. Н., Глинкова А. М., Ганущенко О. Ф. ВЛИЯНИЕ КОМБИКОРМА КР-2 С ЭКСТРУДИРОВАННЫМ ОБОГАТИТЕЛЕМ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ БЫЧКАМИ ЭНЕРГИИ РАЦИОНОВ В ПРОДУКЦИЮ .....	75
Гуцол А. В., Главатчук В. А. ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ФЕРМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ НА СТАН СТРУКТУР ШЛУНКА І КИШКІВНИКУ СВИНЕЙ .....	77
Гуцол А. В., Матвієнко А. Л. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІВ ТРАВНОЇ СИСТЕМИ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ МЕК-БТУ-7 .....	79
Дацок І. В. ВИКОРИСТАННЯ ПРЕМІКСІВ ІНТЕРМІКС В ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ .....	80
Дембовський М. О. ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ ГОДІВЛІ НА ГАЗООБМІН І ТЕПЛОПРОДУКЦІЮ ТЕЛИЦЬ М'ЯСНОГО СИМЕНТАЛУ НОВОЇ ГЕНЕРАЦІЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ БУКОВИНИ .....	82
Денисенко Е. А., Забашта Н. Н., Головкин Е. Н. КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ЗАКВАСКИ ДЛЯ СВИНЕЙ .....	83
Дымков А. Б., Амиранашвили Е. И. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕННІ В РАЦІОН СУРЕПНОГО ЖМЫХА .....	85
Дружина О.С., Стапай П.В., Ткачук В.М., Сидір Н.П., Гавриляк В.В., Параняк Н.М., Скорохід А.В. ВПЛИВ АМІНОКИСЛОТ ЛІЗИНУ, МЕТІОНІНУ ТА СУЛЬФУРУ НА М'ЯСНУ І ВОВНОВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ .....	87
Євстафієва Ю. М., Блюсюк С. М. ПРИВАБЛИВІСТЬ БІОТЕХНОЛОГІЇ ЯК СУЧАСНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ .....	89

Зиновенко А. Л., Ходаренко Е. П., Шуголеева А. П., Вансович А. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА БИОПЛАНТ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КУКУРУЗЫ .....	91
Зубкова Ю. С. КОРМОВА ПОВЕДІНКА ПІДСВИНКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ АРОМАТИЗАТОРА «КАРАМЕЛЬ-ВАНІЛЬ».....	93
Клініч М.В. ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ ЗА РІЗНИХ РІВНІВ ЕНЕРГІЇ І ПРОТЕЇНУ В РАЦІОНАХ .....	95
Козинец А. И., Голушко О. Г., Надаринская М. А., Козинец Т. Г. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ.....	96
Колесникова И. А. ИЗМЕНЕНИЕ ПЕРЕВАРИМОСТИ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ И ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ.....	98
Кононенко С. И., Салбиева Ф. Т. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ОБРАБОТАННОГО ЗЕРНА .....	99
Кононенко С. И. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ФЕРМЕНТА В КОМБИКОРМА .....	101
Кривошеев Р. А. ДИФОРМИАТ НАТРИЯ В РАЦИОНАХ ГЛУБОКОСУПОРΟΣНЫХ, ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК И ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ.....	103
Кузьменко О. А. ОСОБЛИВОСТІ ГОДІВЛІ ХУТРОВИХ ЗВІРІВ.....	105
Кулик М.Ф., Корнійчук О.В., Обертюх Ю.В., Стасюк О.К., Жуков В.П., Хрипливий В.В., Тимчук С.С. ФАКТОРИ НИЖЧОЇ ПРОДУКТИВНОЇ ДІЇ ЗЕРНА В СИЛОСІ КУКУРУДЗИ ПОРІВНЯНО ІЗ ВОЛОГИМ КОНСЕРВОВАНИМ ТА СУХИМ У ГОДІВЛІ ДІЙНИХ КОРІВ .....	107
Ленкова Т. Н., Свиткин В. С., Егорова Т. А. ТРИТИКАЛЕ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК.....	108
Леньков Л. Г., Цвігун А. Т., Калинка А. К. ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ ХУДОБИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІДКИХ ЖИРОВИХ ДОБАВОК В РАЦІОНАХ.....	110
Лысенко, Лулева А. В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРОМОМИКС С» В ПТИЦЕВОДСТВЕ .....	112
Лысенко Ю. А., Лулева А. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕТУЧИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В РУБЦОВОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА.....	115
Ліцький О. Ф. ПЕРЕТРАВНІСТЬ ОСНОВНИХ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ТА БАЛАНС АЗОТУ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ СВИНЯМ НА ВІДГОДІВЛІ .....	117
Ляхова Е. Н., Маслякова В. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМЕНТЕЛЕЙ МОЛОКА «БИОЛАК», «ЛАКПРОД» И «КОРМИЛАК» В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ.....	118
Ляшук І. А., Цвігун А. Т. ВПЛИВ РІЗНИХ НОРМ ГОДІВЛІ КОРІВ НА ЇХ МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ .....	119
Мальцев А. Б., Басова Е. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЫШЕННЫХ НОРМ АМИНОКИСЛОТ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ .....	121
Мальцева Н. А., Гавер В. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕЛЕННОГО КОРМА НА ОСНОВЕ САПРОПЕЛЯ В КОРМЛЕНИИ ГУСЯТ- БРОЙЛЕРОВ .....	123
Мальцева Н. А., Иванов М. Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ .....	125
Мальцева Н. А., Селина Т. В. МАСЛА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА.....	127
Мартынско Е. А., Осепчук Д. В. ОТКОРМ ГУСЯТ НА РАЦИОНАХ С СЕМЕНАМИ РАПСА .....	129
Мороз И. В., Шахнович Е. В. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ЦЕЛЛЮЛАЗЫ TRICHODERMA VIRIDE БИМ F-578-Г .....	130

Мохова Е. В.	
ВИТАМИНЫ – СТИМУЛЯТОРЫ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ .....	131
Мустафин Р. З., Никулин В. Н.	
ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА.....	133
Надаринская М. А., Козинец А. И., Голушко О. Г., Козинец Т. Г.	
СУБСТРАТ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	136
Найденко И. А., Сафонова М. Е., Денисенко В. В., Михалюк А. Н.	
ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ЛАКСИЛ-М ДЛЯ СИЛОСОВАНИЯ ЗЕЛеной МАССЫ КУКУРУЗЫ.....	137
Науменко И. С., Тарадайник Т. Е., Гавриков А. М.	
ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ .....	139
Невская А. А., Лебедева И. А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОНТМОРИЛЛОНИТОВ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ .....	141
Нуржанов Б. С., Жаймышева С. С.	
ВЛИЯНИЕ ЗАЩИЩЕННОЙ ФОРМЫ ПРОБИОТИКА НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ .....	143
Овсієнко М. А.	
НОВА ВУГЛЕВОДНО-МІНЕРАЛЬНО-ВІТАМІННА ДОБАВКА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ВІДЛУЧЕНИМИ ПОРОСЯТАМИ.....	144
Оршук О. С.	
ВПЛИВ ПАЛЬМОВОГО ЖИРУ НА ЛІПІДНИЙ СКЛАД ПЕЧІНКИ КУРЕЙ- НЕСУЧОК.....	146
Почкина С. Н.	
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	148
Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Гурин В. К., Симоненко Е. П., Кононенко С. А., Букас В. В.	
ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНОМ КАЧЕСТВЕ ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ.....	150
Радчикова Г. Н., Цай В. П., Шевцов А. Н., Возмитель Л. А., Сучкова И. В.	
КОРМОВАЯ ДОБАВКА ГУМАТ НАТРИЯ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ.....	152
Радчиков В. Ф., Ярошевич С. А., Будько В. М., Люндьшев В. А., Шарейко Н. А.	
КОНВЕРСИЯ ЭНЕРГИИ РАЦИОНОВ БЫЧКАМИ В ПРОДУКЦИЮ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ САПРОПЕЛЯ .....	154
Рамазанов А. У., Тлегенов А. М.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАПСОВОГО ЖМЫХА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УРОВНЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНА В КОРМЛЕНИИ МЯСНОГО СКОТА.....	156
Рубан Н. О.	
ВПЛИВ СОНЯШНИКОВОГО ЛЕЦИТИНУ НА ЛІПІДНИЙ СКЛАД ТКАНИН ПЕЧІНКИ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ .....	161
Сапунова Л. И., Тамкович И. О., Кулиш С. А.	
ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕРМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА БАКТЕРИЙ <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> <i>SUBSP. AMYLOLIQUEFACIENS</i> – ПРОДУЦЕНТА ФИТАЗЫ.....	163
Соболев О. І.	
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ РІВНЕМ СПОЖИВАННЯ ГУСЕНЯТАМИ СЕЛЕНУ ТА ЇХНІМИ ГОСПОДАРСЬКО КОРИСНИМИ ОЗНАКАМИ.....	165
Сучкова И. В., Карелин В. В., Ковалевская Т. А.	
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДРЕСНОГО КОМБИКОРМА.....	166
Ташлицька Г. В.	
КЛІНІЧНА КАРТИНА КРОВІ ПЕРЕПІЛОК ЯПОНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ В КОМБІКОРМАХ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ .....	168
Ткачук В. І.	
ВПЛИВ ЯКОСТІ КОРМУ НА ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН У СВИНОМАТОК .....	170
Топурия Г. М., Топурия Л. Ю., Бакаева Л. Н.	
РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ГЕРМИВИТА .....	171
Цап С. В.	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВИХ ДОБАВОК З ПАЛЬМОВИМ ЖИРОМ У РАЦІОНАХ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ.....	173

Шарейко Н. А., Микуленок В. Г., Долженкова Е. А., Сапунова Л. И., Тамкович И. О., Кулиш С. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КРИПТОЛАЙФ» В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ .....	175
Шевчук Т. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЧАСТКОВОЇ ЗАМІНИ БІЛКА КОРМІВ М'ЯСНОЇ ГРУПИ БІЛКОМ ІНШОГО ПОХОДЖЕННЯ У РАЦИОНАХ ТОВАРНОГО МОЛОДНЯКУ СРІБЛЯСТО-ЧОРНИХ ЛИСІВ .....	177
Шутяк О. В., Костецька Ю. В. КОРМОВА ДОБАВКА «ЖИРОМОЛ» ТА ЇЇ ВПЛИВ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ .....	179
<b>Розділ 3. РОЗВЕДЕННЯ, СЕЛЕКЦІЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ ТВАРИН .....</b>	<b>181</b>
Анисимов А. Г., Нарижный А. Г., Файнов А. А. ВЛИЯНИЕ УПАКОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА СРОКИ ХРАНЕНИЯ И КАЧЕСТВО СРЕДЫ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ СПЕРМЫ ХРЯКОВ .....	181
Бабік Н. П., Федорович Є. І. ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА М'ЯСНІ ЯКОСТІ БУГАЙЦІВ ВОЛИНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ .....	183
Багров Р. С. МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ СИМЕНТАЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ ЧЕСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ РІЗНИХ ПОРОДНИХ ПОЄДНАНЬ .....	185
Бальников А. А., Гридлошко Е. С., Джумкова М. В. ВЛИЯНИЕ ХРЯКОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД НА МЯСНОСТЬ ПОТОМСТВА .....	186
Березовський О. В. МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ УКРАЇНСЬКИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД З РІЗНИМИ ГЕНОТИПАМИ ЗА ЛОКУСОМ ГЕНА k-CN .....	188
Богданович Д. М., Будевич А. И., Зубова Т. В., Шейко Е. И., Линкевич Е. И., Сахончик П. Е. ИММУНО-РЕЗИСТЕНТНАЯ СОЧЕТАЕМОСТЬ ПАР В РАЗВЕДЕНИИ СВИНЕЙ .....	190
Борисенко Н. О., Нагорнюк Т. А., Глушко Ю. М., Тарасюк С. І. ГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БІЛОГО І СТРОКАТОГО ТОВСТОЛОБИКІВ ДП РИБГОСПУ «ГАЛИЦЬКИЙ» ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	192
Васецкая В. Н., Макарова В. Н. ВАЖНОСТЬ ОЦЕНКИ ПЕТУХОВ ПО КАЧЕСТВУ СПЕРМОПРОДУКЦИИ .....	193
Витмер С. С., Асаубаев Р. Ш., Усеинов А. А. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ ПОРОДЫ КРУПНАЯ БЕЛАЯ И ЙОРКШИР .....	195
Войченко С. Л. ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ В УКРАЇНІ ТА ЇХ ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ НА МАТЕРИНСЬКІ І БАТЬКІВСЬКІ ФОРМИ .....	197
Волкова Е. М., Дойлидов В. А. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА И ПОДКОЖНОГО ШПИКА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В РАЗНЫХ ВЕСОВЫХ КОНДИЦИЯХ .....	200
Ганджа А. И., Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Курак О. П., Журина Н. В., Ковальчук М. А., Кириллова И. В. ПАРАМЕТРЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕКОНСЕРВИРОВАННЫХ ООЦИТОВ И ЭМБРИОНОВ КОРОВ .....	201
Гнатюк М. А. ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА РІЗНИХ ТИПІВ ПІДБОРУ .....	204
Гончаренко І. В., Вінничук Д. Т. ЛІНІЇ В ПОРОДАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН .....	205
Горбуков М. А., Герман Ю. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДАЛЬНОГО ОТБОРА ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ .....	207
Губаренко Н. Ю. ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА ТВАРИН ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗА ПОЛІМОРФІЗМОМ ГЕНІВ GH ТА PIT 1 .....	209
Дегтярева Т. Н., Аншаков Д. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ООО «ГЕНОФОНД» .....	210
Дойлидов В. А. АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ДВУХ- И ТРЕХПОРОДНЫХ СВИНОМАТОК .....	212
Егорова А. В., Шахнова Л. В., Шашина Г. В. ОТБОР МЯСНЫХ КУР НА ПОВЫШЕНИЕ ВЫХОДА ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ .....	213
Егорова А. В., Шахнова Л. В., Елизаров Е. С. ДЕФИНИТИВНАЯ ЛИНЬКА ПЛЕМЕННЫХ ПЕТУХОВ ПОРОДЫ КОРНИШ .....	215

Естанов А. К., Миргородский М. И., Тлегенов А. М. РОСТ И РАЗВИТИЕ ЧИСТОПОРОДНОГО ПОМЕСНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА .....	216
Желобкова Ю. М., Бекиш Р. В., Данильчук Т. Н. ЗАВИСИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ИНДЕКСА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ ОТ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	220
Ільніцька О. Ю. РІСТ ЖИВОЇ МАСИ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ У ПЕРІОД ЇХ ВИРОЩУВАННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОХОДЖЕННЯ ЗА БАТЬКОМ .....	221
Кайсын Л. Г., Снитко Т. С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ПОРОД.....	223
Калинка А. К., Голохоринський Ю. І., Зюбіна О. В. СТВОРЮВАНА НОВА ПОРОДНА ГРУПА МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ НА БУКОВИНІ .....	225
Калинка А. К., Манченко Т. О. ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ МАТОЧНОГО ПОГОЛІВ'Я СТВОРЮВАНОВОГО БУКОВИНСЬКОГО ЗОНАЛЬНОГО ТИПУ М'ЯСНОГО СИМЕНТАЛУ В УМОВАХ ПЕРЕДГІР'Я УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ .....	227
Карунна Т. І. КОРЕЛЯЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ СВИНОМАТОК .....	229
Климов Н. Н., Коршун С. И. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ В КСУП «ПЛЕМЗАВОД КОРЕЛИЧИ» .....	230
Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Журина Н. В., Курак О. П., Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Кириллова И. В. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И ПОРОДНЫХ СОЧЕТАНИЙ СВИНЕЙ ПО ГЕНУ Н-FAVR .....	232
Коронец И. Н., Климец И. Н., Шеметовец Ж. И., Сидунова М. Н. ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	233
Коронец И. Н., Климец И. В., Шеметовец Ж. И. ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ .....	235
Коршун С. И., Климов Н. Н. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ .....	237
Косташ В. Б., Зюбіна О. В., Москалюк А. Б., Калинка А. К., Голохоринський Ю. І. ФЕНОТИПОВА ОЦІНКА СТВОРЮВАНОЇ БУКОВИНСЬКОЇ ПОРОДНОЇ ГРУПИ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ В УМОВАХ БУКОВИНИ УКРАЇНИ.....	239
Кочук-Ященко О. А. ПОРІВНЯННЯ ЕКСТЕР'ЄРУ КОРІВ УКРАЇНСЬКИХ ЧОРНО-РЯБОЇ ТА ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНИХ ПОРІД ЗА МЕТОДИКОЮ ЛІНІЙНОЇ ОЦІНКИ В УМОВАХ ОДНОГО ГОСПОДАРСТВА .....	240
Крамар Н. І., Черемисова О. В. БІЛКОВИЙ СКЛАД СИРОВАТКИ КРОВІ ТЕЛИЦЬ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗАЛЕЖНО ВІД ОЗНАК РАНЬОГО ОНТОГЕНЕЗУ .....	242
Кругляк Т. О. ОЦІНКА ГЕНЕАЛОГІЧНИХ ФОРМУВАНЬ ЗА СТУПЕНЕМ СПОРІДНЕНОСТІ .....	244
Лебедько Е. Я. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛЕМЕННЫХ СКОТОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ.....	246
Лейбова В. Б. ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРОВИ КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ В РАЗНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПЕРИОДЫ.....	247
Лобачова І. В., Горлова О. Д., Яковчук В. С., Жулінська О. С. ЕФЕКТИВНІСТЬ СТИМУЛЯЦІЇ СТАТЕВОЇ ОХОТИ ВІВЦЕМАТОК АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ.....	249
Манченко Т. О. ФОРМУВАННЯ М'ЯСНОГО КОМОЛОГО СИМЕНТАЛУ НОВОЇ ГЕНЕРАЦІЇ У КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ БУКОВИНИ .....	251
Мартынов А. В., Павлова Т. В., Казаровец Н. В. НАСЛЕДУЕМОСТЬ УДОЯ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ .....	252
Мельник В. О., Кравченко О. О., Бондар А. О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ В УМОВАХ ПЛЕМІННИХ ГОСПОДАРСТВ .....	254