

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА***

*СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ  
XXV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

*(Гродно, 13 мая, 21 апреля, 10 июня 2022 года)*

***ВЕТЕРИНАРИЯ  
ЗООТЕХНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ***

*Гродно  
ГГАУ  
2022*

УДК 619 (06)  
636 (06)  
631.5 (06)  
ББК 48  
С 56

**Современные** технологии сельскохозяйственного производ-  
ства : сборник научных статей по материалам XXV Международ-  
ной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2022. –  
312 с.

ISBN 978-985-537-182-4

Сборник содержит материалы, представленные учеными, аспирантами и специалистами АПК Республики Беларусь, Литвы, Украины, России, Узбекистана, Азербайджана и Швейцарии по актуальным проблемам разведения, воспроизводства, содержания, кормления и лечения сельскохозяйственных животных и птицы.

УДК 619 (06)  
636 (06)  
631.5 (06)  
ББК 48

*Ответственный за выпуск*  
*доцент, кандидат сельскохозяйственных наук О. В. Вертинская*

ISBN 978-985-537-182-4

© Коллектив авторов, 2022  
© УО «ГГАУ», 2022

## **СТЕПЕНЬ РАСЩЕПЛЕНИЯ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ОБРАБОТАННОГО БЕЛКОВОГО КОРМА**

**Натынчик Т. М.**<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Белки – главная составляющая каждого живого организма. Научные достижения в области кормления животных дают основание утверждать, что успешное решение задач по увеличению производства продуктов животноводства может быть осуществлено лишь при условии строгого учета всех физиологических потребностей животных как на поддержание жизнедеятельности, так и на образование продукции [1-3].

Цель исследований – установить степень влияния зерна люпина, обработанного органическими кислотами, на расщепляемость протеина в рубце бычков и динамику изменения их живой массы.

Исследования проведены на молодняке крупного рогатого скота черно-пестрой породы в возрасте 6-9 мес в физиологическом корпусе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (таблица).

Таблица – Схема исследований

Группа	Количество животных,	Возраст животных, мес	Продолжительность	Особенности кормления
--------	----------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------

	гол.		опыта, дней	
I опытная	3	7	60	Основной рацион (ОР) + молотое зерно бобовых
II опытная	3	7	60	ОР + молотое зерно бобовых, обработанное органической кислотой

Животные опытных групп получали рацион, состоящий из смеси сенажа разнотравного, силоса кукурузного и комбикорм с включением размолотого зерна пелюшки. В кормлении различия заключались в том, что в I контрольной группе вводили размолотое зерно пелюшки, а во II опытной группе вводили размолотое зерно пелюшки, обработанное путем распыления 20%-го водного раствора пропионовой кислоты, из расчета 5 % кислоты от массы обрабатываемого корма.

Исследованиями установлено, что в структуре рациона на долю концентрированных кормов приходилось 35 % по питательности, травяных – 65 % по питательности. Концентрированные корма животные потребляли в полном объеме.

В среднем в сутки подопытный молодняк получал 7,5-7,6 кг/голову сухого вещества рациона. В 1 кг сухого вещества рациона опытной группы содержалось 9,9 МДж обменной энергии. В составе сухого вещества рациона на долю сырого протеина приходилось 13 %, клетчатки – 26 %. Расщепляемость протеина в обработанном зерне составила 65 %, в необработанном – 77 %.

Измерение кислотности рубцовой жидкости показало, что более высокий уровень рН (6,3) отмечен во второй группе. В контрольной группе этот показатель составил – 6,1, что, вероятно, явилось следствием более высокого содержания летучих жирных кислот, рубцовой жидкости второй группы на 6,8 %. Концентрация аммиака в рубцовой жидкости животных опытной группы снизилась на 12 %, численность простейших – на 9,4 %.

В результате включения в состав рациона бычков обработанного кислотой зерна пелюшки произошло снижение содержания в крови глюкозы на 4,1 % и мочевины на 5,9 %.

Более высокая энергия роста отмечена во II опытной группе – 917 г среднесуточного прироста, что на 6,9 % выше, чем в контрольной. В результате затраты кормов в этой группе снизились на 4,9 % и составили 7,44 корм. ед. на 1 кг прироста.

Установлено, что использование обработанного кислотой зерна в рационах молодняка крупного рогатого скота уменьшает содержание в рубцовой жидкости аммиака на 12-17,5 %, инфузорий на 4,7-9, и лету-

чих жирных кислот на 6,8 %, повышает энергию роста на 5,0-7,2 %, снижает затраты кормов на 3,3-5,0 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние количества протеина в заменителях цельного молока продуктивность телят / А. Н. Кот [и др.] // Аспекты животноводства и производства продуктов питания. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2017. – С. 35-42.
2. Долженкова, Е. А. Рубцовое пищеварение, обмен веществ, конверсия корма при скармливании бычкам кормовой добавки Криптолайф-С / Е. А. Долженкова, Н. А. Яцко // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2016. – Т. 51, ч. 1. – С. 274-286.
3. Показатели рубцового пищеварения и переваримости питательных веществ при скармливании бычкам в период дорастивания кормов с разной расщепляемостью протеина / Ю. Ю. Ковалевская [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2011. – Т. 46, ч. 2. – С. 47-55.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Величко М. Г., Кравчик Е. Г.</b> АКТИВНОСТЬ ДЕГИДРОГЕНАЗ, СОДЕРЖАНИЕ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ, КЕТОНОВ И КЕТОКИСЛОТ В ПЕЧЕНИ МЫШЕЙ С ОПУХОЛЬЮ ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ МЕТИЛГЛИОКСАЛЕМ	3
<b>Вовкотруб Н. В.</b> АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СОДЕРЖАНИЯ МИКРОНУТРИЕНТОВ В КРОВИ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПРИ АССОЦИИРОВАННОМ МИКОТОКСИКОЗЕ	5
<b>Воронов Д. В., Шешко Д. В., Макарчиков А. Ф., Михалюк А. Н., Долгий А. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХЕЛАТНЫХ ФОРМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	7
<b>Дубинич В. Н., Трофимов Д. А., Радюк А. Д.</b> СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ХИТОЗАНОВ В ОТНОШЕНИИ МИКОТОКСИНОВ	9
<b>Дышлюк Н. В.</b> МИКРОМОРФОЛОГИЯ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ МЫШЕЧНОЙ ЧАСТИ ЖЕЛУДКА ГУСЕЙ	12
<b>Дышлюк Н. В.</b> МИКРОМОРФОЛОГИЯ СЕЛЕЗЕНКИ МУСКУСНЫХ УТОК	14
<b>Емельяненко А. А., Козий В. И., Нищененко Н. П., Шмаюн С. С., Порошинская О. А., Стовбецкая Л. С.</b> БИОЭТИКА В ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ	15
<b>Забудько В. А.</b> ФИЛОМЕТРОИДОЗ КАРАСЕЙ	19
<b>Ивасенко Б. П., Ордин Ю. Н., Власенко С. А.</b> СИНХРОНИЗАЦИЯ ПОЛОВОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ У КОРОВ	21
<b>Козлов А. И., Кузнецов Н. А., Козлова Т. В.</b> К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ НЕЗАРАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ РЫБ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ	23
<b>Козлова Т. В., Козлов А. И., Кузнецов Н. А., Дмитрович Н. П., Нестерук Е. В.</b> АКВАКУЛЬТУРА БЕЛАРУСИ: ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ	25
<b>Козлова Т. В., Кузнецов Н. А., Козлов А. И.</b> ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПРЭСНОВОДНЫХ РЫБ	27
<b>Кузнецов Н. А.</b> НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ У КОРОВ	29
<b>Кузнецов Н. А.</b> СТРУКТУРА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	31

<b>Ламан А. М., Троцкая Н. В., Харитоник Д. Н., Тумилович Г. А.</b> ПОСМЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРУПОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	33
<b>Лойко И. М., Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П.</b> ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ	35
<b>Мазуркевич Т. А.</b> ПЕЙЕРОВЫ БЛЯШКИ СЛЕПЫХ КИШОК ПОЛОВОЗРЕЛЫХ УТОК	37
<b>Мазуркевич Т. А.</b> СЛЕПОКИШЕЧНЫЕ ДИВЕРТИКУЛЫ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ УТОК	39
<b>Малашко В. В., Кулеш И. В., Шенгаут Л.-Д., Малашко Д. В., Шенгаут Я.</b> ФИЗИОЛОГО-ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОМАТИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НИЛИ	41
<b>Малашко В. В., Петушок А. Н., Ламан А. М., Малашко Д. В., Сукач В. Л., Воронис О. Н., Малашко Дм. В.</b> МОРФОИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ТЕЛЯТ ПРИ ДИАРЕЙНЫХ ПРОЦЕССАХ	44
<b>Малашко Д. В.</b> БАКТЕРИАЛЬНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ВЫМЕНИ КОРОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ	47
<b>Малашко Д. В., Петушок А. Н., Малашко В. В., Ковалевич В. Л., Воронис О. Н., Малашко Дм. В., Лавушева С. Н., Микулич Е. Л., Бородулина В. И.</b> ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИКИ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ЖИВОТНЫХ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ	49
<b>Михалюк А. Н., Козел А. А., Козел Л. С., Архипчик О. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРЕПАРАТА «БИЛАМЕТРИТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ В УСЛОВИЯХ МТК «СКИДЕЛЬ» ФИЛИАЛА «СКИДЕЛЬСКИЙ» ОАО «АГРОКОМБИНАТ «СКИДЕЛЬСКИЙ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	52
<b>Плахотнюк И. Н., Ордин Ю. Н., Ивасенко Б. П.</b> ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИНДУРАЦИИ В РАЗНЫХ ЧЕТВЕРТЯХ ВЫМЯ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ МАСТИТА И КОЛИЧЕСТВА ПОРАЖЕННЫХ ЧЕТВЕРТЕЙ	54
<b>Рубленко М. В., Ерошенко А. В., Плахотнюк И. Н.</b> ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ	56
<b>Санжаровская Ю. В., Заневский К. К., Зень В. М.</b> ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ИММУНОВЕТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ	58
<b>Скоробогатко В. А.</b> КСЕНОГЕННЫЕ ПОЛИАНТИГЕННЫЕ ВАКЦИНЫ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	60

<b>Стегней Ж. Г.</b> МОРФОЛОГИЯ И ПЛОЩАДЬ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ, КОСТНОГО МОЗГА И ТКАНЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ ХВОСТОВЫХ ПОЗВОНКОВ ТЕЛЯТ	62
<b>Стегней Ж. Г.</b> МОРФОЛОГИЯ ТКАНЕВЫХ КОМПОНЕНТОВ И КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ГРУДИНЫ ТЕЛЯТ	64
<b>Стегней Н. М.</b> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОБЫЛЫ	66
<b>Стегней Н. М.</b> СЛУЧАЙ ВЕТВЛЕНИЯ ЧРЕВНОЙ И КРАНИАЛЬНОЙ БРЪЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	68
<b>Стецкевич Е. К., Заневский К. К., Козел А. А.</b> ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ КОРОВ С ФЕНОМЕНОМ «ТИХОЙ» ОХОТЫ	70
<b>Стецкевич Е. К., Заневский К. К., Козел А. А.</b> ТЕЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ РОДОВ, СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ И КЕТОЗЕ	73
<b>Туміловіч Г. А.</b> СТРУКТУРНА-ФУНКЦІЯНАЛЬНЫЯ ЗМЭНЫ ГЕМАМКРАЦЫРКУЛЯТОРНАГА РЭЧЫШЧА ПАДСТРАЎНІКАВАЙ ЗАЛОЗЫ Ў КАРОЎ ПРЫ КЕТОЗЕ	75
<b>Туміловіч Г. А., Харытгонік Дз. М., Шавель Н. К.</b> МАРФАЛАГІЧНЫЯ АСАБЛІВАСЦІ ІНТРАМУРАЛЬНАГА НЕРВОВАГА АПАРАТУ ПЕЧАНЫ Ў КАРОЎ ПРЫ КЕТОЗЕ	78
<b>Усенко С. И.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА ВОРОНЫ СЕРОЙ (CORVUS CORNIX)	81
<b>Усенко С. И.</b> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПЕЙЕРОВОЙ БЛЯШКИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ГУСЯ	83
<b>Харитоник Д. Н., Грищук С. В., Тумилович Г. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ХЕЛАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ У КОРОВ	85
<b>Хицкая О. А.</b> ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА УТОК-БРОЙЛЕРОВ	88
<b>Шаганенко Р. В., Козий Н. В., Шаганенко В. С., Рубленко С. В., Авраменко Н. В.</b> ФАРМАКОТЕРАПИЯ СОБАК, БОЛЬНЫХ ТОКСОКАРОЗОМ	90
<b>Шешко Д. В., Воронов Д. В., Сутько С. В., Калачик Л. В.</b> ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ В РУБЦЕ ХОЛИНСОДЕРЖАЮЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МЕТОДОМ IN SITU	92
<b>Шумилин Ю. А.</b> КЛИНИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕНТГЕНОГРАММ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ТЕЛЯТ	94
<b>Шумилин Ю. А.</b> РЕНТГЕНОГРАФИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ СОБАК С ИСКУССТВЕННЫМ КОНТРАСТИРОВАНИЕМ	96

<b>Щепеткова А. Г., Лойко И. М., Скудная Т. М., Халько Н. В., Смолей Е. Г., Кукса А. О., Сапунова Л. И.</b> ВЛИЯНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО ОБРАЗЦА ИНВЕРТНОГО СИРОПА НА МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНОГО ТРАКТА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ	98
<b>Melnyk A. Yu., Sakhniuk V. V., Dubin O. M., Hornovska S. V.</b> PREVENTIVE MEDICINE OF A-VITAMIN AND CALCIUM-PHOSPHORUS DEFICIENCY IN BROILER CHICKENS	100
<b>ЗООТЕХНИЯ</b>	
<b>Антонов В. С.</b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНТ-ОЙЛ ИДРОРУЖ НМ» В СВИНОВОДСТВЕ	103
<b>Антонов В. С., Пестис В. К.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОБИОТИКОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	105
<b>Антонова М. С., Пестис В. К.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ПРОСТОР» НА РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	107
<b>Астренков А. В., Литвинчук К. Г., Лихота В. Ю., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Сапсалева Т. Л., Бесараб Г. В., Пилюк С. Н., Михальченко С. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБОВ КОРМЛЕНИЯ КАРПА	109
<b>Богданович И. В.</b> ЦЕЛЬНОЕ ЗЕРНО КУКУРУЗЫ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ	111
<b>Бордун А. Н., Халак В. И.</b> ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ СВИНОМАТОК И УРОВЕНЬ ИХ ВОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ	113
<b>Вансович А. С., Ходаренок Е. П., Шуголеева А. П., Шибко Д. В.</b> ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ СИЛОСА ИЗ КОРМОВЫХ БОБОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ	115
<b>Волонсевич М. А., Малец А. В., Горчаков В. Ю., Киселев А. И., Ерашевич В. С., Рак Л. Д.</b> ВЛИЯНИЕ СРОКА ХРАНЕНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР	117
<b>Ганджа А. И., Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Кириллова И. В., Ракович Е. Д., Журина Н. В., Ковальчук М. А.</b> ВЛИЯНИЯ СПОСОБА ДЕНУДАЦИИ ООЦИТОВ НА ИХ КОМПЕТЕНЦИЮ К РАЗВИТИЮ	119
<b>Ганджа А. И., Леткевич Л. Л., Симоненко В. П., Кириллова И. В., Ракович Е. Д., Журина Н. В., Ковальчук М. А.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ООЦИТ-КУМУЛЮСНЫХ КОМПЛЕКСОВ У КОРОВ С РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ	121
<b>Гаджиев Махир Гамза оглы, Аскерова Аида Низами кызы, Гезалов Ясин Гаибгулу оглы</b> ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА МЯСА КРОССА ЛИДЕР 55, СОЗДАННЫХ ПУТЕМ МЕЖЛИНЕЙНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ	123

<b>Голубец Л. В., Дешко А. С. Якубец Ю. А., Сехина М. А., Драгун Т. Ю., Хромов Н. И., Белевич В. И., Харитоник Д. Н., Сехин А. А.</b> ВЛИЯНИЕ ДНЯ ПОЛОВОГО ЦИКЛА РЕЦИПИЕНТА НА ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ IVР-ЭМБРИОНОВ	125
<b>Горчаков В. Ю.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУТОСЕКСИНГА В ПТИЦЕВОДСТВЕ	127
<b>Дешко А. С., Голубец Л. В., Якубец Ю. А., Сехина М. А., Драгун Т. Ю., Сехин А. А., Хромов Н. И., Белевич В. И.</b> ЭМБРИОПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ АСПИРАЦИИ ООЦИТОВ	129
<b>Димчя Г. Г., Денисюк А. В., Майстренко А. Н., Петренко В. И.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ЛИНИЙ СЕРОЙ УКРАИНСКОЙ ПОРОДЫ	131
<b>Драгун Т. Ю., Сехина М. А., Дешко А. С., Голубец Л. В., Якубец Ю. А., Хромов Н. И., Белевич В. И.</b> ВОЗРАСТ РЕЦИПИЕНТА И ПРИЖИВЛЯЕМОСТЬ IVР-ЭМБРИОНОВ	133
<b>Епишко О. А., Пешко В. В., Чебуранова Е. С.</b> МЕТОДИКА ГЕНОТИПИРОВАНИЯ ФОРЕЛИ ПО ГЕНУ ГОРМОНА РОСТА	135
<b>Жогло С. В., Вашкевич Т. Н., Косьяненко С. В.</b> ИНТЕНСИВНОСТЬ ЯЙЦЕКЛАДКИ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ КРОССА С БЕЛОЙ СКОРЛУПОЙ ЯИЦ	137
<b>Зельдин В. Ф.</b> НОВОЕ В СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ НИЗКОНАСЛЕДУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ У СВИНЕЙ	139
<b>Зиновенко А. Л., Пилюк Н. В., Ходаренок Е. П., Шибко Д. В., Вансович А. С., Шуголева А. П.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖМЫХА ГОРЧИЦЫ САРЕПТСКОЙ ПРИ СИЛОСОВАНИИ КУКУРУЗЫ	141
<b>Кирикович С. А., Шейграцова Л. Н., Пучка М. П., Тимошенко М. В., Конек А. И.</b> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ БЕСКОНТАКТНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ЖИВОЙ МАССОЙ, ПОВЕДЕНИЕМ ЖИВОТНЫХ И УСЛОВИЯМИ ИХ СОДЕРЖАНИЯ НА МОЛОЧНОТОВАРНЫХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА	143
<b>Кисла Н. А.</b> АНТИПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА РАСТЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ	145
<b>Кисла Н. А.</b> ЭКСТРУЗИЯ – РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИКОРМОВ	147
<b>Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Журина Н. В., Симоненко В. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТОЧКОВОЙ МУТАЦИИ G3072A В ГЕНЕ IGF2	150
<b>Козинец А. И.</b> ОЦЕНКА УРОВНЯ ПОРАЖЕНИЯ МИКОТОКСИНАМИ КОМБИКОРМОВ И ИХ КОМПОНЕНТОВ	153

<b>Козинец А. И., Голушко О. Г., Козинец Т. Г., Надаринская М. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ЭНЕРГОЖИРОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ В РАЦИОНАХ КОРОВ	155
<b>Козлова Т. В., Козлов А. И., Кузнецов Н. А., Дмитрович Н. П., Нестерук Е. В.</b> АКВАКУЛЬТУРА БЕЛАРУСИ: ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ	157
<b>Конек А. И., Пучка М. П., Кирикович С. А., Шамонина А. И.</b> БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	159
<b>Конек А. И., Шматко Н. Н., Шамонина А. И.</b> ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	161
<b>Косьяненко С. В., Жогло С. В., Вашкевич Т. Н.</b> ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ КУР ИСХОДНЫХ ЛИНИЙ С БЕЛОЙ СКОРЛУПОЙ ЯИЦ	163
<b>Кот А. Н., Горлов И. Ф., Сложенкина М. И., Мосолов А. А., Мосолова Н. И., Цай В. П., Бесараб Г. В., Разумовский С. Н., Антонович А. М.</b> КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БАРДЯНЫХ РАЦИОНОВ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	165
<b>Кравцевич В. П.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ДОЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА	167
<b>Кравчик Е. Г., Ножинская З. И.</b> МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ АДАПТАЦИИ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ КОРМУ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ	169
<b>Кравчик Е. Г., Сехин А. А.</b> ОБОГАЩЕНИЕ РАЦИОНОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ БЕЛКОВО- МИНЕРАЛЬНЫМ КОРМОМ КРАХМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ	171
<b>Кузнецов Н. А., Козлова Т. В., Козлов А. И.</b> МЕСТО ХЛОРЕЛЛЫ В ТРОФИЧЕСКОМ КАСКАДЕ ГИДРОБИОНТОВ	173
<b>Кузнецов Н. А., Козлова Т. В., Козлов А. И.</b> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОПЛОДОТВОРЕНИЕ И СОЗРЕВАНИЕ ИКРЫ РЫБ	175
<b>Курак А. С., Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Яковчик Н. С.</b> К ПРОБЛЕМЕ СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ	177
<b>Курепин А. А., Пилюк Н. В., Шуголеева А. П., Ходаренок Е. П., Вансович А. С., Шибко Д. В.</b> ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕЛеной МАССЫ И КОНСЕРВИРОВАННОГО КОРМА ИЗ СОРГО САХАРНОГО	179
<b>Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Скудная Т. М., Козел Л. С., Кукса А. О., Сапунова Л. И.</b> ВЛИЯНИЕ ИНВЕРТНОГО СИРОПА НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ РАБОЧИХ ПЧЕЛ	181
<b>Минина Н. Г., Горбунов Ю. А., Бариева Э. И., Козел А. А.</b> ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА И ПРИЖИВЛЯЕМОСТИ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	183

<b>Михалюк А. Н., Малец А. В., Сехин А. А., Архипчик О. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОДИГЕСТИН-С» В УСЛОВИЯХ УО СПК «ПУТРИШКИ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	185
<b>Мороз И. В., Лобанок А. Г., Павлюк А. Н., Сапунова Л. И.</b> СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИЕ ДРОЖКИ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ	188
<b>Музыка А. А., Пучка М. П., Шматко Н. Н., Конек А. И., Гурина Д. В.</b> ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ МОЛОЧНОТОВАРНЫХ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ РАЗЛИЧНОЙ МОЩНОСТИ	190
<b>Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Кирикович С. А., Шматко Н. Н., Тимошенко М. В.</b> ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ ПО КОНТРОЛЮ И УПРАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НА МОЛОЧНОТОВАРНЫХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ	192
<b>Натынчик Т. М.</b> СТЕПЕНЬ РАСЩЕПЛЕНИЯ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ОБРАБОТАННОГО БЕЛКОВОГО КОРМА	194
<b>Павленя А. К., Зень В. М., Санжаровская Ю. В.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ И РЕЗИСТЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДОБАВКИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	196
<b>Петренко В. И., Майстренко А. Н., Димчя Г. Г.</b> УСВОЕНИЕ ПРОТЕИНА В КИШЕЧНИКЕ БЫЧКОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ	198
<b>Пилюк Н. В., Ярошевич С. А., Симоненко Е. П., Долженкова Е. А., Ганущенко О. Ф., Карабанова В. Н., Сучкова И. В., Ткачева И. В.</b> МЕСТНЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПОДКОРМКИ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ	200
<b>Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Сапсалева Т. Л., Джумкова М. В., Шарейко Н. А., Медведева Д. В., Возмитель Л. А., Букас В. В., Карелин В. В., Жалнеровская А. В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАМЕНИТЕЛЯ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	202
<b>Ромашко А. К., Сенько А. Д.</b> ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕРНА СОРГО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	204
<b>Сехин А. А., Пестис В. К., Сурмач В. Н., Пресняк А. Р., Глебович П. Ч., Сехина М. А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА ДЛЯ КОРОВ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД	206
<b>Ситько А. А.</b> АДАПТАЦИЯ МЕТОДИКИ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО ГЕНУ МАННОЗА-СВЯЗЫВАЮЩЕГО ЛЕКТИНА	209
<b>Стецкевич Е. К., Заневский К. К., Павленя А. К.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ	211

<b>Сурмач В. Н., Сехин А. А., Пресняк А. Р., Гурский В. Г.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СУЛЬФАТА НАТРИЯ В РАЦИОНАХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ	213
<b>Тимошенко Т. Н., Заяц В. Н., Приступа Н. В., Янович Е. А., Анниковская И. В.</b> ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ СВИНЕЙ	215
<b>Халак В. И., Церенюк А. Н., Ильченко М. А.</b> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ И УРОВЕНЬ ИХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ У СВИНОМАТОК РАЗНОЙ ВНУТРИПОРОДНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПО СЕЛЕКЦИОННОМУ ИНДЕКСУ ВОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ (СИВКС)	217
<b>Харитоник Д. Н., Голубец Л. В., Дешко А. С.</b> УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОВ-ДОНОРОВ И РЕЦИПИЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ	219
<b>Хасилбеков А., Бозоров А., Сулейманова М.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОЕНИЯ ОВЕЦ	221
<b>Чернявский С. Е., Халак В. И., Чегорка П. Т.</b> ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	223
<b>Шахмар Мамед оглы Мамедов</b> ИННОВАЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ	225
<b>Шахмар Мамед оглы Мамедов, Талыб Гусейин оглы Садыгов</b> БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БАРАНЧИКОВ МИЛ-КАРАБАХСКОЙ ПОРОДЫ, РОЖДЕННЫХ В ОДИНЦОВЫХ И ДВОЙНЕВЫХ ПОМЕТАХ	227
<b>Шумский К. Л., Барулин Н. В.</b> МЕТОД ДЕАКТИВАЦИИ АНОМАЛЬНЫХ И СЛАБОПОДВИЖНЫХ СПЕРМАТОЗОИДОВ ОСЕТРОВЫХ РЫБ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ОПЛОДОТВОРЕНИИ	229
<b>Шумский К. Л., Барулин Н. В.</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕРМАТОЗОИДОВ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В УСЛОВИЯХ КРАТКОСРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ	231
<b>Якубец Ю. А., Дешко А. С., Голубец Л. В., Драгун Т. Ю., Сехина М. А., Хромов Н. И., Белевич В. И.</b> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ЖЕЛТОГО ТЕЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	233
<b>Якшук О. И., Шамонина А. И.</b> ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	235
<b>Amelchanka S. L.</b> AGROVET-STRICKHOF AS A MODERN RESEARCH STATION FOR ENVIRONMENT AND AGRICULTURE	237
<b>Khalak V. I.</b> FATTING AND MEAT QUALITIES OF YOUNG PIGS OF LARGE WHITE BREED OF DIFFERENT GENEALOGICAL LINES AND THE ECONOMIC EFFICIENCY OF THEIR USE	239

## **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

<b>Валентиюкевич О. И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АМАРАНТОВОЙ МУКИ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ БЕЗГЛУТЕНОВЫХ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	242
<b>Гузевич А. И., Глиннистая Е. В., Буклис Н. Ю.</b> ОЦЕНКА СВОЙСТВ ПШЕНИЧНО-ОВСЯНЫХ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОБНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ВЫПЕЧКИ	244
<b>Гузевич А. И., Русина И. М.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ПШЕНИЧНОЙ МУКИ И ОВСЯНЫХ ХЛОПЬЕВ	245
<b>Гутман В. Н., Дыдышко И. М., Пищукевич А. В.</b> ОПЫТ РАЗРАБОТКИ КОМБИНИРОВАННОЙ МОЙКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ БАРАБАННОГО ТИПА	247
<b>Денисковец А. А., Кузнецова Е. В.</b> К ВОПРОСУ ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ ВРЕМЕНИ ИХ ОБРАБОТКИ ЭНЕРГИЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ	249
<b>Жолик Г. А., Ключник А. Л.</b> АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ШРОТА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РЕЦЕПТУРЫ КОМБИКОРМОВ	251
<b>Захарова И. А., Овсеев В. Ю.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ МЯСА БАРАНИНЫ	253
<b>Игнатенко В. А., Денисковец А. А.</b> СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАСТВОРЫ С СОДЕРЖАНИЕМ САХАРА	256
<b>Кирпа Н. Я., Филипкова Н. С.</b> ТЕХНОЛОГИЯ И ФАКТОРЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ СЕМЯН ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ	258
<b>Копоть О. В., Закревская Т. В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЫРОВЯЛЕННОЙ КОЛБАСЫ ИЗ РЫБЫ	260
<b>Кубышин В. Л., Садовничий В. В.</b> КАНЦЕРОГЕНЫ, МУТАГЕНЫ. ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ	262
<b>Кубышин В. Л., Садовничий В. В.</b> ГЛИКЕМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ МОНОСАХАРОВ, ПОЛИОЛОВ И НИКОТИНАМИДА В УСЛОВИЯХ ИНСУЛИНОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	266
<b>Кузнецов Н. А.</b> О ПЕРЕРАБОТКЕ ЧАСТИКОВЫХ ВИДОВ ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	269
<b>Леонович И. С., Раицкий Г. Е.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЫСТРОРАСТВОРИМЫХ СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	271

<b>Лозовская Д. С.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ КРЕМА ТВОРОЖНОГО С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ	273
<b>Макарчиков А. Ф., Колос И. К.</b> СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА В <sub>1</sub> В КРОЛИЧЬЕМ МЯСЕ И СУБПРОДУКТАХ	276
<b>Минина Е. М.</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО В КРУПЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	278
<b>Минина Е. М.</b> ПОТЕНЦИАЛ ЗЕРНА ГОЛОЗЕРНОГО ОВСА	280
<b>Михалюк А. Н., Архипчик О. А.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И РЕЦЕПТУРЫ ПРОДУКТА СМЕТАННОГО ТЕРМИЗИРОВАННОГО	282
<b>Раицкий Г. Е., Леонович И. С.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ АСПИРАЦИИ НА РАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ СУШИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ	285
<b>Русина И. М.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА БУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИХ КРУПЯНЫЕ ХЛОПЬЯ ИЛИ МУКУ ИЗ ХЛОПЬЕВ «5 ЗЛАКОВ»	287
<b>Русина И. М., Гузевич А. И., Глиннистая Е. В., Буклис Н. Ю.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ ПЕЧЕНЬЯ «ОВСЯНОЕ» ПУТЕМ ВНЕСЕНИЯ РАЗНЫХ ДОЗИРОВОК ОВСЯНЫХ И РИСОВЫХ ХЛОПЬЕВ	289
<b>Томашева Е. В., Колос И. К., Рудая Е. Г.</b> ВЛИЯНИЕ АМАРАНТОВОЙ МУКИ И ГВОЗДИКИ НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ	291
<b>Томашева Е. В., Колос И. К., Ястремская П. О., Рудая Е. Г.</b> ВЛИЯНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО РАТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ВЫСОКОБЕЛКОВОЙ АМАРАНТОВОЙ МУКИ И АМАРАНТОВОЙ МУКИ 1 СОРТА) НА ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИГОТОВЛЕННЫХ УСКОРЕННЫМ И БЕЗОПАРНЫМ СПОСОБОМ	294
<b>Фомкина И. Н.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ВИДОВ ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ С КОМПОНЕНТАМИ	297