

Министерство сельского хозяйства  
и продовольствия Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гродненский государственный  
аграрный университет»

# «Современные технологии сельскохозяйственного производства»

## XIV Международная научно-практическая конференция

В двух частях  
Часть 2

К 60-летию вуза



Зоотехния



Ветеринария



Технология хранения  
и переработки

Гродно 2011

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»**

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

В ДВУХ ЧАСТЯХ

ЧАСТЬ 2

**ЗООТЕХНИЯ  
ВЕТЕРИНАРИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ**

К 60-летию вуза

Гродно  
УО «ГТАУ»  
2011

УДК 631.17 (06)

ББК 4

М 34

**XIV Международная** научно-практическая конференция  
«Современные технологии сельскохозяйственного производства».

Материалы конференции. Ч.2 – Гродно, 2011. –

Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ». – 360 с.

УДК 631.17 (06)

ББК 4

*Ответственный за выпуск  
кандидат сельскохозяйственных наук В.В. Пешко.*

Материалы конференции публикуются в авторской редакции.  
За достоверность публикуемых результатов научных исследований  
несут ответственность авторы.

© Учреждение образования  
«Гродненский государственный аграрный университет», 2011

## **СТРАТЕГИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИПЯТЬСКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Епишко Т.И., Епишко О.А.**

УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

Основными ресурсами в обеспечении экономической эффективности сельскохозяйственной отрасли производства продуктов животноводства, наряду с улучшением кормовой базы и созданием прогрессивных технологий содержания, является увеличение продуктивных качеств пород животных, повышение генетического потенциала и рациональное его использование.

В результате целенаправленной селекционной работы и использования современных технологий в молочном скотоводстве, несомненно, наметилась положительная тенденция роста молочной продуктивности животных и средний удой на корову по Республике в 2008 году составил 4456 кг., в 2009 – 4721 кг молока (в сравнении с 3684 кг в 2005 году), а в 429 предприятиях достиг уровня 5000 кг и более молока, в 7 предприятиях – от 8000 до 9027 кг. В то же время существует печальная статистика, свидетельствующая о том, что средние показатели удоя в 40 районах Республики, согласно итогам работы за 2008 год, были менее 4000 кг, в т.ч. в 12 районах было надоено на корову в среднем от 3109 до 3495 кг молока. По Брестской области в 2008 г. от коровы было получено 4511 кг молока, а в последующем году данный показатель возрос на 266 кг, или 6%.

По предприятиям ОАО «Мачулищи» в среднем на одну корову в 2009 г. было надоено 5082 кг молока. Процент роста удоев в сравнении с предыдущим годом составил 4,2%. Среди 12 предприятий холдинга только в ОАО «Александрия» был достигнут уровень надоя 6087 кг, т.е. свыше 6000 кг молока на корову, в двух – не достигнут 4000 кг, в остальных варьировал от 4659 до 5505 кг.

Однако увеличение продуктивности животных в основном было получено за счет улучшения технологии кормления и содержания животных.

Совершенно очевидно, что необходимо вести работу на увеличение продуктивности животных за счет роста их генетического потенциала. В тоже время, наряду с увеличением надоев молока, существенным резервом в повышении эффективности отрасли молочного скотоводства является повышение его белкомолочности, в том числе содержания казеиновых белков в молоке, определяющих технологические свойства молока. По данным наших исследований (Епишко Т.И. 2009-2010), и согласно результатам, полученным Калашниковой Л.А., В-аллель гена каппа-казеина определяет более высокий выход творога и сыра (до 15%), а также лучшие коагуляционные свойства молока.

Для стимулирования производителей молока, согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 9 августа 2010 г. №1177, введены надбавки (скидки) к закупочным ценам на молоко в размере 0,1 процента содержания белка выше (ниже) базисной нормы (3,0%) за один килограмм молока в следующих размерах: экстра – 36,7 руб., высшего сорта – 31,7 руб., 1-го сорта – 29,1 руб., что является побуждающим мотивом в проведении селекции, направленной на повышение содержания белка в молоке. Необходимо признать, что до недавнего времени данный показатель не принимался во внимание в селекционной работе, а на многих предприятиях по производству молока и ныне не является одним из основных селекционируемых признаков. Отсутствие приоритетов в проведении селекции на повышение белкомолочности привело к невысокому содержанию белка в молоке скота, разводимого в республике (базисная норма 3,0%, в то время как за рубежом – 3,6%). Если у коровы с годовым надоем 5000 кг молока повысить содержание белка в молоке только на 0,1%, можно дополнительно получить прибыль на 1 животное в размере 160972,8 руб., причем с ростом продуктивности будет возрастать и прибыль.

Совершенно очевидно, что без использования современных биотехнологических подходов, а именно: методов ускоренного размножения высокоценных племенных животных, к которым относится технология трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота, в том числе, полученных *in vitro*, и применения ДНК – технологий, позволяющих провести генетическую паспортизацию животных и эмбрионов (ДНК-тестирование по генам, детерминирующим признаки продуктивности и устойчивость к наследственным и инфекционным заболеваниям и по полу), ведение интенсивного селекционного и породообразовательного процесса сложно прогнозировать. Сочетание методов транс-

плантации эмбрионов, полученных как *in vivo*, так и *in vitro*, в том числе с использованием метода прижизненной аспирации ооцитов, криоконсервации гамет и зародышей позволит увеличить число потомков от высокопродуктивных выдающихся животных, а также от коров с заболеваниями репродуктивных органов, нарушением гормонального фона и т.д., что крайне важно в сложившихся экономических условиях.

В условиях нехватки инвалютных средств и прекращения завоза импортных племенных животных, в том числе, в связи с ветеринарными ограничениями, повышение имбредности (один племенной производитель способен произвести от 75000 до 1 000000 потомков), выбраковка высокоценных животных по различным производственным причинам создает предпосылку быстрой потери генофонда породы молочного скота.

Внедрение в животноводство Припятского Полесья предлагаемых клеточных репродуктивных технологий позволит значительно повысить выход потомков от выдающихся по продуктивности особей, при этом планировать структуру стада (увеличивать или снижать количество женских особей) используя эмбрионы, разделенные по полу и имеющие генетический паспорт, свидетельствующий об отсутствии наследственных заболеваний, детерминируемых генами BLAD, CVM и др. и, характеризующиеся наличием превосходных генотипов, например по гену CSN3, определяющих высокое содержание белка в молоке и высокие технологические качества.

Частичному решению данной проблемы будет способствовать проведение трансплантации закупленных импортных эмбрионов.

Во-первых. На поставку эмбрионов практически нет ограничений связанных с ветеринарными запретами в виду эпидемиологической ситуации (исключение составляют отдельные фирмы, поставщики эмбрионов).

Во-вторых. Стоимость одного половозрелого племенного животного (женской особи) составляет от 2500 до 4000 евро, в то же время одного эмбриона – 300 евро, а разделенного по полу 350 евро. Даже при условии 45-50% приживляемости эмбрионов и учета брака (до 10%), стоимость полученной телочки составит 800-1000 евро, что значительно ниже стоимости закупленного животного.

Одновременно в программе ускоренного интенсивного получения ценных генотипов животных ключевым моментом является внедрение трансплантации эмбрионов, полученных от созданного донорского стада, и пересаженных реципиентам. Для этого ОАО «Почапово» проводится закупка 100 телок голштинской породы. Возможен вариант приобретения выбракованных быкопроизводящих коров в качестве

доноров у ведущих племпредприятий Республики («Муховец», «Красная Звезда», «Снов» и т.д.).

Наряду с трансплантацией необходимо разрабатывать и внедрять технологию оплодотворения ооцитов созревших вне организма, в основе которой лежит возможность получения эмбрионов из клеток, полученных либо методом аспирации из фолликулов яичников живых животных (Ovum Pick Up – OPU – технология), либо выделенных из яичников высокопродуктивных коров убитых на мясокомбинате по разным причинам. При этом донорами яйцеклеток могут служить как половозрелые так и не половозрелые особи. По данным профессора Т.И. Кузьминой, при использовании технологии Ovum Pick Up – OPU число полученных эмбрионов коров на сессию вымываний составляет в среднем 4-7, выход бластоцист – 48%.

Эффективность применения клеточных репродуктивных технологий значительно повысится при использовании ДНК – технологий для оценки эмбрионов на предмет устойчивости их к наследственным заболеваниям, признакам продуктивности и определения пола.

Разработка принципиально новой технологии ускоренного размножения племенных животных, в которой сочетаются технологии прижизненной аспирации ооцитов, культивирование ооцитов, их оплодотворение вне организма, использование ДНК-технологий для составления генетического паспорта эмбрионов; трансплантации, полученных таким образом эмбрионов реципиентам, существенно ускорит процесс воспроизводства выдающихся и ценных животных, в несколько раз сократит срок смены поколений и будет способствовать повышению генетического потенциала как отдельных популяций, так и породы в целом.

Разработка и внедрение вышеперечисленных инноваций в животноводство Припятского Полесья осуществляется на базе НИЛ промышленной биотехнологии ПолесГУ и научно-практического центра биотехнологий ОАО «Почапово», оснащенных современным оборудованием, позволяющим вести исследования на высоком методическом уровне в области клеточных репродуктивных и ДНК-технологий.

Реализация предлагаемой программы станет рычагом в решении важной проблемы – повышения эффективности ведения отрасли скотоводства в регионе и в целом в республике.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗООТЕХНИЯ

<b>Артименя О.М., Свирский Д.Н.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА НА ОСНОВЕ КОМПАКТНОГО ПОДХОДА	3
<b>Бариева Э.И., Шацкий А.Д.</b> СХЕМА РОТАЦИИ БАРАНОВ В МАЛОЧИСЛЕННЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ОВЕЦ	5
<b>Богданович П.Ф., Григорьев Д.А.</b> ТЕПЛОВАЯ ГЕЛИОУСТАНОВКА С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	7
<b>Брыло И.В.</b> НИТРАТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНЫХ	9
<b>Бусько Е.Г.</b> ЗНАЧИМОСТЬ СЕЛЕКЦИОННОГО ОТБОРА ПОРОД И ТИПОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ПОВЫШЕНИИ ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	11
<b>Вабищевич А.Г., Огневич И.А.</b> КОМБИНИРОВАННЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ВАКУУМНОГО НАСОСА	16
<b>Василец Т.М.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПОЖИЗНЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЧИН ИХ ВЫБЫТИЯ ИЗ СТАДА	18
<b>Василюк Я.В.</b> НОВЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЙ ФИТОПРЕПАРАТ «ЭРАКОНД-В» В КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	20
<b>Глинская Н.А., Дубенецкая О.М.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ МАРКЕРОВ ДНК В КОНТРОЛЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	22
<b>Голубец Л.В., Дешко А.С., Старовойтова М.П., Стецкевич Е.К.</b> ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЗРЕВАНИЯ И ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ООЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	25
<b>Горчаков В.Ю. Киселев А.И.</b> ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД ОТБОРА ПЕТУХОВ С УЧЕТОМ ИХ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ	26
<b>Горчакова О.И., Тарас А.М., Киселев А.И.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕБИКИРОВАНИЯ МОЛОДНЯКА КУР НА БОЛЕЕ ПОЗДНИХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ	28
<b>Григорьев Д.А. Сосин И.П.</b> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ДОЕНИЯ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА БЕСПРИВЯЗНЫЙ СПОСОБ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА	30
<b>Гринь М.П., Мостовой Д.Е.</b> ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА И СЕЗОНА ГОДА НА ОЦЕНКУ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПО СПЕРМОПРОДУКЦИИ	31



<b>Гришанова О.В.</b> КОРРЕЛЯТИВНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СВИНЕЙ	33
<b>Гурский В.Г., Сурмач В.Н.</b> СУХОЙ СВЕКЛОВИЧНЫЙ ЖОМ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ДОЙНЫХ КОРОВ	35
<b>Дадашко В.В., Ромашко А.К., Руско А.А.</b> ВЛИЯНИЕ РАПСОВОГО ЖМЫХА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУРИНЫХ ЯИЦ С ОКРАШЕННОЙ СКОРЛУПОЙ	37
<b>Дашкевич М.А., Климец Н.В.</b> ПОЛИМОРФИЗМ ГРУПП КРОВИ СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ	39
<b>Денисенко В.Ю., Кузьмина Т.И.</b> ФЛУКТУАЦИЯ КАЛЬЦИЯ В ВИТРИФИЦИРОВАННЫХ ООЦИТАХ СВИНЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ ИНГИБИТОРА ПРОТЕИНКИНАЗЫ А	41
<b>Добрук В.М., Горбунов Ю.А., Минина Н.Г.</b> ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ-ДОНОРОВ НА КАЧЕСТВО ЭМБРИОПРОДУКЦИИ	43
<b>Дюба М.И.</b> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОНА У САМОК НОРОК	45
<b>Дюба М.И.</b> ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ШКУРОК НОРОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ ЧУП БЕЛКООПВНЕШТОРГ БЕЛКООПОСОЮЗА «МОЛОДЕЧЕНСКОЕ С/Х ОТДЕЛЕНИЕ» «ЗВЕРОВОДСТВО» МОЛОДЕЧЕНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ»	47
<b>Епишко Т.И., Епишко О.А.</b> СТРАТЕГИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА ПРИПЯТЬСКОГО ПОЛЕСЬЯ	49
<b>Капанский А.А., Сытько Е.С</b> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА КОРМЛЕНИЕ РЫБ В ПРУДАХ	53
<b>Кардач И.И.</b> ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	54
<b>Карпуть В.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ	57
<b>Киселёв А.И., Рак Л.Д., Горчакова О.И.</b> ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДЕБИКИРОВАННЫХ КУР-НЕСУШЕК	58
<b>Ковальчук М.А., Журина М.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ H-FABP И RYR1 НА ОТКОРМОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ	60
<b>Козинец А.И., Надаринская М.А., Голушко О.Г., Кветковская А.В.</b> МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ С ВВОДОМ ПРИРОДНОГО МИНЕРАЛА ТРЕПЕЛА В РАЦИОНЫ КОРОВ В ОСНОВНОМ ЦИКЛЕ ЛАКТАЦИИ	62

<b>Колесень В.П.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ КОРМОВ «БИОТРОНИК» И «ФОРШ» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	64
<b>Колесень В.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ФЕРМЕНТНОЙ ДОБАВКИ ЛАДОЗИМ «РЕСПЕКТ» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	67
<b>Колесень В.П., Кравцевич В.П.,</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТОВ МИКОТОКСИНОВ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК	69
<b>Кононенко С.И.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ	71
<b>Кравцевич В.П.</b> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	73
<b>Кравцевич В.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РИНДОВИТ-2 В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	75
<b>Кузьмина Т.И., Денисенко В.Ю.</b> ОСВОБОЖДЕНИЕ $Ca^{2+}$ ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ДЕПО КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ООЦИТОВ СВИНЕЙ, СТИМУЛИРОВАННЫХ СТГ	77
<b>Ладутько С.Н., Пестис П.В., Халько Н.В.</b> ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РАСПЕЧАТЫВАНИЯ МЕДОВЫХ СОТОВ	79
<b>Ладутько С.Н., Халько Н.В., Пестис П.В.</b> РАМКА ПЧЕЛИНОГО УЛЬЯ	81
<b>Лебедько Е.Я.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ МАСТИ В СТАДЕ ПЛЕМЗАВОДА «ПАМЯТЬ ЛЕНИНА» БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	83
<b>Лемешевский В.О.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЦИОНОВ БЫЧКОВ С РАЗЛИЧНОЙ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОСТЬЮ	86
<b>Лучко В.С., Ліс І.М.</b> КАНТРОЛЬ ЯКАСЦІ МАТАЧНАГА МАЛАЧКА ПЧАЛЫ МЕДАНОСНАЙ ПРАЗ ВАЖНЫЯ ДЛІЯ ЧАЛАВЕКА ГАРМОНЫ	88
<b>Малец А.В.</b> РАПС И ЛЮПИН – ЦЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕЛКА В КОМБИКОРМАХ МЯСНОЙ ПТИЦЫ	90
<b>Малец А.В., Сытько Е.С.</b> ВЫРАЩИВАНИЕ РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРПА И РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ РЫБ	92
<b>Махнач В.С.</b> КОССЫ ЯИЧНЫХ КУР БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ	94
<b>Мордечко П.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БИОЛАК ЭКСТРА» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ РАННЕГО ОТЪЕМА	96

<b>Новиков М.М.</b> РЕЗЕРВЫ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ РАЙОНИРОВАННЫХ ПОРОД СКОТА В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	98
<b>Павленя А.К.</b> МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ КРОВНОСТИ ПО ГОЛШТИНАМ	101
<b>Павленя А.К.</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНОГО И ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА КРУНОГО РОГАТОГО СКОТА	103
<b>Павленя А.К.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРМОНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УБЫТКОВ ОТ ЯЛОВОСТИ И БЕСПЛОДИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	105
<b>Пестис В.К., Добрук Е.А., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М., Фролова Л.М.</b> БИОПРЕПАРАТЫ ИЗ САПРОПЕЛЯ – СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ У ТЕЛЯТ	107
<b>Пестис В.К., Добрук Е.А., Сарнацкая Р.Р., Тарас А.М., Фролова Л.М.</b> ВЛИЯНИЕ СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛЮТЕНОВОЙ ВОДЫ, НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ	109
<b>Пестис М.В., Пестис П.В., Халько А.Н.</b> ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЧЕЛИННОГО УЛЬЯ ОТ НАСЕКОМОЯДНЫХ ПТИЦ	111
<b>Пестис П.В.</b> ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЗА СЧЕТ СИЛОСА ПРИГОТОВЛЕННОГО С КОНСЕРВАНТОМ-ОБОГАТИТЕЛЕМ	113
<b>Пучка М.П., Пучка М.А.</b> ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, СОСТАВ И КАЧЕСТВО МЯСА ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК, СОДЕРЖАЩИХ ФОСФОР	115
<b>Раубо В.М.</b> УТИЛИЗАЦИЯ СТОКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	117
<b>Сильванович А.Н.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ СИНДРОМА НАСЛЕДСТВЕННОГО ИММУНОДЕФИЦИТА (ВЛАД) СРЕДИ БЫКОВ – ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ СОДЕРЖАЩИХСЯ НА ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУШЬ	119
<b>Старовойтова М.П.</b> ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	123
<b>Стефанова В.Н.</b> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ХРОМОСОМ СВИНЬИ	124
<b>Танана Л.А., Епишко Т.И., Пешко В.В., Пешко Н.Н.</b> ГЕН CSN3 КАК МАРКЕР УСТОЙЧИВОСТИ К МАСТИТУ	126

<b>Танана Л.А., Епишко Т.И., Трахимчик Р.В.</b> BLAD – СИНДРОМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫКОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО – ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ	128
<b>Танана Л.А., Петрушко И.С., Вертинская О.В.</b> ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО И ГЕРЕФОРД Х ЧЕРНО-ПЕСТРОГО МОЛОДНЯКА	130
<b>Танана Л.А., Петрушко И.С., Зубко И.Г.</b> ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО МОЛОДНЯКА И ЕГО ПОМЕСЕЙ С БЫКАМИ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ И ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОД	133
<b>Тимошенко Т.Н., Шиман Т.Л.</b> ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ НОВЫХ ГЕНОТИПОВ СВИНЕЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ДЮРОК, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНОФОНДА ЖИВОТНЫХ КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	136
<b>Тимошенко Т.Н., Шиман Т.Л.</b> ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПОРОДЫ ДЮРОК НОВЫХ ГЕНОТИПОВ	137
<b>Тимошенко Т.Н., Шиман Т.Л.</b> ОЦЕНКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ПЛЕМЕННОГО СТАДА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК НОВЫХ ГЕНОТИПОВ	138
<b>Толкач Д.В.</b> ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ПРИМЕСЕЙ НА КАЧЕСТВО МЕДА	139
<b>Федоренкова Л.А., Янович Е.А, Батковская Т.В.</b> БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА, ПОЛУЧЕННОГО С УЧАСТИЕМ СВИНЕЙ МЯСНЫХ ПОРОД КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЗАО «КЛЕВИЦА»	141
<b>Халько Н.В., Пестис М.В., Ладутько С.Н.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ПЧЕЛИНЫХ РАМОК ОТ СОТОВ	143
<b>Халько Н.В., Ладутько С.Н., Халько А.Н.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ РАМКАМИ ПЧЕЛИНОГО УЛЬЯ	145
<b>Чавлытко В.И., Горбуков М.А.</b> МОНИТОРИНГ ЛОШАДЕЙ ПОЛЕССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ	147
<b>Чергейко О.А.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	149
<b>Шейграцова Л.Н.</b> ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА БАЦИНИЛЛА НА УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА	151
<b>Шейко И.П., Федоренкова Л.А., Янович Е.А., Рябцева С.В., Приступа Н.В.</b> НОВЫЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП «БЕРЕЗИНСКИЙ» В БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ	152
<b>Miciński J., Pogorzelska J., Zwierzchowski G., Ziarko W.</b> CONTENT OF SELECTED FATTY ACIDS IN MILK OF THE COWS	155
<b>Miciński J., Zwierzchowski G., Klimaszewski K.</b> OCCUPATIONAL SAFETY ASPECTS OF MODERN AGRICULTURAL PRODUCTION TECHNOLOGIES	156

<b>Pogorzelska J., Miciński J., Zakrzewska A.</b> NUTRITIONAL REGIME AND CALF PERFORMANCE IN A CATTLE BREEDING FARM	157
<b>Sobotka W., Stanek M.</b> THE EFFECT OF RAPESEED-FABA BEAN CONCENTRATE ON NUTRIENT DIGESTIBILITY AND NITROGEN BALANCE IN GROWING PIGS	159
<b><i>ВЕТЕРИНАРИЯ</i></b>	
<b>Амосова Л.А., Ломако Ю.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА	160
<b>Белькевич И.А., Капанский А.А., Старовойтова М.П.</b> АКТИВНОСТЬ ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗЫ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА НОВОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ БИОЭЛЕМЕНТОВ И ВИТАМИНОВ	162
<b>Белькевич И.А., Малиновский И.Ф.</b> ИЗУЧЕНИЕ МОЧЕВИННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ У БЕЛЫХ КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «АНТИМИОПАТИК»	164
<b>Белявский В.Н., Ушаков С.С.</b> ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ГРОМЕНАД» ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПОРОСЯТ	166
<b>Бобко А.О.</b> МИКРОБИОЛОГИЯ И ЕЕ РОЛЬ В МЕДИЦИНЕ	168
<b>Бородинский А.Н., Коноваленко О.В.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИИ АМИНОКИСЛОТ «ГЕКСОМИНАТ» НА СОСТОЯНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА И АКТИВНОСТЬ ТРАНСАМИНАЗ В ПЕЧЕНИ КРЫС	170
<b>Бородинский А.Н., Коноваленко О.В., Будько Т.Н.</b> L-АРГИНИН, L-ГЛУТАМИН И ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА КАК ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ	172
<b>Будько Т.Н., Коноваленко О.В.</b> ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ВИТАМИНА В <sub>12</sub> НА ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА КОБАЛАМИНОВ У ЖИВОТНЫХ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ В <sub>12</sub> -НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	173
<b>Вашкевич П.П.</b> ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛОВ С РЕЗИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ	175
<b>Величко М.Г. Гроховская Т.Ч</b> ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УСТРАНЕНИЕ ЛАМИНИТА	176
<b>Вилькевич А.С.</b> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА МАТКИ КОРОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ	178
<b>Волошин Д.Б., Дюрдь В.В.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЛЕНОПИРАНА ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	180
<b>Глаз А.А.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛНОЙ САНАЦИИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ	181

<b>Глаз А.В., Глаз А.А.</b> ПРОБЛЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА СКОТА ПРИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ	183
<b>Гуляко А.А., Захарик Н.В., Старовойтова М.П.</b> ВЛИЯНИЕ ОЧИЩЕННОГО ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ ТИПА А (ШТАММ H7N1) НА АНТИТЕЛООБРАЗОВАНИЕ	185
<b>Заневский К.К., Стецкевич Е.К.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЦИОНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ	187
<b>Зень В.М., Харитонов А.П.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ- ДОМИКАХ НА ОТКРЫТОЙ ПЛОЩАДКЕ	189
<b>Капанский А.А.</b> ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ РЫБ	191
<b>Карпович Е.Г., Кузнецов Н.А.</b> ПРЕБИОТИКИ – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ ЖЕЛУДОЧНО - КИШЕЧНОГО ТРАКТА СВИНЕЙ	193
<b>Кныш Н.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИНГОТРАХЕИТА ПТИЦ	195
<b>Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.</b> ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	197
<b>Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Фомкина И.Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ	199
<b>Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.</b> РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	201
<b>Красочко В.П., Максимович В.В.</b> СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	202
<b>Красочко П.П.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСНЫХ ЭНТЕРИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	204
<b>Лойко И.М., Щепеткова А.Г.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА НА ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ	206
<b>Макарчиков А.Ф., Кудырко Т.Г., Лучко Т.А., Макар Е.А.</b> СОДЕРЖАНИЕ АДЕНИЛИРОВАННОГО ТИАМИНТРИФОСФАТА В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ	208
<b>Макарчиков А.Ф., Лукашенко Ю.А., Русина И.М.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СУБСТРАТНОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ И КИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СУБЪЕДИНИЦЫ НУКЛЕОЗИДТРИФОСФАТАЗЫ ИЗ ПОЧЕК БЫКА	210
<b>Максимович Н.В., Кузнецов Н.А.</b> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ	212

<b>Маммадов Р., Таштелен Г.</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТОВ ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА ТУРЦИИ <i>S. ARONIA</i> VAR. <i>DENTATA</i> НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ПЕЧЕНИ	214
<b>Медveckий Н.С., Жук Е.С.</b> ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	217
<b>Медveckий Н.С., Почебут О.Н.</b> ДЕЗИНФЕКТАНТ «ФАГС» ДЛЯ САНАЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ПОРΟΣЯТ	219
<b>Медveckий Н.С., Смолей Е.Г.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ	221
<b>Минчук Ю.Н.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ (H7N1) НА КУРИНЫХ ЭМБРИОНАХ	223
<b>Михалюк А.Н., Каврус М.А.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «БИЛАВЕТ-С» В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	225
<b>Михалюк А.Н., Ковалевский В.Ф.</b> ВЛИЯНИЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА, ПРИГОТОВЛЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОКОНСЕРВАНТА «ЛАКСИЛ-М» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УО СПК «ПУТРИШКИ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	227
<b>Опарина И.В., Ломако Ю.В.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРОТЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ ЛАБОРАТОРНОГО ОБРАЗЦА ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ	229
<b>Пасюта О.В., Красочко И.А.</b> ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ИНАКТИВИРОВАННЫХ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ВАКЦИН ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	231
<b>Петушок А.М., Малашка В.В., Таранда М.І.</b> МІКРАФЛОРА ГЛОТКИ ЦЯЛЯТ, ХВОРЫХ БРОНХАПНЕЎМАНИЙ І ЯЕ ЎСТОЙЛІВАСЦЬ ДА АНТЫБІЁТКАЎ	232
<b>Пеховская Т.А., Гроховская Т.Ч.</b> ДЕЙСТВИЕ СУБСТАНЦИЙ СЕЛЕНА НА СИСТЕМУ ГЛУТАТИОНА И ГЛУТАМИНА В ПЕЧЕНИ	234
<b>Печинская Е.С., Заводник Л.Б.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ <i>SPIRULINA PLATENTIS</i> ПРИ КОРРЕКЦИИ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ДОЙНЫХ КОРОВ	236
<b>Пятроўскі С.У., Цалабёнак В.М.</b> АСАБЛІВАСЦІ ПАТАГЕНЕЗУ ПРЫ РЭСПІРАТОРНЫХ ХВАРОБАХ СВІННЯЎ	238
<b>Санжаровская Ю.В.</b> СИТУАЦИЯ ПО РЕСПИРАТОРНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	240
<b>Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.</b> БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА® ЦЫПЛЯТАМ-БРОЙЛЕРАМ	241
<b>Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА®	243

<b>Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Копоть О.В.</b> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ МНА® ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	245
<b>Сельверстова С.Е., Билецкий А.С.</b> НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ НА ГРОДНЕЩИНЕ В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XIX ВЕКА КАК АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ	247
<b>Тумилович Г.А., Харитоник Д.Н.</b> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПУЗЫРЧАТЫХ КЛЕТОК СЕТКИ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ	249
<b>Тумилович Г.А., Хомутицкий Е.И.</b> СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЫШЕЧНОГО АППАРАТА ЛИСТОЧКОВ КНИЖКИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ	251
<b>Харитонов А.П., Зень В.М.</b> ВЛИЯНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	253
<b>Хомутицкий Е.И., Тумилович Г.А.</b> УЛЬТРАСТРУКТУРА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» ПОД ВЛИЯНИЕМ КАТОЗАЛА	255
<b>Черник М.И., Безнос Т.В., Капанский А.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТОСЕЛА – ПРЕПАРАТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ, ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, ПРОДУКТИВНОСТИ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ МЯСА КАРПА – ОСНОВНОГО ОБЪЕКТА ПРУДОВОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ БЕЛАРУСИ	257
<b>Чуенко И.В., Красочко П.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРФЕРОНА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ	259
<b>Шейграцова Л.Н., Курбат И.А., Красочко П.А.</b> ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА ТЕЛЯТ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	261
<b>Шимкене А., Шимкус А., Кветкуте Н.</b> МИКРОВОДОРОСЛЬ <i>SPIRULINA PLATENSIS</i> В МОЛОЧНОМ КОЗОВОДСТВЕ	262
<b>Шимкус А., Шимкене А., Амшиенюс А.</b> ВЛИЯНИЕ БИОМАССЫ ФИКОЦИАНИНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛОСЕМЕЙ	264
<b>Шлык П.Н., Величко М.Г.</b> НОРМАЛИЗАЦИЯ ПОЛОВОЙ ДОМИНАНТЫ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ БЕЗВЫГУЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ	266
<b>Palecz B., Belica S., Stepniak A., Zawodnik L.B.</b> INTERACTIONS BETWEEN SOME DIPEPTIDES AND UREA IN WATER AT 298.15 K.	268
<b>Palecz B., Buczkowski A., Zawodnik L.B.</b> INTERACTION BETWEEN PAMAM G4 DENDRIMER AND 5-FLUOROURACIL IN AQUEOUS SOLUTION	269
<b>Palecz B., Grala A., Kudzin Z., Zawodnik L.B.</b> INTERACTIONS BETWEEN SOME OF AMINO-PHOSPHONIC ACIDS AND UREA IN WATER	270



---

**ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ**

---

<b>Богдан М.В., Зарембо Ю.М., Троцкая Т.П., Гриневская Л.М.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЗОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБОРУДОВАНИЕМ И ПРИБОРАМИ	271
<b>Борунова С.Б., Фурик Н.Н.</b> АНАЛИЗ ВЫЖИВАЕМОСТИ ТЕРМОФИЛЬНЫХ МОЛОЧНОКИСЛЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИ ЗАМОРАЖИВАНИИ	273
<b>Гакотина О.Э., Обедков К.В.</b> ПОДБОР МОЛОКА-СЫРЬЯ ДЛЯ СЫРОДЕЛИЯ	275
<b>Гриневская Л.М.</b> ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	277
<b>Дубина Т.А., Касьянова Л.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУКИ ИЗ ГОЛОЗЕРНОГО ОВСА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ	278
<b>Дымар О.В., Гордынец С.А., Калтович И.В.</b> НОВОЕ В ПИТАНИИ СПОРТСМЕНОВ	280
<b>Дымар О.В., Ефимова Е.В., Варганов В.А.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА НАПИТКОВ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ	282
<b>Дымар О.В., Зубик М.В.</b> СУХОЙ ПРОДУКТ С РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЖИРАМИ	283
<b>Дымар О.В., Миклух И.В.</b> ЗАМЕНИТЕЛИ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ МЛАДШИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	285
<b>Жолик Г.А.</b> ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ РАПСОВОГО МАСЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ СЕМЯН НА РАСТЕНИИ	287
<b>Здитовецкая Ю.М., Фролов И.Б.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА «ЛАПЛАНДСКИЙ»	289
<b>Климова М.Л., Мелешеня А.В., Савельева Т.А.</b> УПРАВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЧЕРЕЗ ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ И МОЛОКОПРОДУКТОВ	291
<b>Климова М.Л., Скакун И.Н.</b> ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	293
<b>Комарова О.В., Сороко О.Л.</b> ОХЛАЖДЕНИЕ ХЛЕБА В ВАКУУМ-ИСПАРИТЕЛЬНОМ ОХЛАДИТЕЛЕ	295
<b>Копоть О.В., Фомкина И.Н.</b> МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	297
<b>Кошак Ж.В.</b> ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОМБИКОРМОВ НА УДЕЛЬНУЮ ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ПРОЦЕССА ГРАНУЛИРОВАНИЯ	299

---

<b>Кошак А.Э., Иванов А.В.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ ПРЕССОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ НА ПРЕССАХ-ГРАНУЛЯТОРАХ С КОЛЬЦЕВОЙ МАТРИЦЕЙ	301
<b>Кошак Ж.В., Кошак А.Э.</b> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ГРАНУЛИРОВАНИЯ НА ПРЕССАХ-ГРАНУЛЯТОРАХ С КОЛЬЦЕВОЙ МАТРИЦЕЙ	303
<b>Кравчик Е.Г.</b> ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ КУКУРУЗЫ	305
<b>Кубышин В.Л., Горбач З.В.</b> ЭФФЕКТЫ РИБОЗО-5-ФОСФАТА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА	306
<b>Литвяк В.В., Ребенок Е.В.</b> УСТАНОВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ КРАХМАЛА	309
<b>Литвяк В.В., Силич М.В.</b> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОКОВ, НЕКТАРОВ И МОРСОВ	310
<b>Миронова Н.П.</b> ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	311
<b>Объедков К.В., Чаевский С.И.</b> НОВЫЙ ВИД СЫРА С ГОЛУБОЙ ПЛЕСЕНЬЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	313
<b>Основина Л.Г., Мальцевич Н.В.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ЛИСТОСТЕБЕЛЬЧАТЫХ КОРМОВ	315
<b>Основин С.В., Основина Л.Г.</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗМАТЫВАНИЯ РУЛОНОВ	318
<b>Основина В.Н., Основин С.В.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СИЛОСОВАННЫХ КОРМОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ХРАНИЛИЩАХ	322
<b>Поздняков В.М., Ермаков А.И.</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ ПО ПЛОТНОСТИ	325
<b>Потеха В.Л., Пахомова И.А.</b> НАУКОЕМКОСТЬ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	327
<b>Русина И.М., Демещик Е.В.</b> СВОЙСТВА И РОЛЬ НУКЛЕОЗИДТРИФОСФАТАЗЫ В ЭКСТРАКТАХ ТОМАТОВ В ПЕРИОД ХРАНЕНИЯ	328
<b>Северинчик Д.Ю., Груданов В.Я.</b> ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА СЫПУЧИХ ПИЩЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	330
<b>Троцкая Т.П., Генселевич А.Р.</b> ДЕЗИНФЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МЕТОДОМ ОЗОНИРОВАНИЯ	332
<b>Троцкая Т.П., Генселевич А.Р.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	334

<b>Фролов И.Б., Здитовецкая Ю.М.</b> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ НОВОГО ВИДА ПЛАВЛЕНОГО СЫРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ СЫРА С БЛАГОРОДНОЙ ГОЛУБОЙ ПЛЕСЕНЬЮ	336
<b>Ховзун Т.В., Шах А.В.</b> РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ МЯСО- И МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	338
<b>Шах А.В., Лобанов Ю.В.</b> ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТВЕРДЫХ СЫЧУЖНЫХ СЫРОВ	339
<b>Шилов Е.Ю.</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМООБРАБОТКИ ЖИДКИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	341
<b>Шинкарев А.А., Ермаков А.И.</b> РАЗРАБОТКА ОСАДОЧНОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН С ЗАМКНУТОЙ ПНЕВМОСИСТЕМОЙ	343
<b>Э.И. Пол Дивейн, Груданов В.Я.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СОЛОДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТЁМНЫХ СОРТОВ ПИВА	345