

*МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ*

*УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»*

***СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА***

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

(Гродно, 19, 11 мая 2017 года)

***ВЕТЕРИНАРИЯ
ЗООТЕХНИЯ***

*Гродно
ГГАУ
2017*

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

С 56

Современные технологии сельскохозяйственного производства : сборник научных статей по материалам XX Международной научно-практической конференции. – Гродно : ГГАУ, 2017. – 290 с.

ISBN 978-985-537-101-5

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

УДК 619 (06)

636 (06)

ББК 48

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

ISBN 978-985-537-101-5

© Коллектив авторов, 2017

© УО «ГГАУ», 2017

**ВЛИЯНИЕ ДОИНКУБАЦИИ В РАСТВОРАХ
АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ТЕМПЫ ВЫКЛЕВА
И ЛИЧИНОЧНЫЙ РОСТ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ
(*ONCORHYNCHUS MYKISS*)**

Гук Е. С.¹, Чекун Е. П.¹, Барулин Н. В.², Таразевич Е. В.³

¹ – УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

³ – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Госпрограммой развития агробизнеса в Беларуси предусмотрено увеличение объемов производства ценных видов рыб до 1200 т, в том числе товарной форели. Дальнейшее развитие форелеводства требует применения инновационных способов на разных этапах технологического цикла. Особенно это касается ранних стадий онтогенеза форели, где отход эмбрионов и молоди весьма велик и, в зависимости от условий инкубации и качества икры, может составлять до 100%.

Одной из причин гибели рыб на ранних этапах онтогенеза является наличие в воде форм кислорода, обладающих повышенной реакци-

онной способностью (ROS) [1]. Он попадает в воду как метаболит гидробионтов и в результате воздействия многочисленных факторов среды. Применение антиоксидантов снизило бы негативные эффекты ксенобиотиков на организм рыб [1, 2].

Аскорбиновая кислота является жизненно важным микронутриентом для костистых рыб, включая и лососевых [3]. Известен способ обогащения икры аскорбиновой кислотой для компенсации дефицита витамина С у самок маточного стада. Икру обрабатывали в течение 3 ч высокими концентрациями аскорбиновой кислоты (100 мг\л, 1000 и 2000 мг\л) [4]. Исследование влияния малых концентраций аскорбиновой кислоты на эмбрионы и личинки форели в течение длительного времени нами проведено впервые.

Цель – изучить влияние малых концентраций аскорбиновой кислоты на темп выклева эмбрионов радужной форели и определить оптимальные концентрации.

Объект исследования – эмбрионы радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*) (икра на стадии «глазка»), полученные в рыбобитомнике Viviers de Sarrance (Франция). Доинкубация икры проходила в холодильниках в условиях *in vitro*. Инкубация эмбрионов осуществлялась в растворах аскорбиновой кислоты, концентрации 50 мкмоль/л, 100 мкмоль/л, 150 мкмоль/л и 200 мкмоль/л. Для поддержания проточного режима растворы ежедневно менялись. Время экспозиции – до перехода выклюнувшихся личинок на экзогенное питание. На постоянном уровне поддерживалась температура (11⁰С), содержание кислорода (4 мг\л), рН (7,6) и др. параметры гидрохимического режима. Также во время инкубации эмбрионам было обеспечено полное отсутствие света. Количество эмбрионов – по 3 эмбриона в контейнере в восьмикратной повторности для каждой опытной группы. Анализируемые признаки: темпы выклева, а также длина свободных эмбрионов и личинок.

Коэффициент синхронности выклева (T_z) определялся как разность между временем достижения 90 (T_{90}) и 10%-го выклева (T_{10}) соответственно [5]. Показатели средней длины получали в результате обработки фотоснимков предличинок и личинок в программе ImageJ. Анализ полученных данных проводился в статистической среде R. Нормальность распределения данных подтверждена тестом Шапиро-Уилка. Проверка соблюдения условий однородности групповых дисперсий в выборках осуществлялась тестом Ливина. Для анализа различий между опытными группами использовался одномерный дисперсионный анализ – критерий Тьюки.

Выживаемость эмбрионов до выклева в опытных группах была 100%-я, за исключением концентрации 150 мкмоль/л и контроля, где она составила 96% к моменту выклева.

Таблица 1 – Показатели темпа выклева эмбрионов радужной форели при доинкубации в растворах аскорбиновой кислоты различной концентрации

Параметр	Опытные группы				Контроль (вода)
	50 мкмоль/л	100 мкмоль/л	150 мкмоль/л	200 мкмоль/л	
День начала первого выклева	9	8	10	9	10
День начала массового выклева	12	15	14	13	15
T ₁₀	9	9	10	9	10
T ₉₀	12	13	13	13	15
Tz	3	4	3	4	5

Примечание: T₁₀ – время выклева 10% эмбрионов; T₉₀ – время выклева 90% эмбрионов, Tz – коэффициент синхронизации выклева.

Согласно данным, приведённым в таблице, единичный выклев рано начался в концентрации 100 мкмоль/л. Самый низкий коэффициент синхронности выклева, важный для производства показатель, в концентрациях 50 и 150 мкмоль/л составил 3, что означает, что в этих группах на 2 дня раньше произошел массовый выклев по сравнению с контролем.

Таблица 2 – Средняя длина личинок радужной форели после доинкубации в растворах аскорбиновой кислоты различной концентрации

Группа	Mean±SE, мм.	CV, %	n	Тест	Тест	Тест Тьюки
				Шапиро-Уилка	Ливина	
Контрольная	21,00±1,07	0,3	12	p>0,05	p>0,05	-
50 мкмоль/л	21,87±1,56	0,4	16			p>0,05
100 мкмоль/л	21,14±1,08	0,3	16			p>0,05
150 мкмоль/л	20,74±1,43	0,4	13			p>0,05
200 мкмоль/л	22,87±1,20	0,4	10			p<0,05

Условные обозначения: Mean – среднее значение длины, SE – стандартная ошибка среднего, CV – коэффициент вариации, %, n – объем выборки.

Показатель средней длины личинок в концентрации 200 мкмоль/л – 22,87 мм, что достоверно выше, чем в контрольной группе – 21,0 мм (p<0,05). Предположительно, это связано с позитивным участием аскорбиновой кислоты в утилизации питательных веществ желточного мешка.

Таким образом, нами отобраны перспективные концентрации аскорбиновой кислоты для дальнейших исследований на этапе доинкубации икры форели радужной – 50, 150 и 200 мкмоль/л.

Полученные результаты показывают, что доинкубация эмбрионов форели в растворах аскорбиновой кислоты не снижает выживаемость икринок, при этом понижает коэффициент синхронизации выклева и увеличивает линейный рост личинок после выклева. Все это делает аскорбиновую кислоту перспективным веществом для дальнейших исследований в области повышения эффективности аквакультуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Evaluation of wax spray beads for delivery of low-molecularweight, water-soluble nutrients and antibiotics to Artemia/ C. Langdon [et al.] // Aquaculture. – 2008. – Vol.284. – P. 151-158.
2. Persistent organic pollutants in aquafeed and Pacific salmon smolts from fish hatcheries in British Columbia,Canada/ B. Kelly[et al.] //Aquaculture.– 2008. – Vol.258. – P. 224-233.
3. Dabrowski, K. Ascorbic acid and reproduction in fish: endocrine regulation and gamete quality / Dabrowski K, Ciereszko A. // Aquaculture Research. – 2001. – Vol.32. – P. 623-638.
4. Effects of ascorbic acid enrichment by immersion of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792) eggs and embryos / B. Falahatkar [et al.] // AquacultureResearch. – 2006. – Vol.37. – P.834-841.
5. Литвиненоко, Л. И. Определение оптимальных параметров инкубации цист артемии сибирских популяций / Л.И.Литвиненоко, М. В. Гуженко // Рыбное хозяйство. – 2007. – № 2. – С. 90-94.

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

Али Омар Хуссейн Али, Малашко В. В. КОНВЕРСИЯ КОРМА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» ПРОБИОТИКА «БИЛАВЕТ-С»	3
Бабарук А. В., Березовский А. В., Фогина Т. И., Улько Л. Г., Нечипоренко А. Л. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЗАНОСА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА АЧС НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ	5
Башура А. В. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ КОРОВ ПРИ МАСТИТЕ	7
Белявский В. Н., Лучко И. Т., Дубинич В. Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭПРИМЕКТИН 0,1%» ПРИ НЕМАТОДОЗАХ У СОБАК	9
Белявский В. Н., Микулич Е. Л. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭПРИМЕКТИН 1%» ПРИ НЕМАТОДОЗАХ У ПОРОСЯТ	11
Бобрицкая О. Н., Югай К. Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ	14
Брошков М. М., Трокоз В. А., Радчиков В. Ф., Трокоз А. В., Шевякова А. А. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ТОКСОПЛАЗМОЗА У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ	18
Величко М. Г., Кравчик Е. Г., Лях Р. Н. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ КРОВИ ЖИВОТНЫХ – ИНФОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ	20
Воронов Д. В., Бобёр Ю. Н., Смолей Е. Г. МИКРОБИАЛЬНЫЙ СОСТАВ КИШЕЧНИКА У ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПРО-БИОГЕН»	22
Высочина Е. С. ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	24
Глаз А. А. ПРОФИЛАКТИКА ТЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА С ПОМОЩЬЮ УТЕРОТОНИКОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	25
Глаз А. В., Заневский К. К., Глаз А. А., Долгий А. А., Воронов Д. В., Харитонов А. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОНАДОЛИБЕРИНОВ В КОРРЕКЦИИ ОВУЛЯЦИИ У КОРОВ	27

Гудзь В. П., Белявский В. Н. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ	29
Данчук А. В., Карповский В. И., Постой Р. В. АКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В ОРГАНИЗМЕ СВИНЕЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СТРЕССЕ	31
Данчук В. В., Трач В. В. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА Е НА ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЕРЕПЕЛА ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ СКОРУПЫ В ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	33
Заводник Л. Б., Смолей Е. Г., Бudyко Т. Н., Хоха А. М., Лузина П. А., Матвейкова В. В., Палеч Б. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДОВ С В-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ	35
Зеленевский Н. В., Трофименко С. О. МОРФОЛОГИЯ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ СВИНЬИ ПОРОДЫ ЛАНДРАС НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА	37
Зень В. М., Поплавская С. Л., Харитонов А. П., Санжаровская Ю. В. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ	40
Зень В. М., Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Поплавская С. Л. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА	43
Кладницкая Л. В., Мазуркевич А. И., Величко С. В., Малюк Н. А., Безденежных Н. А., Козицкая Т. В. ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ СОБАКИ НА РАННИХ ПАССАЖАХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO	45
Кладницкая Л. В., Мазуркевич А. И., Величко С. В., Малюк Н. А., Безденежных Н. А., Козицкая Т. В. ЭКСПРЕССИЯ ЯДЕРНЫХ И ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ НА ПОЗДНИХ ПАССАЖАХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO	47
Крыця Я. П. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ЖЕРЕБЯТ ВЕРХОВЫХ ПОРОД	49
Кубышин В. Л., Томашева Е. В. МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ТРАНСКЕТОЛАЗЫ, РИБОЗО-5-ФОСФАТИЗОМЕРАЗЫ, РИБУЛОЗО-5-ФОСФАТЭПИМИРАЗЫ ИЗ ПЕЧЕНИ КРЫС	51

Кудырко Т. Г., Русина И. М., Колос И. К., Макаричов А. Ф. АНТИГИПОКСИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИТАМИНА В ₁ ПРИ ГИПЕРКАПНИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ У МЫШЕЙ	53
Левшенко А. В., Кузнецов Н. А., Таранда Н. И. ОЦЕНКА МИКРОФЛОРЫ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПЛЕМЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ КУР-НЕСУШЕК	55
Левшенко А. В., Кузнецов Н. А., Таранда Н. И. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ИНКУБАТОРА ПРИ ПЛЕМЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ КУР-НЕСУШЕК	57
Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Халько Н. В., Скудная Т. М., Кукса А. О. СОДЕРЖАНИЕ ЛИМФОЦИТОВ И ИХ СУБПОПУЛЯЦИЙ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА	59
Лучко И. Т., Ивашкевич О. П. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ МАСТИТОМ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ	61
Малашко В. В., Али Омар Хуссейн Али, Бозер В. Т., Башура А. В., Кулеш И. В., Малашко Д. В., Микулич Е. Л., Лавушева С. Н. ИММУННАЯ СИСТЕМА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЖИВОТНЫХ	62
Микулич Е. Л., Белявский В. Н. АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭПРИМЕКТИН 1%» ПРИ КИШЕЧНЫХ И ЛЁГОЧНЫХ НЕМАТОДОЗАХ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	64
Михайлов А. А., Лопатин В. Т. ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРОКОЛИТАХ У МОЛОДНЯКА ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ КФХ «МУЧНИКОВ»	67
Михалюк А. Н., Малец А. В., Дубинич В. Н. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО ОПЫТА	69
Михалюк А. Н., Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРДИЦЕХОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	72
Михалюк А. Н., Сехин А. А., Дубинич В. Н. ИЗУЧЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ И ТОКСИГЕННЫХ СВОЙСТВ ШТАММОВ ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БИОПРЕПАРАТА	74
Назаренко С. Н. САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖИВОЙ РЫБЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ НА РЫНКЕ	76
Островеерхова И. А., Кошевой В. П., Складаров П. Н. КОНЦЕНТРАЦИЯ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА У ОВЕЦ	78

Парфёнов Г. В., Семёнов С. Н. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА В СВИНОВОДСТВЕ	80
Постой Р. В., Криворучко Д. И., Карповский В. И., Трокоз В. О., Данчук О. В. КОНЦЕНТРАЦИЯ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ЛИПИДАХ ПЛАЗМЫ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРТИКО-ВЕГЕТАТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ	82
Саврасов Д. А. ВЛИЯНИЕ ТОТЕМА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БОЛЬНЫХ АНЕМИЕЙ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ	84
Саврасов Д. А. ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ТЕЛЯТ С АНТЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОТРОФИЕЙ	85
Саулко В. В., Мазуркевич А. Й. ВЗАИМОСВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ С КОЛИЧЕСТВОМ ЭРИТРОЦИТОВ, СОДЕРЖАНИЕМ ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ КОРОВ И ТЕЛЯТ	87
Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Поплавская С. Л. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	89
Свиридова А. П., Михалюк А. Н., Андрейчик Е. А., Вашкевич П. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРДИЦЕХОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	90
Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Кукса А. О. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЦИТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОГО АППАРАТА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПОРОСЯТ	92
Тагиев Ариф Алирза оглы, Алиев Акиф Асад оглы, Керимов Азер Гамед оглы ПРОФИЛАКТИКА ТЕПЛОВОГО СТРЕССА ПРИ СОДЕРЖАНИИ ДЕКОРАТИВНЫХ КУР МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ	94
Трокоз А. В., Радчиков В. Ф., Трокоз В. А., Брошков М. М., Шевякова А. А. ВЛИЯНИЕ ТИПОВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ГЛОБУЛИНОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ У СВИНЕЙ	99
Туміловіч Г. А., Харьгонік Дз. М., Грышчук С. В., Барыкіна І. М. МАРФАМЕТРЫЧНЫЯ АСАБЛІВАСЦІ ТОНКАГА КІШЭЧНІКА НОВАНАРОДЖАННЫХ ПАРАСЯТ	101
Туміловіч Г. А., Харьгонік Дз. М., Грышчук С. В., Воранаў Дз. В. МАРФАФУНКЦЫЯНАЛЬНАЯ АРГАНІЗАЦЫЯ СЛІЗІСТАЙ АБАЛОНКІ І ЗАЛОЗАВАГА АПАРАТА СТРАЎНІКА НОВАНАРОДЖАННЫХ ПАРАСЯТ	103
Федоренко С. Я., Кошевой В. П., Скляров П. Н. ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНЫЙ СТАТУС КОРОВ И КОЗ ПРИ ОВАРИДИСТРОФИИ	105

Харитоник Д. Н., Тумилович Г. А., Чернов О. И., Башура А. В. ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА И ФЕРМЕНТАТИВ- НАЯ АКТИВНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ	107
Харитонов А. П., Зень В. М., Санжаровская Ю. В. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА В ₁₂ И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА КЛИНИ- КО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА	109
Чернов О. И., Сенько О. А. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВО- ДЫ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	111
Шумилин Ю. А. РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУР СРЕДОСТЕНИЯ	113
Erdenebayar B., Stepniak A., Buczkowski A., Zavodnik L. B., Palecz B. SPECTROSCOPIC STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN A- CYCLODEXTRIN AND SELECTED PESTICIDE IN WATER	115
Malinowska M., Buczkowski A., Stepniak A., Zavodnik L. B., Palecz B. SPECTROSCOPIC STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN CUCURBI- TURIL AND SELECTED DRUG IN AQUEOUS SOLUTION	116
ЗООТЕХНИЯ	
Барановский М. В., Кажeko О. А., Курак А. С., Залеская М. Г. УРОВЕНЬ КОНТАМИНАЦИИ МИКРООРГАНИЗМАМИ ДОИЛЬНО- МОЛОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	117
Безмен В. А., Рудаковская И. И., Хоченков А. А., Петрушко А. С. СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ ПОРОСЯТ- ОТЪЕМЫШЕЙ	120
Гайдукевич Т. И., Страпко К. В., Епишко О. А., Пешко Н. Н., Пешко В. В. ГЕНЫ СОМАТОТРОПИНА (GH), ПРОЛАКТИНА (PRL) И БЕТА-ЛАКТО- ГЛОБУЛИНА (BLG) КАК МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	122
Ганджа А. И., Леткевич Л. Л., Кузьмина Т. И., Симоненко В. П., Кириллова И. В., Ракович Е. Д., Журина Н. В., Курак О. П., Ковальчук М. А. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОЗРЕВАНИЯ ООЦИТОВ КОРОВ НА ИХ СО- ХРАННОСТЬ ПОСЛЕ ВИТРИФИКАЦИИ	124
Голубец Л. В., Дешко А. С., Кыса И. С., Белевич В. И., Попов М. В., Хромов Н. И. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕДУРЫ АСПИРАЦИИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР ООЦИТ-КУМУЛЮСНЫХ КОМ- ПЛЕКСОВ	126

Голубец Л. В., Дешко А. С., Кыса И. С., Белевич В. И., Попов М. В., Хромов Н. И. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООЦИТОВ ГОРМОНАЛЬНЫМ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СУБСТРАТОМ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	128
Голушко О. Г., Надаринская М. А., Козинец А. И. ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТРЕПЕЛА НА ЕГО ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И АКТИВНОСТЬ	130
Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Козел А. А., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАНКВИЛИЗАТОРА АМИНАЗИНА НА КОВОРАХ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРАХ ЭМБРИОНОВ	133
Горчакова О. И. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ЯИЧНЫХ КУР, ДЕБИКИРОВАННОГО В РАЗНОМ ВОЗРАСТЕ	135
Григорьев Д. А., Раицкий Г. Е. Король К. В. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА	137
Гук Е. С., Чекун Е. П., Барулин Н. В., Таразевич Е. В. ВЛИЯНИЕ ДОИНКУБАЦИИ В РАСТВОРАХ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ТЕМПЫ ВЫКЛЕВА И ЛИЧИНОЧНЫЙ РОСТ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>)	139
Денисенко В. Ю., Кузьмина Т. И. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМА НА ОСВОБОЖДЕНИЕ Ca^{2+} ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ДЕПО ООЦИТОВ СВИНЕЙ	142
Дешко А. С., Голубец Л. В., Кыса И. С., Белевич В. И., Попов М. В., Хромов Н. И. УРОВЕНЬ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ООЦИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕРМЫ К ОПЛОДОТВОРЕНИЮ	144
Дешко А. С., Голубец Л. В., Кыса И. С., Белевич В. И., Попов М. В., Хромов Н. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ЭМБРИОНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В КУЛЬТУРЕ IN VITRO	146
Дюба М. И. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА САМОК НОРОК СКАНДИНАВСКОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ	147
Дюба М. И. ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА НОРОК	149
Епишко О. А., Пестис П. В., Пешко Н. Н. КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ГЕНУ БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА	151

Епишко О. А., Пестис П. В., Пешко Н. Н. МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ БЕЛУССКОЙ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ГЕНУ БЕТА- ЛАКТОГЛОБУЛИНА	153
Епишко О. А., Пестис В. К., Чебуранова Е. С., Кузьмина Т. И., Усенбеков Е. С. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛА ЭМБРИОНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	155
Епишко О. А., Пестис В. К., Чебуранова Е. С., Сонич Н. А., Глинская Н. А. МАРКЕРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	157
Журина Н. В., Ганджа А. И., Цыбовский И. С., Котова С. А., Ковальчук М. А., Курак О. П., Симоненко В. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА ПЛЕМЕННЫХ КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ, РАЗВОДИМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	160
Заневский К. К., Глаз А. В., Стецкевич Е. К. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ПРИ СТОЙЛОВО- ПАСТБИЩНОМ И КРУГЛОГОВОМ СТОЙЛОВОМ СОДЕРЖАНИИ	162
Зиновенко А. Л., Ходаренок Е. П., Шибко Д. В., Хоченкова С. В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИ- ЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «БИОПЛАНТ-ОПТИМА» ПРИ СИЛОСОВА- НИИ ЗЛАКОВО-БОБОВЫХ ТРАВ	164
Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ КОБЫЛ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ	166
Капанский А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭНТЕРОСОСОРБЕНТОВ В АКВАКУЛЬ- ТУРЕ	167
Кирикович С. А., Шейграцова Л. Н., Пучка М. П., Москалев А. А., Шматко Н. Н. ОСВЕЩЕННОСТЬ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	169
Киселёв А. И., Ерашевич В. С., Маркевич В. Г., Трофимов Ю. В. ВЛИЯНИЕ МОНОХРОМНОГО СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЫПЛЯТ У КОРМУШЕК В СТАРТОВЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ	172
Киселёв А. И., Ерашевич В. С., Рак Л. Д., Горчаков В. Ю., Горчакова О. И., Тарас А. М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КЛЕТЧНОЙ И НАПОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	174

Ковальчук М. А., Ганджа А. И., Журина Н. В., Симоненко В. П., Курак О. П., Леткевич Л. Л., Кириллова И. В., Гридюшко И. Ф., Гридюшко Е. С., Храменко Н. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-МАРКЕРОВ MUS4 И ESR F18/FUT1 В ДИАГНОСТИКЕ УСТОЙЧИВОСТИ СВИНЕЙ К КОЛИБАКТЕРИОЗУ	176
Козлов А. И., Козлова Т. В. ПАСТБИЩНОЕ РЫБОВОДСТВО НА МЕЛИОРАТИВНЫХ ВОДОЕМАХ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ АКВАКУЛЬТУРЫ БЕЛАРУСИ	178
Колесень В. П. ЗАМЕНИТЕЛЬ МОЛОКА СУХОЙ «ТИВАМИЛК» В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ	180
Колесень В. П., Кравцевич В. П. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ МОЛОКА СУХОГО «ТИВАМИЛК» НА МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ	182
Король К. В. ПАРАМЕТРЫ ПУЛЬСАЦИИ КАК ФАКТОР ФИЗИОЛОГИЧНОСТИ ДОЕНИЯ	184
Косьяненко С. В. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ ЛИНЕЙНЫХ УТОК ПЕКИНСКОЙ ПОРОДЫ	186
Кот А. Н., Радчиков В. Ф., Цай В. П., Куртина В. Н., Пилюк С. Н., Сергучев С. В. ВЛИЯНИЕ МОЛОТЫХ И ДРОБЛЕННЫХ ВЫСОКОБЕЛКОВЫХ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ У БЫЧКОВ В ВОЗРАСТЕ 6-9 МЕСЯЦЕВ	188
Кравцевич В. П. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ	190
Кравченко А. В., Линкевич С. А. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ НАНОЧАСТИЦЫ ХРОМА	192
Кравчик Е. Г. ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НУТРИЕНТОВ РАЦИОНА, СОДЕРЖАЩЕГО КУКУРУЗНО-САПРОПРЕЛЕВЫЙ КОРМ, ДОЙНЫМИ КОРОВАМИ	195
Кравчик Е. Г. СОХРАННОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В СЫРОМ КУКУРУЗНОМ КОРМЕ В СМЕСИ С САПРОПЕЛЕМ	197
Кузьмина Т. И., Епишко О. А., Усенбеков Е. С. МОРФОЛОГИЯ КУМУЛЮСА И ЛОКАЛИЗАЦИЯ МИТОХОНДРИЙ В ДОНОРСКИХ ООЦИТАХ КОРОВ	199
Курак А. С., Кажеко О. А., Барановский М. В., Шейграцова Л. Н., Яковчик Н. С. К ПРОБЛЕМЕ КАЧЕСТВА ВЫМЕНИ И СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ	201

Курило И. П. ВЫЯВЛЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МЕДЛЕННОЙ ОПЕРЯЕМОСТИ У СУТОЧНЫХ КУРОЧЕК ЛИНИИ БА(М)	203
Курило И. П., Вашкевич Т. Н., Волынчик Н. С., Дмитриева Т. В. ТИПЫ ДЕФЕКТОВ ЯИЦ КУР В СВЯЗИ С ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬЮ	205
Лиман М. С., Барулин Н. В. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЭМБРИОНЫ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i>	207
Минина Н. Г., Горбунов Ю. А., Козел А. А., Бариева Э. И., Андалюкевич В. Б. ГОРМОНАЛЬНЫЙ ПРИЕМ ПОВЫШЕНИЯ ПРИЖИВЛЯЕМОСТИ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА У РЕЦИПИЕНТОВ	209
Михур Н. И., Пивторак Я. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНТЕНСИВНОГО ОТКОРМА БЫЧКОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЭНЕРГО-ПРОТЕИНОВОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ	211
Надаринская М. А., Голушко О. Г. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ДОБАВКИ «МИКО БИО-ЦИТ» НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ КРОВИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ	213
Оруджева М. У., Мамедов М. И. ЗНАЧИМОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ КОНСЕРВИРОВАНИЯ КОРМОВ	216
Пестис В. К., Сехин А. А., Сурмач В. Н., Гурский В. Г. МЕСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ КОРМОВОГО БЕЛКА В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ	218
Петрушко А. С., Ходосовский Д. Н., Беззубов В. И., Рудаковская И. И., Слинько О. М. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШИ СВИНЕЙ	220
Радчиков В. Ф., Балабушко В. В., Кот А. Н., Цай В. П. ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ТЕЛЯТАМ ЗАМЕНИТЕЛЯ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА «СТАРТ-4» НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ	222
Радчикова Г. Н., Шарейко Н. А., Сучкова И. В., Букас В. В., Возмитель Л. А., Карелин В. В. ЗЦМ С РАЗНЫМ СООТНОШЕНИЕМ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОТЕИНА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ В ВОЗРАСТЕ 10-30 ДНЕЙ	224
Ромашко А. К., Ерашевич В. С. ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЛЬЦИЯ	226
Рудаковская И. И., Безмен В. А., Хоченков А. А., Петрушко А. С. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ОБОГРЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОВЕДЕНИЕ ОТЪЕМЫШЕЙ	228

Слащилина Т. В., Мармурова О. М., Парфёнов Г. В. НАТУРАЛЬНАЯ ФИТОКОРМОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ В СВИНОВОДСТВЕ	230
Соляник С. В., Кравцов С. В., Лешкевич Н. А. КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОНТУРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙ- СТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-РАСЧЕТА ИХ ЖИВОЙ МАС- СЫ	232
Соляник С. В., Лешкевич Н. А., Кравцов С. В. ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПОСТРОЕНИЯ 3-D МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СБОРА И МОНИТОРИНГА ДОСТОВЕРНОСТИ ПЕРВИЧНЫХ ЗООТЕХНИЧЕ- СКИХ ДАННЫХ К ЕЖЕМЕСЯЧНЫМ ОТЧЕТАМ О ДВИЖЕНИИ ПОГО- ЛОВЬЯ НА ФЕРМЕ	234
Соляник С. В., Соляник В. В. ЗООГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КРУПНОГРУППОВОГО СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	236
Соляник С. В., Соляник В. В. О ВАЖНОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ МЯСО-САЛЬНЫХ СВИНЕЙ	238
Соляник С. В., Соляник В. В. ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ВИДОСООТВЕТСТВУЮЩИМ СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ СВИНОКОМПЛЕКСАХ?	240
Стадницкая О. И. ВЛИЯНИЕ МАТЕРЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВ- НОСТИ ДОЧЕРЕЙ У КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЁСТРОЙ МОЛОЧ- НОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ТЕРНОПОЛЬЩИНЫ	242
Стецкевич Е. К., Голубец Л. В., Заневский К. К. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ МОЛОЧНЫХ КОРОВ РАЗ- НЫХ ГЕНОТИПОВ	244
Трофимов А. Ф., Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Кирикович С. А., Пучка М. П. ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И СОСТАВ МОЛОЗИВА КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИХ СОДЕРЖАНИЯ В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД	246
Халько Н. В., Ладутько С. Н., Пестис В. К. ПЕРЕДВИЖНОЙ ПАВИЛЬОН ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР	248
Халько Н. В., Ладутько С. Н., Пестис В. К., Заяц Э. В., Пестис М. В. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОИЛКА ДЛЯ ПЧЕЛ	250
Ходаренок Е. П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ КОНСЕРВАНТОВ ПРИ СИЛОСО- ВАНИИ ТРАВ	252
Храмченко Н. М., Романенко А. В., Ковальчук М. А. РАСЧЕТ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИЗНАКОВ ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ СВИНЕЙ НА ОСНОВЕ КОМПО- НЕНТОВ ОБЩЕЙ ДИСПЕРСИИ	254

Шацкая А. Н., Ходосовский Д. Н., Хоченков А. А., Рудаковская И. Н., Матюшонок Т. А. ВЛИЯНИЕ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СВИНОМАТОК С ПРИПЛОДОМ	256
Шацкий М. А. КОЭФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ОТБОРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА У ХРЯКОВ	260
Шацкий М. А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТБОРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ХРЯ- КОВ ПО УРОВНЯМ СТАНДАРТНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	262
Шейко Р. И., Зайцева Н. Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ХРЯКОВ НОРВЕЖСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО КАЧЕ- СТВУ СПЕРМОПРОДУКЦИИ	264
Шматко Н. Н., Кирикович С. А., Пучка М. П., Шейграцова Л. Н., Тимошенко М. В. СОЗДАНИЕ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ	266
Якшук О. И., Малец А. В. СОСТОЯНИЕ ОВЦЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	268
Ясинская Т. П., Линкевич С. А. АНАЛИЗ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОГО СРЕДСТВА «АСИДО БИО-ЦИТ ЖИД- КИЙ»	270

Научное издание

*Современные технологии
сельскохозяйственного производства*

*Сборник научных статей по материалам
XX Международной научно-практической
конференции*

ВЕТЕРИНАРИЯ
ЗООТЕХНИЯ

Ст. корректор *Е. Н. Гайса*
Компьютерная верстка: *Е. В. Миленкевич*

Подписано в печать 07.04.2017.
Формат 60x84/16. Бумага офсетная.
Печать Riso. Усл. печ. л. 16,86. Уч.-изд. л. 18,12.
Тираж 100 экз. Заказ 4342

ISBN 978-985-537-101-5



Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования
«Гродненский государственный
аграрный университет»
Свидетельство о государственной
регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/304 от 22.04.2014.
Ул. Терешковой, 28, 230008, г. Гродно.

*Сверстано и отпечатано с материалов, предоставленных на электронных носителях.
За достоверность информации, а также ошибки и неточности, допущенные авторами,
издатель ответственности не несет.*