

**РУП "Научно-практический центр
НАН Беларуси по животноводству"**

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

**Сборник научных трудов
по материалам научно-практической
конференции (24-25 октября 2013 г.)**



Жодино 2013

**Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»**

**НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Сборник научных трудов по материалам
международной научно-практической
конференции**

(24-25 октября 2013 г.)

Жодино
РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»
2013

Редакционная коллегия:

И.П. Шейко – главный редактор, Н.В. Пилюк – зам. главного редактора, М.В. Джумкова – ответственный секретарь, М.В. Барановский, В.И. Беззубов, В.М. Голушко, А.С. Курак, И.С. Петрушко, С.А. Петрушко, Н.Г. Повозников, В.Ф. Радчиков, А.Ф. Трофимов, Л.А. Федоренкова – члены редколлегии.

В сборнике приведены тезисы планируемых на конференции докладов о результатах исследований ученых Беларуси, России и Украины по разным вопросам животноводства, касающимся интенсификации производства животноводческой продукции. Она предназначена для научных работников, преподавателей и студентов зоотехнических учреждений образования, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций. Материалы поданы в авторской редакции.

ДНК-МАРКЕРЫ МНОГОПЛОДИЯ СВИНОМАТОК

Д.А. КАСПИРОВИЧ, Т.П. КУНАХОВЕЦ
УО «Полесский государственный университет»

На современном этапе развития свиноводства в дополнение к традиционным методам селекции применяют ДНК-технологии, в том числе маркерзависимую селекцию по локусам количественных признаков (QTL). Это позволяет проводить оценку животных на уровне генотипа (по ряду генов), т. е. по истинному генетическому потенциалу. Данный подход позволяет значительно повысить эффективность селекционно-племенной работы и достичь желаемого результата в течение нескольких поколений.

Многоплодие, как показатель репродуктивных качеств свиноматок, имеет низкий коэффициент наследуемости, что трактуется о рациональности поиска генов, косвенно связанных с проявлением данного показателя.

Из наиболее широко применяемых в настоящее время генов, как показала практика стран с развитым свиноводством, наибольший практический интерес имеют следующие маркеры: ген эстрогенового рецептора (ESR), ген эритропоэтинового рецептора (EPOR), ген пролактинового рецептора (PRLR), а также ген β -субъединицы фолликулостимулирующего гормона (FSH β).

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение ассоциации генотипов свиноматок пород белорусской селекции по локусам генов ESR, EPOR, PRLR и FSH β с количеством поросят при рождении (многоплодием).

При изучении генетической структуры популяций животных исследуемых пород было установлено, что частота встречаемости аллеля ESR^B на породном уровне варьировала. Так, частота встречаемости данного аллеля в популяции свиней белорусской крупной белой породы составила 0,435, а в популяции животных белорусской мясной породы – 0,230. Частота встречаемости генотипа ESR^{BB} составила 15,2 %, что на 9,7 процентных пункта больше, чем в популяции свиней белорусской мясной породы.

По гену EPOR было установлено, что частота встречаемости мутантного аллеля EPOR^T в популяции свиней белорусской мясной породы составила 0,550, а в популяции животных белорусской крупной белой породы – 0,240. Частота встречаемости генотипа EPOR^{TT} в популяции животных белорусской мясной породы составила 28,6 %, а в популяции белорусской крупной белой породы – 48,4 %.

Что касается гена PRLR, то нами было установлено, что в популяции свиней белорусской мясной породы наибольший удельный вес приходился на гетерозиготный генотип $PRLR^{AB}$ – 48,0-51,8 %, при частоте встречаемости аллеля $PRLR^B$ – 0,480-0,525.

По гену FSH β среди животных белорусской мясной породы преобладал генотип FSH β^{BB} – 82,0-91,4 %, а частота встречаемости аллеля FSH β^B – 0,880-0,960.

В ходе изучения ассоциаций генотипов свиноматок по исследуемым генам с многоплодием было установлено, что свиноматки крупной белой породы генотипа ESR AA по гену ESR уступают животным генотипа ESR BB по многоплодию на 5,7 % ($P>0,05$), а среди животных белорусской мясной породы аналогичных генотипов разница составила 8,1 % ($P>0,05$).

По гену EPOR было установлено, что особи белорусской мясной породы генотипа EPOR TT превосходили животных генотипа EPOR CC на 10,5 %.

По гену PRLR разница по многоплодию между генотипами PRLR AA и PRLR BB в популяции маток белорусской мясной породы составила 11,8 % ($P>0,05$).

По гену FSH β среди маток белорусской мясной породы была выявлена положительная тенденция к повышению количества рожденных поросят у особей генотипа FSH β^{BB} по гену FSH β относительно особей генотипа FSH β^{AB} на 0,4 поросенка.

Анализируя результаты нашей работы, мы пришли к выводу, что для повышения показателя многоплодия свиней в селекционную работу рационально внедрять ДНК-диагностику по генам ESR, EPOR, PRLR и FSH β .

СОДЕРЖАНИЕ

Шейко И.П. Животноводство – важная отрасль аграрного сектора Беларуси	3
Генетика, селекция, биотехнология и воспроизводство сельскохозяйственных животных	
Акневский Ю.П. Откормочные и мясные качества свиней заводского типа «Бахмутский» при скрещивании и гибридизации	5
Андрийчук А.В., Ткаченко Г.М., Ткачева И.В., Кургалюк Н.Н. Маркеры окислительного стресса у спортивных лошадей украинской верховой породы в динамике физических нагрузок	7
Анкутов Е.В. Сравнительный анализ эффективности получения сперматозоидов хряков для оплодотворения in vitro	9
Атрощенко М.М., Брагина Е.Е. Влияние криоконсервации на ультраструктуру сперматозоидов у жеребцов разных возрастных групп	11
Бальников А.А. Физико-химические свойства и химический состав мяса и сала молодняка свиней различных генотипов	13
Бальников А.А., Лукьяненко Е.Н. Гематологические показатели и естественная резистентность молодняка свиней различных генотипов	15
Баранова А.С., Коваленко Б.П. К вопросу изучения бактерицидной, лизоцимной и комплементарной активности сыворотки крови свиней разных генотипов	17
Барановский Д.И. Гетерозисный эффект и технологические свойства свиней	19
Башенко М.И. Основные принципы формирования высокопродуктивных молочных стад	21
Баязитов Т.Б. Воспроизводительные качества телок и первотелок красной степной породы в зависимости от их происхождения	23
Баязитова К.Н., Баязитов Т.Б. Гармоничность телосложения первотелок красной степной породы разных генотипов	26
Баязитова К.Н., Баязитов Т.Б. Породы, улучшающие показатели красного степного скота	29
Богданович Д.М., Будевич А.И., Медведев Г.Ф., Шейко Е.И., Линкевич Е.И., Сахончик П.Е., Зубова Т.В., Бровко Т.Н., Кизик Т.Г., Турко М.П. Санирующее действие комплекса антибиотиков в составе нового разбавителя спермы хряков	34
Борисенко Н.А., Мариуца А.Э., Тарасюк С.И. Особенности полиморфизма отдельных генетико-биохимических систем у белого толстолобика	36
Будевич А.И., Кузнецова В.Н., Кирикович Ю.К., Бондаренко В.А. Влияние некоторых факторов на развитие мышинных зигот после	

пронуклеарной микроинъекции чужеродной ДНК	37
Будевич А.И., Пайтеров С.Н., Кирикович Ю.К., Сапсалева С.А., Будевич И.И., Михедова И.В., Лукашевич Т.Н., Жданович В.В. Влияние режимов замораживания и стадии развития зародышей на результативность прямых пересадок в технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота	39
Будевич А.И., Сапсалева С.А., Жданович В.В., Лукашевич Т.Н., Михедова И.В. Использование прогестагенных имплантов для регуляции половой цикличности многократно используемых коров-доноров	41
Будевич А.И., Сапсалева С.А., Чарторийский В.Г., Бровко Т.Н., Шевцов И.Н., Козлов С.В., Кузнецова В.Н., Будевич И.И., Заремба Н.Л., Сахончик П.Е. Качественные показатели и оплодотворяющая способность криоконсервированной спермы трансгенных козлов-производителей	43
Волкова Е.М. Биохимические показатели крови чистопородного и помесного молодняка свиней при разных весовых кондициях	45
Волкова Е.М. Гистологические показатели мышечной ткани свиней разных генотипов	47
Гавриш А.Н. Эффективность использования оценки BLUP-метода в норководстве	49
Глушко Ю.Н., Тарасюк С.И. Хромосомный полиморфизм карпов украинской рамчатой и чешуйчатой пород	51
Гончар А.Ф. Воспроизводительная способность у норок при использовании метода вводного скрещивания	53
Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Бариева Э.И., Андалюкевич В.Б. Биотехнологические аспекты действия гормонов на приживляемость эмбрионов у реципиентов	55
Горчин С.В. Динамические показатели спермиев хряков при использовании альбумина и аминокислот в составе разбавителя	57
Гришина Л.П. Крепость комтяка свиней заводского типа «Бахмутский» крупной белой породы	59
Дементьев А.В. Влияние генотипа хряков УКМ на показатели белкового обмена в крови потомков	60
Денисенко В.Ю., Кузьмина Т.И., Олексиевич Е.А. Участие ГДФ в мобилизации Ca^{2+} из внутриклеточных депо ооцитов свиней	61
Дергунова М.М., Коломеец Ю.Ю. Воспроизводительная способность табунных конематок в условиях аридной зоны Республики Хакасия РФ	63
Дойлидов В.А., Волкова Е.М. Формирование мясных качеств трехпородного молодняка свиней с увеличением живой массы	65
Дроздов Е.В., Нам И.Я., Заякин В.В. Анализ полиморфизма генов каппа-казеина, β -лактоглобулина, пролактина, рилизинг-фактора	

и соматотропина у коров разных пород Брянской области	67
Дунин И.М., Григорян Л.Н., Хататаев С.А., Федосова Н.В. Племенная база овцеводства Российской Федерации	69
Дунин И.М., Гарай В.В., Павлова С.В. Состояние племенного и товарного свиноводства России на начало 2013 года	72
Епишко О.А., Пестис В.К. Генетическая паспортизация племенных животных крупного рогатого скота с использованием ДНК-технологий для повышения генетического потенциала животных	82
Ефанова Н.В., Баталова С.В., Осина Л.М. Характеристика иммунной системы свиноматок с разным количеством супоросностей	85
Живоглазова Е.В. Влияние разных методов выведения коров айрширской породы на их продуктивные качества	87
Зайко О.А., Короткевич О.С. Оценка интерьера скороспелой мясной породы СМ-1 по концентрации некоторых микроэлементов в паренхиматозных органах	88
Залоило О.В., Тарасюк С.И. Генетический анализ рамчатой и чешуйчатой пород карпа антонинско-зозуленецкого типа при использовании ISSR-PCR метода	90
Ильницкая Е.Ю. Формирование мясной продукции бычков прикарпатского внутривидового типа украинской красно-пестрой молочной породы	92
Иовенко В.Н., Дрозд С.Л. Шерстная продуктивность и уровень гетерозиготности мериносовых овец асканийской селекции	94
Калашников В.В., Калинин Г.В. Современное состояние и методы работы с орловской рысистой породой лошадей	96
Калинкина Г.В., Махмутова О.Н. Результаты прилития крови английской верховой породы к орловскому рысаку	98
Калошина М.Н., Кощаев А.Г., Кощаева О.В. Молочная продуктивность и морфофункциональные свойства вымени скота голштинской породы в условиях юга России	100
Каменская И.С., Бойко Е.В. Влияние паратипических факторов на рост и воспроизводительную способность быков	102
Каспирович Д.А., Кунаховец Т.П. ДНК-маркеры многоплодия свиноматок	104
Клопенко Н.И. Воспроизводительная способность коров в зависимости от их происхождения	105
Коваленко Б.П. Оценка качества туши у свиней	107
Ковальчук В.И. Продуктивные особенности уоров украинского черно-пестрого молочного скота	109
Ковалюк Н.В., Сацук В.Ф., Мачульская Е.В., Якушева Л.И., Волченко А.Е. Использование анализа генетической структуры стада по локусу <i>BoLA DRB3</i> в селекционной работе	111
Коробко А.В., Дешко И.А. Ммолочная продуктивность коров-	

первотелок различных генотипов в КСУП «Брилево»	113
Косьяненко С.В. Направление селекционной работы с кроссом уток «Темп-1»	115
Круглик С.Г. Генетическая экспертиза собак в Украине	117
Кузьмина Т.И. Диагностика функционального статуса донорских ооцитов коров для их использования в клеточных репродуктивных технологиях	118
Кунаховец Т.П., Каспирович Д.А. ДНК-маркеры показателей откормочных и мясных качеств свиней	120
Куценко Н.Н., Олексиевич Е.А. Изучение влияния корректоров функционального состояния на качество спермы быков	121
Куценко Н.Н., Борисова М.В., Сердюк Г.Н. Оценка стрессчувствительности свиней породы датский ландрас различными методами	123
Лавринюк О.А. Оценка мясной продуктивности скота	124
Лебедев С.Г., Коробко А.В., Дешко И.А. Оценка быков-производителей по качеству потомства в РУП «Витебское племпредприятие»	126
Линник Л.М., Заяц О.В., Гасанов Ф.А. Оценка интенсивности роста у помесного молодняка герефордской породы	128
Лобченко В.А. Цитометрические особенности ооцитов из дозревающих фолликулов яичника свиньи	130
Лобченко С.Ф. Оценка влияния аскорбиновой кислоты на жизнеспособность сперматозоидов хряка при их инкубировании вне организма	132
Ляшенко А.А. Влияние сроков хранения на динамические характеристики сперматозоидов быков-производителей	134
Мазуркевич А.Й., Кладницкая Л.В., Ковпак В.В. Оптимальные условия выделения и культивирования адгезивной фракции мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга	136
Мальшева О.А., Спиридонов В.Г. Генетическая оценка осетровых рыб (Acipenseridae) по микросателлитным маркерам	138
Мельник О.В. Необходимость генетической оценки лошадей гуцульской породы в Украине	140
Нагорнюк Т.А., Бочков В.Н., Тарасюк С.И. Генетическая структура украинских пород карпа антонинско-зозуленецкого типа по генетико-биохимическим маркерам	142
Нам И.Я., Заякин В.В., Смазнова И.А., Козлов А.Л. Полиморфизм гена BoLA-DRB3 у коров разных пород Брянской области	144
Нам И.Я., Заякин В.В., Маловастый К.С., Титова О.В. Биокаталическая конверсия зерна люпина и ржи для получения ферментированного корма для крупного рогатого скота	146

Нарожных К.Н. Оценка интерьера бычков герефордской породы по содержанию калия в печени и мышцах	148
Науменкова В.А. Оптимальное осмотическое давление в сперме жеребцов при разбавлении и криоконсервации	150
Небылица Н.С. Использование BLUP-метода для оценки свиней селекционного центра ТОВ СП «Золотоношский»	152
Олексиевич Е.А., Рустенова Р.М. Использование карофертина для профилактики послеродовых осложнений у коров	153
Омелькович С.П., Дидковский А.Н. Экстерьер и молочная продуктивность коров украинской черно-пестрой молочной породы	155
Орлова Ю.А. Влияние ярко выраженного типа породы на племенные каечтсва орловского рысака	157
Панин В.А. Повышение генетического потенциала продуктивности симментальского и красного степного скота путем скрещивания с голштинской породой на Южном Урале	158
Петренко И.П., Бирюкова О.Д. Корреляционные связи между показателями племенной ценности селекционных признаков у голштинских быков-производителей	161
Понько Л.П. Продуктивность телок основных линий украинской черно-пестрой молочной породы	163
Савчук О.В. Особенности роста и развития бычков украинских черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород	165
Славов В.П., Коваленко Б.П. Актуальные проблемы инновационного развития животноводства Украины	167
Сльвчук Ю.И., Гевкан И.И., Милованова Г.А., Сырватка В.Я., Штапенко О.В., Федорова С.В., Матюха И.О. Применение углеводов и аминокислот для стабилизации активности гонадотропинов	169
Соколов Н.В., Карманов Д.А., Зеркова Н.Г. Продуктивность свиней крупной белой породы в процессе формирования материнской линии для системы гибридизации	171
Соловых А.Г. Планирование производства в системе гибридизации свиней	173
Сотниченко Ю.Н. Хозяйственно-полезные признаки коров, полученных от быков голштинской породы	175
Старовойтова М.П. Влияние фолликулярной жидкости на эффективность получения эмбрионов крупного рогатого скота вне организма	177
Стефанова В.Н. Оценка активности рибосомных генов в сперматогенезе домашней свиньи	178
Ткачук В.П. Оценка эффективности скрещивания коров молочных пород с бычками мясных пород в зоне Полесья Украины	180
Ткачук Е.Д. Генетическите и паратипические детерминанты рези-	

стенности свиней	181
Федоренкова Л.А., Шейко Р.И., Янович Е.А., Медведева К.Л., Бурнос А.Ч. Влияние процесса адаптации на продуктивность животноводческой породы ландрас канадской селекции	183
Храброва Л.А., Блохина Н.В., Устьянцева А.В. Воспроизводительные качества и работоспособность чистокровных верховых лошадей в зависимости от гомозиготности по STR-локусам	185
Шевченко Е.А. Молекулярно-генетический мониторинг различных пород кроликов Украины для интенсификации селекционного процесса	187
Шукорова Е.Б. Генетическая структура популяций крови завезенного из Австралии голштинского крупного рогатого скота в Хабаровский край	189
Шуляр Алена. Характеристика результатов хозяйственного использования коров украинских молочных пород разных генотипов	191
Шуляр Алина. Сравнительная оценка коров украинской чернопестрой молочной породы разных генотипов по молочной продуктивности и воспроизводительной способности	192
Шуплик В.В., Каринка А.К., Голохоринский Ю.И. Показатели молочной продуктивности коров создаваемой высокопродуктивной породной группы красно-пестрого молочного скота	194
Яремич Н.В. Вторичное соотношение молодняка норок скандинавской селекции	197
Яремчук И.М., Шаран Н.М. Влияние растворителей на качественные показатели криоконсервированной спермы быков-производителей	199
Ятусевич В.П. Оценка хряков крупной белой породы в условиях товарного комплекса	121
Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Анисимова Е.И., Гостева Е.Р. Влияние типа рациона на рост и развитие симментальских телок	203
Борщенко В.В. Способ определения урожайности пастбищ	205
Бочкарева И.И. Использование серосодержащих соединений в кормлении цыплят-бройлеров	207
Бучко О.М. Влияние гуминовой добавки на гематологические и иммунологические показатели крови поросят	210
Власов А.Б., Кононенко С.И., Осепчук Д.В. Эффективность применения жидкого и твердого жира в рационах гусят-бройлеров	212
Вотановская Н.А., Чернов Д.С. Оптимизация параметров гидротермической обработки семян полножирной сои	214
Ганущенко О.Ф., Климович Н. Питательность проса в зависимости	

сти от фазы его уборки	217
Голова Н.В. Влияние селен-метионина на жирнокислотный состав молока при разном содержании жира в рационе коров	219
Голушко В.М., Рощин В.А., Линкевич С.А., Голушко А.В., Ситько А.В. Степень использования обменной энергии и незаменимых аминокислот корма свиньями мясных генотипов	221
Голушко О.Г., Надаринская М.А., Козинец Т.Г., Руколь С.А., Козинец А.И. Растительный стимулятор Вилоцим-МБ для молодняка	222
Губер Н.Б., Шакирова А.З. Убойные качества и морфологический состав туш при использовании биоактиватора	224
Дзень Е.А., Лучка И.В., Салыга Ю.Т. Обеспечение телят медью в хозяйствах разных биогеохимических провинций западной Украины	226
Зиновенко А.Л., Ходаренок Е.П., Вансович А.С., Медведько Л.М. Использование биологического консерванта Биоплант при силосовании злаковых трав	228
Зиновенко А.Л., Ходаренок Е.П., Шуголеева А.П., Буракевич С.В. Влажное дробленое зерно подсолнечника в рационах лактирующих коров	230
Каленик Т.К., Наумова Л.И. Кормовая добавка «Фуколам» в комбикормах кур-несушек	232
Карпеня М.М., Базылев Д.В. Естественная резистентность организма быков-производителей при использовании в рационе новой кормовой добавки	234
Козинец А.И., Надаринская М.А., Голушко О.Г., Козинец Т.Г., Руколь С.А. Актуальные проблемы использования добавки нового поколения на основе лактулозы	236
Коробко Е.О. Применение зерносенажа в кормлении коров	238
Коцаев А.Г., Кобыляцкая Г.В., Калюжный С.А., Хатхамутов С.С. Эффективное влияние экспериментальных пробиотиков на продуктивность птицы	241
Краснянчина И.Н., Юлевич Е.И. Влияние состава рационов кормления на продуктивные и репродуктивные качества свиноматок	243
Кретов А.А., Дурхам И.А. Гистологические изменения в мышечной ткани перепелов на откорме при действии пробиотических препаратов	246
Кретов А.А., Сидоренко О.Г. Морфологический состав перепелиных яиц при разных схемах фазового кормления	248
Леньков Л.Г. Убойные и мясные качества бычков симментальской мясной породы при разных уровнях сырого жира в рационах	250
Лоенко Н.Н., Минин М.С., Чернова И.Е. Эффективность включения кормовой добавки Флоравит® в рационы гипотрофичных	

щенков норок	252
Лучка И.В., Дзень Е.А., Головчак Х.М., Салыга Ю.Т. Влияние целюлита и пробиотика БПС-44 на жизнеспособность микрофлоры рубца жвачных при действии афлатоксина В1 in vitro	254
Лушников Н.А., Дубровин А.С. Использование нетрадиционных кормов и пробиотиков при выращивании гусят	256
Мартынеско Е.А., Осеичук Д.В. Семена рапса в рационах для гусят	263
Махно К.И., Голубев М.И. Показатели убоя кроликов при разных уровнях хрома в комбикорме	264
Мудрак Д.И., Вишур О.И., Брода Н.А., Рацкий М.И., Лешовская Н.М. Активность Т- и В-клеточного звена иммунитета у индюшат раннего возраста при разным уровне витамина Е в рационе	266
Невоструева И.В. Содержание общих и свободных аминокислот в рубце коров при скармливании экструдированного рапсового шрота	269
Нестеров Д.В., Сипайлова О.Ю., Лебедев С.В. Биологическое действие какаоеллы в составе комбикормов для цыплят-бройлеров	271
Ниязов Н.С.-А., Колганов А.В., Черюканов М.М. Влияние уровня протеина и аминокислот на использование и продуктивность свиней	275
Ольховатов Е.А., Щербакова Е.В. Разработка рецептуры кормовой смеси для крупного рогатого скота с использованием нетоксичного белкового продукта, получаемого при переработке плодов клещевины биотехнологическим способом	277
Ольховатов Е.А., Щербакова Е.В. Разработка способа получения белкового кормового продукта из шрота семян клещевины	279
Параняк Н.Н., Стапай П.В., Свистула М.М. Влияние повышенного количества йода в рационе на количественные и качественные показатели шерсти овцематок	281
Петраков Е.С., Овчарова А.Н. Комплекс лактобацилл и селенита натрия в рационе цыплят-бройлеров	282
Петрух И.М. Коррекция рациона коров премиксом при нарушении обмена веществ	284
Пилецкий И.В., Фролова О.Е. Специфика производства кормов в культурных ландшафтах белорусского Поозерья	286
Пилецкий И.В., Щикова С.В. Особенности производства концентрированных кормов в условиях Белорусского Поозерья	288
Пирова Л.В. Влияние скармливания селена на качество продуктов убоя свиней	290
Пирова Л.В. Эффективность использования соединений селена при откорме свиней	292

Повозников Н.Г., Блюсюк С.Н., Калинка А.К. Интенсивность роста бычков мясного комолого симментала новой генерации в зависимости от уровня кормления	296
Позняковский Ю.В., Голубев М.И. Морфологический и биохимический состав крови кроликов при разном уровне сырой клетчатки в комбикормах	298
Полторжицкая Р.С. Селенсодержащая подкормка для коррекции свободнорадикальных процессов при варроатозе пчел	300
Попык И.Н., Вищур О.И., Смолянинов К.Б. Состояние клеточного звена иммунитета в крови карпов в зависимости от состава рациона и уровня витамина А	302
Решетов В.Б. Стимуляция молочной продуктивности коров путем скармливания культуры рекомбинантного штамма лактобацилл, продуцирующего соматолиберин	304
Ромашко А.К., Дадашко В.В. Использование жмыха и масла су-репицы в кормлении цыплят-бройлеров	306
Рустенов А.Р., Алексиевич Е.А., Ибрагимова Ж.К. Использование пропиленгликоля в сухостойный период высокопродуктивных коров	307
Савенкова И.В. Химическая и питательная характеристика зеленой массы козлятника восточного по фазам развития на севере Казахстана	309
Садовская Л.Н. Особенности преподавания дисциплины «Биология продуктивности сельскохозяйственных животных»	313
Саенко В.П. Влияние кормоамин-В на качественные показатели свинины	314
Саранчина Е.Ф., Кургузкин В.Н. Биологические препараты для консервирования зеленых кормов	316
Саханчук А.И., Кот Е.Г., Бирюкович А.Л. Бобово-злаковые смеси второго года использования в кормлении коров	318
Сварчевская О.З. Влияние добавок незаменимых аминокислот и кормового жира к рациону подсосных поросят на интенсивность перекисного окисления липидов в их крови	320
Сидниченко И.В., Лясота В.П. Продуктивные показатели перепелов при применении микровитама	322
Скворцова Л.Н. Влияние пониженных норм ввода витаминов в состав премикса на рост и развитие ремонтного молодняка уток	324
Скворцова Л.Н. Использование нетрадиционных кормовых добавок для повышения продуктивности мясной птицы	325
Смолянинов К.Б., Вищур О.И., Олексюк Н.П., Брода Н.А., Лешовская Н.М. Влияние добавок витамина А на содержание липидов и продуктов их перекисидации на состояние антиоксидантной системы в организме карпа	327

- Соболев Д.Т., Базылев М.В., Левкин Е.А., Букас В.В. Особенности метаболизма и продуктивность телят при использовании различных рецептов ЗЦМ 329
- Степченко Л.М., Швецова О.М. Оценка функционального состояния свиноматок в первую фазу супоросности на фоне применения биологически активной кормовой добавки «Гумилид» 331
- Стефанишин О.М., Борецкая Н.И., Гураль С.В., Нечай Г.И., Цепко Н.И., Небыловский Ю.В. Влияние каротинсодержащей биомассы дрожжей *R.rhodozyma* на формирование микробоценоза кишечника кур 332
- Сунцова О.А., Лыско С.Б., Задорожная М.В. Применение нового сорбента в кормлении цыплят-бройлеров 335
- Тучапская А.Я., Фриштак А.Н., Особа И.А. Влияние интенсификации естественной коровой базы на отдельные гематологические показатели сеголеток украинской чешщичатой породы карпа любинского внутривидового типа 336
- Улитко В.Е., Пыхтина Л.А. Корма и кормление – основные факторы реализации генетического потенциала продуктивности животных 338
- Федотов Д.Н. Морфологические и гистохимические изменения щитовидной железы у бычков при использовании в рационе кипрея узколистного 341
- Фисенко Г.В., Кощаев А.Г., Митина Е.И. Твердофазная ферментация побочных продуктов растениеводства микромицетом рода *Trichoderma* для получения кормовой добавки 343
- Хмара И.Н., Кощаев А.Г., Жолобова И.С. Оценка контаминированности комбикормов для птицы микотоксинами в Краснодарском крае 345
- Хорошилова Е.А., Колмогоров Д.А., Ивнова О.В. Пивная дробина в рационах молочных коров 347
- Цай В.П., Гурин В.К. Эффективность выращивания телок до 3-месячного возраста при использовании ЗЦМ и новых комбикормов 350
- Шевченко А.А., Денисенко Е.А. Сухая обработка растительных субстратов перед приготовлением биодобавок для кормления животных с помощью озоноздушной смеси 351
- Шулаев Г.М., Энгватов В.Ф., Милушев Р.К. Использование белка растительного происхождения и новых биологически активных веществ в обогащительной добавке для комбикормов 353
- Щербакова Е.В., Ольховатов Е.А. Решение вопроса протеинового питания сельскохозяйственных животных путем разработки способа детоксикации белков семян клещевины 355
- Щербакова Е.В., Ольховатов Е.А. Разработка способа пригото-

ления белкового кормового продукта из семян клещевины	356
Технология производство животноводческой продукции, экологические и ветеринарные проблемы животноводства	
Андрійчук А.В. Биохимические показатели спортивных лошадей в динамике тренинга как маркеры оксидативного стресса	360
Бондаренко Л.В. Влияние пробиотика Протекто-актив на иммунологические показатели крови молодняка свиней	362
Борисенко А.В., Христенко Д.С. Влияние роста леща Днепро-дзержинского водохранилища на динамику его промысловых уловов	364
Борщ А.В., Косиор Л.Т. Влияние технологии доения коров на показатели качества молока	366
Брода Н.А. Лешовская Н.М., Мудрак Д.И., Рацкий М.И., Смолянинов К.Б. Влияние препарата «Олиговит» на гуморальные факторы защиты организма коров и их телят	370
Горячева Г.А. Молоко как фактор передачи лейкоза крупного рогатого скота	372
Гришко В.А. Влияние экзогенных иммуностимулирующих препаратов на энергию роста и усвоения биотических микроэлементов организмом поросят-сосунов	374
Гуляко А.А., Радюш И.С. Метод получения очищенного реовируса птиц	376
Гуляко А.А., Радюш И.С. Использование иммуностимулирующего комплекса на основе тритерновых сапонинов для повышения иммуногенной активности вакцины живой сухой против реовирусного теносиновит птиц	378
Денисюк П.В. Улучшение мясосальной продукции	380
Евстафиева Ю.Н., Бучковская В.И. «Пища Франкенштейна»	382
Евстафиева Ю.Н., Бучковская В.И. «Включи солнце – живи комфортно»	385
Зацепин В.Г., Кадиоров А.Ф. Изучение жидких (водных) приманок на основе антикоагулянтов для борьбы с крысами (лабораторные испытания)	387
Иванов Е.А., Иванова О.В. Состояние отрасли овцеводства в Красноярском крае	388
Иванов В.А., Новикова Н.В. Морфологические изменения желез внутренней секреции свиней крупной белой породы под влиянием стресс-фактора	391
Кадиоров А.Ф., Клементьева С.А. Особенности дератизации в свиноводческих хозяйствах	393
Клементьева С.А., Кадиоров А.Ф. К вопросу о профилактике туберкулеза в объектах ветеринарного обслуживания	395
Ковальчук Н.А., Вищур О.И. Гематологические показатели крови	

спортивных лошадей в зависимости от физической нагрузки	397
Ковальчук И.И., Федорук Р.С., Романив Л.И. Содержание общих липидов и их классов в тканях медоносных пчел при добавлении в сироп подкормки цитрата германия	399
Крамаренко А.С. Информационно-энтропийный анализ живой массы молодняка южной мясной породы крупного рогатого скота	401
Краснослободцева А.С., Саранчина Е.Ф., Кургузкин В.Н. Использование органических селеносодержащих препаратов на животных с высоким генетическим потенциалом	402
Кудрявец Н.И. Стимуляция развития сельскохозяйственной птицы	404
Кудрявец Н.И. Определение пола суточного молодняка птицы	407
Кузив Н.М., Федорович Е.И., Кузив М.И. Жирнокислотный состав общих липидов сыворотки крови и молока черно-пестрых коров разной селекции	409
Кучер Л.Ю., Кучер А.В. Эффективность инновационной технологии производства молока	411
Лебедевко Е.Я., Никифорова Л.Н. Продуктивность долголетних коров в зависимости от возраста первой случки	413
Лешовская Н.М. Брода Н.А., Мудрак Д.И., Рацкий М.И., Смолянинов К.Б. Влияние препарата «Олиговит» на состояние клеточного иммунитета у коров и телят	415
Лучко И.Т. Частота, этиология и разработка средств терапии при мАстите у коров	416
Малина В.В. Эффективность использования препарата Мобэс в технологии производства продукции животноводства	418
Микиртичев Г.А., Скорикова Е.В., Малякина Л.Ю. Страусоводство – пример инновации в животноводстве России	420
Михальченко С.А. Состав витаминов в мякоти туш бычков в зависимости от периодов интенсивного выращивания	422
Орда М.С., Субботин А.М., Федотов Д.Н., Айтыев М.И. Качественные показатели мяса перепелов в условиях современных технологий	424
Петровская Н.И., Головатюк И.А. Эффективность выращивания цыплят-бройлеров кроссов Кобб-500 и Росс-708	425
Петрушко И.С. Перспективы развития мясного скотоводства в Беларуси	427
Понкало Л.И., Вищур О.И. Влияние новых иммунотропных средств в виде липосомальной эмульсии на резистентность стельных коров и их телят	431
Рацкий М.И., Лешовська Н.М., Брода Н.А., Мудрак Д.И. Жирнокислотный состав липидного комплекса лимфоцитов крови поросят, больных колиэнтеротоксемией	433

Ребезов М.Б., Зинина О.В., Несмеянова О.В., Максимюк Н.Н., Асенова Б.К. Патентный поиск при проектировании функциональных продуктов питания	435
Реутова Е.А., Старчак В. Биологическая ценность мышечной ткани цыплят-бройлеров при применении иммунокорректоров	437
Рыжкова Т.Н., Гончарова И.И., Ливощенко И.Н. Оптимизация технологических процессов переработки козьева молока на кисломолочные продукты функционального назначения	439
Салыга Н.О. Изучение роли глутаминовой кислоты для повышения стрессоустойчивости и адаптационной способности организма животных	441
Скорохид А.В. Влияние периода содержания на жирнокислотный состав липидов плазмы крови и молока коров	443
Смирнов П.Н., Гарматарова Т.В., Батенева Н.В. Сравнительные показатели сыровоточных белков крови коров айрширской породы в связи с инфицированностью BLV	445
Соловьёва А.А., Зинина О.В., Ребезов М.Б. Влияние микрофлоры фарша сырокопченых колбас на характеристику продукции	447
Соляник В.В., Соляник С.В. Поиск путей финансового обеспечения выполнения научно-исследовательских работ в области животноводства	449
Соляник В.В., Соляник С.В. Место и роль биологических и зоотехнических исследований в диссертационных работах на соискание ученой степени в сельскохозяйственной отрасли науки	451
Соляник В.В., Соляник С.В. О перспективности диверсификации животноводческих зданий для содержания различных видов животных	455
Стрельцов В.А., Пинчук В.Ф. Морфологический состав инкубационных яиц кур родительского стада кросса «Смена-7»	457
Стрельцов В.А., Пинчук В.Ф. Рост и сохранность цыплят-бройлеров в зависимости от массы инкубационных яиц	460
Супрун И.А., Шинкаренко А.А. Динамика резвости лошадей в традиционных призах	462
Супрун И.А., Шинкаренко А.А. Динамика рекордов лошадей орловской рысистой породы	466
Тарасова И.В., Ребезов М.Б., Зинина О.В., Максимюк Н.Н. Подбор микроорганизмов для обработки коллагенсодержащего сырья	470
Ткач Е.Ф. Влияние параметров микроклимата помещений различного типа на продуктивность коров	472
Ткачева И.В. Состояние и проблемы коневодства Украины	474
Турлюн В.И. Соответствие технологии содержания молочных коров их биологическим особенностям	476

Тюрин В.Г., Камалов Р.А., Потемкина Н.Н., Михалев П.В. Использование полимерных материалов при строительстве животноводческих помещений	478
Тюрин В.Г., Камалов Р.А., Потемкина Н.Н., Михалев П.В. Санитарно-гигиенические требования к полимерным материалам при строительстве животноводческих объектов	480
Тюрин В.Г., Лопата Ф.Ф., Потемкина Н.Н., Виноградов П.Н., Кочиш И.И., Гумовский И.Е. Организация экологического контроля на животноводческих предприятиях	481
Тюрин В.Г., Мысова В.Г., Бирюков К.Н., Лопата Ф.Ф. Современные требования при подготовке навоза к использованию на животноводческих предприятиях	483
Тюрин В.Г., Рыжакина Е.А., Кочиш И.И., Гумовский И.Е. Особенности распространения условно-патогенной микрофлоры при машинном доении коров	484
Тюрин В.Г., Рыжакина Е.А., Потемкина Н.Н., Кочиш И.И., Гумовский И.Е. Роль зоогигиенических условий содержания коров в профилактике мастита	485
Шабля В.П., Задорожная И.Ю. Поведение дойных коров при экстремальных температурах в условиях содержания на глубокой подстилке	486
Шевченко О.Б. Диспепсия как фактор динамики гематологии свиней разных генотипов	488