

Отзыв

на автореферат диссертации Суторма Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекции», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Одной из наиболее важных проблем современного животноводства является повышение конкурентоспособности за счет наиболее полной реализации генетического потенциала животных и обеспечение населения страны доступным белком животного происхождения. Это во многом определяет потребность в исследованиях, касающихся изучения особенностей роста и мясной продуктивности крупного рогатого скота отечественной селекции, его хозяйствственно-биологических особенностей, а также процессов акклиматизации скота импортной селекции. Разработка комплексных мероприятий, основанных на рациональном использовании генетического потенциала крупного рогатого скота отечественной и импортной селекции будет способствовать повышению рентабельности отрасли в целом. Именно в этом направлении выполнена диссертационная работа Суторма О.А., поэтому ее актуальность очевидна и не вызывает сомнений.

Автором были поставлены цели и задачи исследований, которые состоят в изучении в сравнительном аспекте хозяйствственно-биологических особенностей районированных пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности, выявлении акклиматизационных способностей и продуктивных качеств импортного скота различной селекции, изучение возможности использования новой кормовой добавки в рационах бычков, выращиваемых на мясо, а также разработка способов продления сроков хранения мясного сырья. Анализ автореферата диссертации показал, что автор с успехом справился с поставленной целью и задачами.

Научная новизна и значение полученных результатов подтверждаются тем, что соискателем впервые проведены комплексные исследования в направлении повышения эффективности производства качественной говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности, различных вариантов скрещивания, применения новой кормовой добавки в кормлении молодняка. Особого внимания заслуживают результаты исследований ПЦР-анализа ДНК генотипов ангусского и русского комолов скота по локусам, ассоциированным с параметрами мясной продуктивности и качественных характеристик мясного сырья, а также разработка генетических паспортов с использованием AG-ISSR маркера. Автором изучен уровень мясной продуктивности и качественных показателей мясного сырья бычков русской комолов породы разных генотипов по гормону роста GH.

Работа имеет перспективный практический выход. Разработаны эффективные технологии производства конкурентоспособной говядины на основе рационального использования хозяйствственно-биологических особенностей разных районированных пород скота, метод продления сроков сохранности качеств охлажденного мяса. Разработана и утверждена нормативно-техническая документация на кормовую добавку «Волгоградская». Производственные испытания предложенных решений подтвердили их высокую экономическую эффективность.

Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию на конкурсах, международных и всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 90 печатных работ, в том числе, 16 работ в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 3 монографии, получено 2 патента РФ на изобретения.

Достоверность полученных результатов подтверждается тем, что при выполнении работы автор использовал современные методики сбора и обработки данных.

Bx. 11
20.03.2018

Выводы и практические рекомендации вытекают из результатов исследований и соответствуют положениям, выносимым на защиту.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

На основании изложенного, считаем, что диссертация Суторма О.А. является законченной научно-квалификационной работой, имеет важное значение для развития животноводства. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением правительства РФ от 24.09.13г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор диссертации Суторма О.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан факультета биотехнологии
и ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парадина»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Доцент кафедры «Продукты питания
животного происхождения»
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парадина»,
кандидат биологических наук, доцент

Лашук
Роман Николаевич

Лешуков
Константин Александрович

302019, г.Орел, ул.Генерала Родина, 69. ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парадина». Тел. (84862) 764106, E.mail: kostl77@mail.ru.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сутормы Оксаны Александровны
«Интенсификация производства говядины на основе рационального
использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной
селекций», представленный на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства

В условиях импортозамещения наметилась тенденция роста производства продукции мясного скотоводства за счет увеличения поголовья крупного рогатого скота и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Отмечается высокая эффективность промышленного межпородного скрещивания и создания помесных пород скота с учетом зональных особенностей развития животноводства. Для повышения эффективности развития мясного скотоводства и реализации генетического потенциала продуктивности животных отечественных и импортных пород основополагающим фактором является сбалансированность кормовых рационов, обеспечиваемых за счет кормовых добавок и премиксов. Целесообразно в качестве кормовых добавок использовать побочные продукты мукомольной, масложировой, мясной и рыбной промышленности.

В связи с этим диссертационная работа Сутормы О.А., посвященная комплексным исследованиям по оценке продуктивных качеств мясных пород скота (калмыцкая, казахская белоголовая и русская комолая) в результате двух- и трехпородного промышленного скрещивания при использовании в рационе крупного рогатого скота кормовой добавки на основе компонентов мясного и растительного происхождения является актуальной и своевременной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые в условиях Нижнего Поволжья осуществлено использование породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности различных вариантов промышленного скрещивания и разработана новая кормовая добавка «Волгоградская» на основе компонентов животного и растительного происхождения. Научная новизна разработанных отдельных технологических решений подтверждены патентами РФ на изобретение (№ 2265337 от 31.05.2004, № 2267935 от 06.09.2004). Утверждена нормативно-техническая документация на кормовую добавку «Волгоградская» (ТУ 9296-181-10514648-2011).

Практическая значимость исследований, проведенных автором, определяется тем, что введение в рацион бычков на откорме кормовой добавки «Волгоградская» в зависимости от дозы обеспечивает повышение живой массы бычков и уровня рентабельности производства мяса. Мясо опытных групп имеет более высокую биологическую ценность и лучшие кулинарно-технические свойства. Установлена высокая эффективность продуктивных мясных качеств скота при двух- и трехпородном промышленном скрещивании коров калмыцкой и быков казахской

Вз. 16
27.12.18.

белоголовой и русской комолой. Ангусский скот австралийской селекции является перспективным в условиях Нижнего Поволжья. Результаты исследований внедрены на ООО «ВолгоДонАгр» Светлоярского района, ОАО «Шуруповское» Фроловского района, СПК племзавод «Ромашковский» Палласовского района и ОАО «Николаевское» Николаевского района Волгоградской области, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия.

Основные положения диссертации изложены в 90 научных работах, в том числе 3 монографиях. 16 статей опубликованы в журналах, входящим в перечень ВАК; доложены и получили положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня (2005-2017гг).

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований и сделанным выводам отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Суторма Оксана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Заведующий кафедрой
пищевой инженерии
Уральского государственного
экономического университета,
доктор технических наук,

профессор

Тихонов Сергей Леонидович

16.03.16г

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
620144, г.Екатеринбург, ул. 8 Марта, Народной воли,62/45
тел.+7(343) 221-17-07, e-mail: usue@usue.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суторма Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Диссертационная работа выполнена в плане Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 2020 года, на актуальную тему, так как направлена на увеличение объемов производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций.

Научная новизна работы обусловлена комплексом исследований в направлении повышения эффективности производства высококачественной говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности, различных вариантов промышленного скрещивания, импорта скота мясных пород, применения в кормлении молодняка новой кормовой добавки на основе компонентов животного и растительного происхождения.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформированных в диссертации. Научные исследования Суторма О.А выполнены в соответствии с поставленной целью, направленной на сравнительное изучение хозяйствственно-биологических особенностей районированных пород чистопороного и помесного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Экспериментальные исследования носят многолетний характер и проводились на протяжении 12 лет с 2005 по 2017 годы в сельскохозяйственных предприятиях Волгоградской области на 10,5 тыс. животных, принадлежащим к 12 породным группам и сформированных в 21 опытную группу. Было выполнено 6 научнохозяйственных и 5 физиологических опытов.

Автором была грамотно и методически правильно составлена схема опыта. Было использовано современное оборудование, методы и методики. Достоверность результатов исследований основана на достаточно большом поголовье подопытных животных, соответствующих условиях кормления и содержания подопытного поголовья в ведущих племенных и товарных предприятиях, промышленных комплексах; проведении исследований в аналитических лабораториях, прошедших государственную апробацию; применении современных методов и оборудования; обработке цифрового материала исследований методами вариационной статистики по программам Microsoft office, Statistic, Excel и Structure с определением достоверности разницы между группами при трех уровнях вероятности с помощью таблицы Стьюдента.

Апробация научных исследований Суторма О.А. проводилась на Международных научно-практических конференциях (с 2005 по 2016 годы) и ВВЦ «Золотая осень» (г. Москва) в 2010 и 2013 гг., где они были удостоены дипломов и золотых медалей, опубликовано в 90 научных работах, в т.ч. 16 статьях – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 монографии, 2 патента РФ на изобретения.

На основании результатов исследований автор рекомендует сочетать методы традиционной селекции и селекции по генетическим маркерам, ассоциированным с количественными и качественными параметрами продуктивных животных, на фоне полноценного кормления, обеспечивающего проявление их генетического потенциала.

РХ. 17
27.03.17г.

Заключение. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленных в автореферате, Суторма Океаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Зав. кафедрой технологии производства
и переработки с.-х. продукции ФГБОУ ВО «Рязанский
государственный агротехнологический университет
имени П.А. Костычева», Заслуженный работник
высшей школы РФ, доктор с.-х. наук,
профессор

Морозова Нина Ивановна

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева»,
Заслуженный работник сельского хозяйства
Российской Федерации



Мусаев Фаррух Атауллахович

Исполнители: Морозова Нина Ивановна
390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Телефон 8(4912) 34-12-89;
[mogozova@rgatu.ru](mailto:morozova@rgatu.ru)

Подпись Морозовой Н.И. и
Мусаева Ф.А. заверяю.

Нач. управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ

Г.В. Сиротина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Суторма Оксаны Александровны на тему: «**Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Известны два основных направления повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и как следствие, интенсификации производства продукции животноводства, основанных на полноценном кормлении с применением новейших разработок – кормовых добавок и селекции, способствующей проявлению генетического потенциала, которые дополняют друг друга.

Существует множество работ, посвященных сравнению эффективности использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций для повышения уровня рентабельности производства животноводства и с появлением более новых совершенных точных методов диагностики (иммунно-генетических), проводимых в данном направлении научно-исследовательские работы становятся все более востребованными и актуальными в производстве.

Актуальность проведенной серии исследований заключается в предложении решения проблемы обеспечения населения страны белком животного происхождения.

Суторма Оксаной Александровной в автореферате диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук методически грамотно, логически обоснован, последовательно выстроен алгоритм изучения обработки и анализа целого комплекса показателей, всесторонне затрагивающих физиологические процессы в организме животных (переваримость питательных веществ корма; интенсивность обмена азота, кальция и фосфора; гематологические показатели; динамика прироста живой массы; мясная продуктивность; экономическая эффективность). Изучение данных показателей свидетельствует о фундаментальном походе решения проблемы и о законченном формате исследовательской работы.

Согласно приведенным данным в автореферате опубликовано 90 работ, в том числе 16 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 монографии и 2 патента РФ на изобретения, что говорит о детальном изучении разрабатываемой темы. Представленный цифровой материал обогащен иллюстрациями, что придает наглядность полученным результатам, биометрически обработан и получен от необходимого количества животных в выборке, что позволяет прийти к заключению о статистической достоверности полученных данных.

В заключении автор диссертации в процессе исследований установил влияние на уровень мясной продуктивности, качественные показатели говядины.

Бз. 19
27.03.18

дини породной принадлежности, генотипа, направления селекции, акклиматизационных способностей животных и фактора кормления.

В качестве пожелания хочется высказать предложение:

в автореферате на странице 16 (рисунок 2), для большей наглядности и четкости понимания разницы в микроструктуре опытных образцов необходимо пронумеровать их согласно опытным группам.

Данное пожелание не снижает ценности диссертационной работы, которая имеет как большое теоретическое, так и практическое значение для животноводства.

В результате проведенного анализа, представленного материала автореферата диссертации на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» пришли к заключению о том, что данная научная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Суторма Оксана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Директор ВНИИОК – филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
доктор биологических наук,
профессор РАН



Селионова Марина Ивановна

Заведующий отделом
кормления и кормопроизводства
ВНИИОК – филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Подпись Б.Т. Абилова заверяю:
Начальник отдела юридического, кадрового и
документационного обеспечения
ВНИИОК – филиала ФГБНУ
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Каткова Татьяна Николаевна

Полное наименование организации: Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»).

Адрес: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15. Телефон: 8(8652) 71-57-73, e-mail: abilovbt@mail.ru.
19 марта 2018 г.

**Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Сутормы Оксаны Александровны**

на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время остро стоит проблема увеличения производства конкурентоспособной продукции животноводства, в том числе мяса крупного рогатого скота.

Успех развития мясного скотоводства связан с конкурентоспособностью производимой продукции, которая зависит от генетического потенциала животных и степени его реализации. Реализация генетического потенциала продуктивности животных базируется на полноценном кормлении. Сбалансировать рационы животных возможно наиболее полно за счет кормовых добавок и премиксов.

В связи с этим, исследования по изучению эффективности использования в кормлении бычков добавки «Волгоградская», в составе которой содержатся жмыхи, дерть нута, отходы рыбной промышленности является актуальным и представляет как научный, так и практический интерес.

Диссидентом впервые в Нижнем Поволжье выполнен комплекс исследований в направлении повышения эффективности производства высококачественной говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности, различных вариантов промышленного скрещивания, импорта скота мясных пород, применения в кормлении молодняка новой кормовой добавки на основе компонентов животного и растительного происхождения.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

Бх. 22
27.03.189

По материалам диссертации опубликовано 90 научных работ, в т.ч. 16 статей – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Суторма Оксана Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларусь по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
E-mail: labkrs@mail.ru
Телефон/факс: +375177535283

 Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В. Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-
практический центр Национальной
академии наук Беларусь по
животноводству», кандидат сельскохо-
зяйственных наук, доцент

 Залесская Мария Григорьевна



ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Суторма Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Достаточное обеспечение населения страны продуктами животного происхождения – это основная задача агропромышленного комплекса страны.

Диссертационная работа Суторма Оксаны Александровны посвящена обоснованию эффективности производства высококачественной говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности (калмыцкая, казахская белоголовая, красно-пестрая, симментальская, черно-пестрая, красная степная), изучению влияния новой кормовой добавки на интенсивность роста и уровень продуктивности животных, исследованию генотипов ангусского и русского комолого скота по локусам, ассоциированным с параметрами мясной продуктивности и качеством мясного сырья, увеличения сроков сохранения охлажденного мяса скота при температуре 0 - +2°C за счет использования электроактивированных растворов.

В разделе «Результаты собственных исследований» изучена мясная продуктивность 6 районированных пород. При этом установлено, что наиболее интенсивно потребляли, переваривали, усваивали питательные вещества рационов бычки симментальской, казахской белоголовой и красной степной пород, так масса парных туш симментальских бычков была выше, чем у сверстников, от 9,92 до 25,3%, выход туш был больше у бычков казахской белоголовой породы (55,7%). Выход мякоти в тушах наиболее высокий был у молодняка калмыцкой (81,67%) и казахской белоголовой пород (81,21%) и низкий – красной степной (78,60%).

Автором изучена эффективность проведения промышленного скрещивания и создания помесных стад мясного скота за счет использования генетического потенциала скота отечественной селекции.

При этом установлено, что у помесных бычков в сравнении с чистопородными сверстниками коэффициент переваримости сухого вещества был выше, чем у калмыцких сверстников от 0,5- 2,1 %, сырого протеина – от 1,1- 2,8%, жира – от 0,9-3,1%, клетчатки – от 1,2-3,3%.

Уровень рентабельности производства говядины, полученной от помесей, был выше, чем от чистопородных особей от 9,4-15,5 %.

Ак. 25
28.03.12г.

Проведена оценка акклиматизационных способностей ангусского скота австралийской селекции в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья.

Установлено, что молодняк второй репродукции превосходил сверстников первой по живой массе и интенсивности роста. Масса их парных туш была выше, чем сверстников первой репродукции, на 2,46%, выход туш – выше на 0,45%, масса мякоти – больше на 2,41%.

Исследования генофонда популяции ангусского и русского комолого скота на основе результатов метода мультилокусного межмикросателлитного ПЦР-анализа ДНК (ISSR фингенринтенга), показали, что все генотипы повторялись в обеих популяциях и это указывает на их родство, а различия в их повторяемости – на участие в происхождении русской комолой породы калмыцкого скота.

При этом у бычков с генотипом СС масса туш была больше, чем у сверстников с генотипами GG и CG, на 9,68 ($P>0,999$) и 4,76% ($P>0,95$), а выход туш – выше на 1,65 и 0,81%, убойный выход – на 1,19 и 0,67%, в жировой ткани бычков I группы был наиболее оптимальный липидный и жирнокислотный состав, а уровень рентабельности производства говядины был выше по группе бычков с генотипом СС на 4,5 и 2,1%.

Автором изучено влияние новой кормовой добавки «Волгоградская», на рост, развитие и мясные качества бычков, выращиваемых на мясо. Её применение способствовало повышению среднесуточного прироста за опытный период (10-18 мес.) от 7,50-12,95%, увеличению массы туш от 5,82-9,91%.

Приведены данные по изучению хранимоспособности мяса бычков разных пород и генотипов в охлажденном состоянии и разработана технология продления сроков его хранения при температуре 0+2°C;

Таким образом, использование прогрессивных технологий селекции, кормления, методов повышения сохранности мяса можно считать актуальным подходом к решению задачи увеличения производства высококачественной говядины и заслуживают высокой оценки.

Опытные данные сопоставлялись с результатами большого количества отечественных и зарубежных научных трудов: список литературы включает 485 источников, из них 95 – на иностранных языках. Также несомненным доводом обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций можно считать успешную промышленную апробацию и внедрение результатов работы.

Работа прошла успешную апробацию. Основные положения диссертации рассмотрены и одобрены на конференциях международного уровня с 2005 по 2017 г.

Инновационные разработки, выполненные на основе результатов исследований автора, экспонировались на ВВЦ «Золотая осень» (г. Москва) в 2010 и 2013 гг., где они были удостоена дипломов и золотых медалей.

Однако в качестве пожеланий следует отметить, что в работе желательно было указать племхозы, где разводится скот изучаемых пород.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Суторма Оксаны Александровны на тему «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

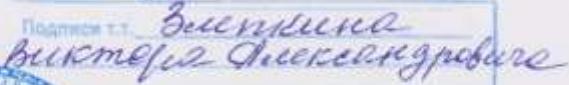
Доктор с-х наук, доцент,
заведующий кафедры
«Частная зоотехния»,
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»

 Злепкин Виктор Александрович

Адрес: 400002 г.Волгоград, проспект Университетский, 26.

Телефон: 8442 (41-77-13)

E-mail: vzlepkin@mail.ru

Подпись т.т. 
Виктор Александрович


Бюро /Кадровое/

Отзыв

на автореферат диссертации Суторма Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Несмотря на наметившие тенденции повышения производства говядины в стране, проблема обеспечения населения страны высококачественной говядиной остается. Положительные сдвиги в мясном скотоводстве за последние годы произошли благодаря увеличению численности маточного поголовья мясного скота и повышению их продуктивности. В стране на основе скрещивания отечественных пород с быками производителями зарубежных пород созданы помесные стада.

В связи с этим возникает необходимость изучения эффективности различных вариантов скрещивания с учетом зональных особенностей. При этом различные варианты двух и трехпородного скрещивания калмыцкого, казахского белоголового и русского комолого скота мало изучены. Кроме этого в своей работе соискатель изучила хозяйственно-биологические особенности районированных пород различного направления продуктивности (калмыцкая, казахская белоголовая, красно-пестрая, симментальская, черно-пестрая, русская комолая). Автору удалось в полной мере реализовать генетический потенциал животных за счет рационального использования кормовых ресурсов. В частности использование кормовой добавки «Волгоградская» способствовала повышению интенсивности роста бычков и улучшить качественные показатели мяса подопытных животных. Использование данной кормовой добавки позволило повысить рентабельность производства говядины на 1,29-4,27%.

Материалы научных опытов позволили выявить наличие генных маркеров, ассоциированных с продуктивностью. На основании собственных исследований соискателем выявлена возможность продления сроков хранения охлажденного мяса при температуре 0 + 2°C на 1-3 суток.

Следует отметить, что выводы и предложения производству вытекают из проделанной автором работы. Результаты исследований апробированы на различных научно-практических конференциях, семинарах. По материалам диссертации опубликовано 90 научных работ, в том числе 16 статей в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

*бп.24
26.03.18*

В целом по творческому подходу, актуальности, новизне, научно-практической значимости и объему, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», а его автор Суторма О.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.0210- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Вельматов Анатолий Павлович 430005, Россия, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68. телефон (8342) 24-37-32, 24-48-88
факс (8342) 47-29-13.e-mail: dep-generel@adm.mrsu.ru, <http://www.mrsu.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарева», заведующий кафедрой
технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции,
доктор сельскохозяйственных наук, ст. научный сотрудник

А.П. Вельматов

Личную подпись
А.П. Вельматов
Ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

Гудков И.И.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сутормы Оксаны Александровны «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Проблема производства говядины в нашей стране остаётся одной из актуальных в агропромышленном комплексе. В разных регионах нашей страны она решается в основном двумя путями: за счёт интенсификации молочного скотоводства и ускоренного развития отрасли специализированного мясного скотоводства. Поэтому повышение эффективности использования имеющихся породных ресурсов мясного скотоводства имеет очень большое значение. В этой связи диссертационная работа Сутормы О.А., направленная на разработку эффективных методов реализации потенциала продуктивности мясных пород и новых межпородных сочетаний, несомненно, является актуальной и имеет важное народно-хозяйственное значение.

Новизна работы заключается в проведении комплексных исследований направленных на повышение эффективности производства высококачественной говядины.

Созданные высокопродуктивные стада комолового скота казахской белоголовой породы наиболее технологичны при промышленном производстве в условиях крупногруппового содержания на ограниченных площадках.

По данным исследований установлено, что наиболее высокую интенсивность роста и развития показали бычки комбинированной симментальской породы, их живая масса в 18-месячном возрасте больше, чем мясной и молочной пород, на 7,24-24,02%. Более высокое качество мяса показали бычки мясных пород.

Для увеличения численности мясного скота автор рекомендует использование ангусского скота из Австралии, особенно второй репродукции.

Установлено, что для производства постной говядины от русского коренного скота эффективно использовать животных с генотипом СС по гену роста GH, а для получения «мраморной» говядины – с генотипом GG.

Скармливание бычкам кормовой добавки «Волгоградская» обеспечивает повышение рентабельности производства говядины на 4,27%.

Объём исследований, их актуальность и практическое значение, судя по автореферату, позволяет заключить, что диссертационная работа Сутормы О.А. отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Инербаев Базарбай Оразбаевич
доктор с.-х. наук
630501, Новосибирская область,
Новосибирский район, р.п. Краснообск
а/я 463 тел. +7 (383) 348-47-09
animal_breeding@mail.ru

Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства Сибирского федерального научного центра агробиотехнологии Российской академии наук (СиБНИПТИЖ СФНЦА РАН)

Зав. лабораторией разведения мясного скота

Подпись Базарбая Оразбаевича Инербаева заверяю.

Учёный секретарь СФНЦА РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук

И.Н. Минина



19.03.2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сутормы Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Конкурентоспособность продукции зависит от генетического потенциала животных и степени его реализации. Реализация генетического потенциала продуктивности животных базируется на полноценном кормлении. В связи с этим исследования по изучению эффективности использования в кормлении бычков кормовой добавки «Волгоградская», в составе которой содержатся жмыхи, дерть нута, отходы рыбной промышленности, являются актуальными. Рыночная стоимость мяса и мясной продукции во многом связана с их хранимостью при температуре 0-+2°C. Для продления сроков сохранности охлажденного мяса используют различные консервирующие средства, в том числе электроактивированные растворы. В связи с этим актуальной можно считать разработку методов повышения сроков сохранности мяса при температуре 0-+2°C.

Автор изучила, в сравнительном аспекте, хозяйственно-биологические особенности районированных пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности; выявила эффективность двух- и трехпородного промышленного скрещивания мясных пород скота (калмыцкая, казахская белоголовая и русская комолая); установила акклиматизационную способность и продуктивные качества ангусского скота австралийской селекции; исследовала генофонд популяции ангусского и русского комолого скота по маркерам, ассоциированным с показателями мясной продуктивности, на основании молекулярно-генетических методов; изучила целесообразность использования в рационах бычков, выращиваемых на мясо, кормовой добавки на основе компонентов животного и растительного происхождения; установила хранимость мяса в охлажденном состоянии при температуре 0-+2°C и разработала методы продления сроков его хранения.

Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в работе, подтверждается результатами собственных исследований автора. Работа прошла широкую апробацию. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях, всероссийских выставках.

В целом работа Сутормы О. А. представляет собой серьезное исследование, выполненное на достаточно высоком методическом уровне.

Разработки, сделанные на основе результатов исследований, внедрены в ООО «ВолгоДонАгр» Светлоярского района, ОАО «Шуруповское» Фроловского района, СПК племзавод «Ромашковский» Палласовского района и ОАО «Николаевское» Николаевского района Волгоградской области, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия.

Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что диссертантом решены актуальные задачи, имеющие значимость для сельскохозяйственной науки и практики.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Суторма Оксана Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры физиологии и кормления
сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Скворцова Людмила Николаевна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
8(861)221-59-42
e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Скворцовой Людмилы Николаевны заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина», доктор
экономических наук, профессор

Васильева Надежда Константиновна

г. Краснодар, 27 марта 2018 г.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Суторма Оксаны Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Суторма Оксаны Александровны посвящена вопросам производства высококачественной говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота разного направления продуктивности, а также изучению влияния новой кормовой добавки на интенсивность роста и уровень продуктивности животных, что делает её актуальной. Проведены также исследования генотипов ангусского и русского комолого скота по локусам, ассоциированным с параметрами мясной продуктивности и качеством мясного сырья и разработан способ продления сроков сохранения охлажденного мяса скота при температуре 0 - +2°C за счет использования электроактивированных растворов.

Раздел «Результаты собственных исследований» посвящен изучению мясной продуктивности 6 районированных пород. При этом установлено, что бычки симментальской, казахской белоголовой и красной степной пород наиболее интенсивно потребляли, переваривали, усваивали питательные вещества рационов, так масса парных туш симментальских бычков была выше, чем у сверстников, от 9,92 до 25,3%, выход туш был больше у бычков казахской белоголовой породы (55,7%).

Автором изучена эффективность разных вариантов двух- и трех породного скрещивания мясных пород (калмыцкая, казахская белоголовая и русская комолая) и создания помесных стад мясного скота за счет использования генетического потенциала скота отечественной селекции.

Установлено, что помесные бычки превосходили чистопородных сверстников практически по всем показателям (по росту, развитию, убойным качествам, морфологическому составу и потребительским качествам мяса).

Ангусский скот австралийской селекции в условиях резко континентального климата Нижнего Поволжья имел довольно высокую продуктивность, причём молодняк второй репродукции превосходил сверстников первой по живой массе и интенсивности роста. Масса их парных туш была выше, чем сверстников первой репродукции, на 2,46%, выход туш – выше на 0,45%, масса мякоти – больше на 2,41%.

Исследования генов, популяции ангусского и русского комолого скота ассоциированных с показателями продуктивности показали, что все генотипы повторялись в обеих популяциях и это указывает на их родство, а различия в их повторяемости – на участие в происхождении русской комолой породы калмыцкого скота.

Автор обосновал экономическую целесообразность использования кормовой добавки «Волгоградская», на рост, развитие и мясные качества бычков,

*Бж. 32
06.04.2018*

выращиваемых на мясо. Её применение способствовало повышению среднесуточного прироста за опытный период (10-18 мес.) от 7,50- 12,95%, увеличению массы туш от 5,82- 9,91%.

Проведены исследования хранимоспособности мяса бычков разных пород и генотипов в охлажденном состоянии и разработана технология продления сроков его хранения при температуре 0-+2°C;

Использование прогрессивных технологий селекции, кормления, методов повышения сохранности мяса является актуальным подходом к решению задачи увеличения производства высококачественной говядины, и заслуживают высокой оценки.

Новизна и приоритетность разработанных отдельных технологических решений подтверждены патентами РФ на изобретения RU 2265337 от 31.05.2004 г. и RU 2267935 от 06.09.2004 г.

Опытный материал диссертанта сопоставлялся с результатами большого количества отечественных и зарубежных научных трудов. По материалам диссертации опубликовано 90 научных работ. Также несомненным доводом обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций можно считать успешную промышленную апробацию и внедрение результатов работы.

Основные положения диссертации рассмотрены и одобрены на конференциях различного уровня, в том числе международного.

Инновационные разработки, выполненные на основе результатов исследований автора, экспонировались на ВВЦ «Золотая осень» (г. Москва) в 2010 и 2013 гг., где они были удостоены дипломов и золотых медалей.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Суторма Оксаны Александровны на тему «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор с-х наук, профессор,
директор ФГБНУ «Калмыцкий
научно-исследовательский институт
сельского хозяйства им. М.Б.Нармаева»



Арилов Анатолий Нимеевич

Адрес: 358000 г. Элиста, пл. Городовиков ад. 1

Телефон: 8 927-59-00-990
E-mail: qb_kniish@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суторма Оксаны Александровны «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

С начала XXI века в России интенсивно развивается мясное скотоводство, что привело к росту продуктивности мясного скота. При этом сохраняется потенциал использования молочного и комбинированного скота для получения говядины. Однако, вопросы промышленного скрещивания мясных пород скота, акклиматизации импортных пород скота, завозимых в Россию, использование маркерной селекции мясных качеств животных, кормовых добавок для повышения продуктивности и технологии хранения говядины в нашей стране изучены не достаточно.

Цель диссертационной работы соискателя являлось: изучение в сравнительном аспекте хозяйственно-биологических особенностей районированных пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности; выявление эффективности двух- и трехпородного промышленного скрещивания мясных пород скота; установление акклиматизационной способности и продуктивных качеств ангусского скота австралийской селекции и маркеров мясной продуктивности; использование в рационах бычков аддитивной кормовой добавки; совершенствование технологии хранения говядины.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Автором впервые в Нижнем Поволжье разработаны мероприятия по повышению эффективности производства говядины за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота, варианты промышленного скрещивания импортного скота мясных пород. Повышение продуктивности достигается за счет биологизации кормления, применения ДНК маркеров мясной продуктивности и качества мясного сырья, совершенствования технологии хранения охлажденной говядины. Новизна и приоритетность разработанных отдельных технологических решений подтверждены двумя патентами РФ на изобретения.

В своей работе О.А. Суторма убедительно доказала возможность сочетать методы традиционной селекции и селекции по генетическим маркерам, ассоциированным с количественными и качественными параметрами продуктивных животных, на фоне полноценного кормления, обеспечивающего проявление их генетического потенциала. В предложениях производству, на основе проведенных исследований, автор предлагает использовать бычков комбинированной симментальской породы, а также двух- и трехпородное промышленное скрещивание коров калмыцкой и быков русской комолой, казахской белоголовой пород. При разведении скота русской комолой породы для производства постного мяса эффективно использовать скот с генотипом CC по гену роста GH и для получения «мраморной» говядины – с генотипом GG. Применение в рационах

бычков при откорме кормовой добавки «Волгоградская» в дозе 200 г на голову обеспечивает повышение уровня рентабельности производства говядины на 4,27%. Для продления сроков сохранности в охлажденном состоянии целесообразно обрабатывать туши электроактивированными растворами анолита и католита, что продлевает срок сохранности мяса на 9-12 суток.

По материалам диссертации опубликовано 90 научных работ, в т.ч. 16 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 монографии, 2 патента РФ на изобретения. Научная работа, актуальна и решает насущные проблемы отрасли. Автореферат написан грамотно и лаконично. Выводы убедительны и вытекают из существа работы.

Считаем, что диссертация Суторма Оксаны Александровны является за- конченной научно-квалифицированной, исследовательской работой. По актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и практической зна- чимости полученных результатов работа в полной мере соответствует критери- ям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к дис- сертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биоло- гических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология про- изводства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, доцент (06.02.10)
главный научный сотрудник лаборатории
козоводства и пастушеского собаководства
Всероссийского научно-исследовательского
института овцеводства и козоводства – филиала
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»
(ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)



Санников Михаил Юрьевич

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
(06.02.07; 06.02.10) главный научный сотрудник
лаборатории козоводства и пастушеского собаководства
ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

С.Иоф

Новопашиной Светланой Ивановной

Подпись М.Ю. Санникова и С.И. Новопашиной заверяю:
Начальник отдела юридического, кадрового и документационного
Обеспечения ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Т.Н.Каткова

Каткова Татьяна Николаевна

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15
тел.: (8-8652)71-70-33 e-mail: vniok@vniok.ru
24 апреля 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суторма Оксаны Александровны «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекций» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы определяется активным развитием отечественного мясного скотоводства, перспективными планами создания до 1 млн. рабочих мест в отрасли в ближайшие 12-15 лет. В связи с чем приоритетными представляются исследования направленные на создание научно-технического задела, обеспечивающего повышение конкурентоспособности производства говядины. Целью диссертационного исследования О.А. Суторма являлось изучение хозяйствственно-биологических особенностей районированных пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности; выявление эффективности двух- и трехпородного промышленного скрещивания мясных пород скота (калмыцкая, казахская белоголовая и русская комолая); установление акклиматизационной способности и продуктивных качеств ангусского скота австралийской селекции; исследование генофонда популяции ангусского и русского комолого скота по маркерам, ассоциированным с показателями мясной продуктивности, на основании молекулярно-генетических методов и др.

В диссертационном исследовании последовательно решены все поставленные вопросы. При этом наиболее значимые результаты получены в ходе комплексной оценки генетического и продуктивного потенциала чистопородного и помесного скота. Автором предложены решения по совершенствованию технологии производства конкурентоспособной говядины на основе рационального использования хозяйствственно-биологических особенностей районированных пород крупного рогатого скота, наиболее перспективных вариантов двух- и трехпородного скрещивания отечественных мясных пород, успешной адаптации импортного поголовья ангусского скота австралийской селекции с учетом их генофонда по системе HG/ISSR и введения в рацион молодняка новой кормовой добавки на основе компонентов животного и растительного происхождения. Разработан метод продления сроков сохранности качеств охлажденного мяса за счет обработки электроактивированным раствором. В процессе исследований установлено влияние на уровень мясной продуктивности, качественные показатели говядины породной принадлежности, генотипа, направления селекции, акклиматизационных способностей животных и фактора кормления.

Работа явилась дальнейшим продолжением многолетних исследований по использованию калмыцкого и казахского белоголового скота для

*Рх. 67
15.05.2018*

производства говядины, в том числе через получение кроссов. Подобные исследования выполнялись ранее, но необходимо заметить, что исследования Оксаны Александровны не потеряли новизны. Современные внутрипородные типы этих отечественных пород скота характеризуются значительными различиями внутри подвида, имеют специфические генетические признаки привнесённые через прилитие крови герефордского скота, животных других пород в последние десятилетия. В связи с чем работа не потеряла своей актуальности в части исследований по специальности частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства с целью оценки биологических и хозяйственных особенностей новых перспективных кроссов.

Использование в производстве результатов исследований и разработок будет способствовать повышению экономической эффективности отрасли.

Представленная работа имеет существенное значение для биологической и сельскохозяйственной науки, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 № 842, а её автор Суторма Оксана Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Мирошников Сергей Александрович
Адрес: 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января 29
тел. (3532) 434641 e-mail: vniims.or@mail.ru

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН»
член корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор

С.А. Мирошников

11 мая 2018 года



Отзыв
**на автореферат диссертационной работы Суторма Оксаны
Александровны на тему: «Интенсификация производства говядины на
основе рационального использования генетического потенциала скота
отечественной и зарубежной селекции», представленной к защите на
соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

До настоящего времени одной из важнейших и актуальных проблем остается обеспечение населения страны мясом, в том числе говядиной на основе увеличения производства этого вида продукции. Решение этой задачи наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота отечественной и импортной селекции, более полной реализации генетического потенциала животных. Необходимо также отметить высокую эффективность использования промышленного скрещивания в скотоводстве и создание помесных стад мясного скота. В связи с этим возникает необходимость изучения эффективности различных вариантов скрещивания мясного скота отечественных пород с учетом зональных особенностей для получения дополнительной мясной продуктивности высокого качества.

Успех развития мясного скотоводства связан с конкурентоспособностью производимой продукции, а она в свою очередь зависит от генетического потенциала животных и степени его реализации. Реализация генетического потенциала продуктивности животных базируется на полноценном кормлении.

В связи с этим исследования по изучению эффективности использования в кормлении бычков кормовой добавки «Волгоградская», а также разработка методов повышения сроков сохранности мяса являются актуальными моментами диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа посвящена сравнительному изучению хозяйствственно-биологических особенностей районированных пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности; выявлению эффективности двух – и трехпородного промышленного скрещивания мясных пород скота; установлению акклиматизационной способности и продуктивным качествам ангусского скота австралийской селекции; исследованию генофонда популяции ангусского и русского комолового скота по маркерам, ассоциированным с показателями мясной продуктивности, на основании молекулярно-генетических методов; изучению целесообразности использования в рационах бычков, выращиваемых на мясо, кормовой добавки

*Bx. 71
30.05.2018*

на основе компонентов животного и растительного происхождения; установлению хранимоспособности мяса в охлаждённом состоянии при температуре от 0 до +2 °С и разработке методов продления сроков его хранения.

Научная новизна работы состоит в том, что в первые в Нижнем Поволжье выполнен комплекс исследований в направлении повышения эффективности производства высококачественной говядины за счет рационального использования ресурсов крупного рогатого скота, различных вариантов промышленного скрещивания, импорта скота мясных пород, а также применения в кормлении молодняка добавки на основе компонентов растительного и животного происхождения. Научно обоснована и практически доказана взаимосвязь мясной продуктивности и качества мясного сырья бычков разных генотипов на основании результатов мультилокусного межмикросателлитного ПЦР-анализа ДНК.

Учитывая важность, а так же методологическую и организационную сложность решения поставленных задач автор Суторма Оксана Александровна провела большое количество экспериментально-лабораторных анализов: зоотехнические, клинико-физиологические, генетические, химические и биохимические. Это обстоятельство, в сочетании с широким спектром глубоких исследований, позволили соискателю получить достаточный научный материал и ответить на поставленные вопросы.

Оценивая диссертационную работу Суторма Оксаны Александровны только положительно, у меня возникли к диссидентанту вопросы:

1. Чем можно объяснить меньшее содержание костной ткани в тушах калмыцких и казахских белоголовых бычков?

2. На стр. 22 автореферата в таблице 11 приведены данные по белковому качественному показателю. Поясните, почему в Ваших исследованиях он достигает у всех групп животных таких высоких значений? Хотя по методическим указаниям в норме БКП в мышечной ткани говядины должен быть равен 6 ед.

3. Какова стоимость кормовой добавки «Волгоградская»?

Мои вопросы вызваны всего лишь большим интересом к работе, так как она насыщена новизной, очень оригинальная, вносит новое в разработки селекционных приёмов по созданию новых типов мясного скота и в целом направлена на совершенствование отрасли скотоводства.

Судя по автореферату, диссертация по объёму и структуре отвечает требованиям ВАК и носит завершенный характер. Работа выполнена на обширных и многогранных исследованиях по профессионально

спланированной методике, что позволило автору сделать достоверные выводы и рекомендации по практическому применению полученных результатов. По объему проведенных исследований, практическому значению представленная к защите диссертация полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Суторма Оксана Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

доктор биологических наук,
профессор кафедры
«Технология производства
и переработки продукции
животноводства»
ФГБОУ ВО «Саратовский
ГАУ им. Н.И. Вавилова»

М.В. Забелина

Подпись Маргариты
Васильевны Забелиной
заверяю, ученый секретарь
ученого совета университета



А.П. Муравлев

Адрес: 410710, г. Саратов, Театральная пл., 1.
Тел.: 8 917-329-20-17; E-mail: mvzabelina@mail.ru