

ОТЗЫВ
научного консультанта
на диссертационную работу **Суторма Оксаны Александровны**
на тему: «Интенсификация производства говядины на основе
рационального использования генетического потенциала скота
отечественной и зарубежной селекции»

В Российской Федерации в последние годы намечается положительная тенденция в обеспечении населения страны продовольственными товарами, в том числе и говядиной. При этом проблема обеспечения населения белком животного происхождения решена недостаточно.

Решить эту проблему в стране позволит увеличение численности поголовья крупного рогатого скота, повышение генетического потенциала животных и его реализация. Для ускорения темпов увеличения численности поголовья мясного скота целесообразен завоз племенного поголовья из-за рубежа.

При этом наряду с развитием мясного скота необходимо повышать мясную продуктивность комбинированных и молочных пород скота. Одним из перспективных методов повышения мясной продуктивности и повышения качества говядины, полученной от молочных пород скота, является промышленное скрещивание с быками мясных пород.

Селекционный процесс, позволяющий повысить генетический потенциал скота, трудоёмок и длителен по времени. В связи с чем необходимо изыскивать методы и способы его ускорения. Одним из таких перспективных методов повышения генетического потенциала животных является селекция по генетическим маркерам, ассоциированным с параметрами мясной продуктивности. Однако на степень реализации генетического потенциала оказывают влияние уровень и продолжительность кормления. Для балансирования рационов животных используют различные кормовые и биологически активные добавки, премиксы, эффективность применения которых зависит от их состава, усвояемости компонентов, стоимости, технологии использования.

Проблемой остается продление сроков хранения мяса в охлажденном состоянии для производства высококачественных продуктов.

Представленная к защите работа выполнена в рамках тематического плана ГНУ НИИММП (№ гос. регистрации 0120.7713080668.06.8.001.4), грантов Президента РФ по поддержке ведущих научных школ (НШ-2602.2014.4) и РНФ (15-16-10000), ФГБОУ ВО ВолгГТУ (грант РНФ – договор №24/631-13 от 28.11.2013 г.; договор № 16/15 от 05.06.2015 г; договор № 24/878-16 от 28.03.2016 г.).

Соискателем изучены параметры мясной продуктивности и качества мяса крупного рогатого скота мясных, комбинированных и молочных пород скота, разводимых в условиях Нижнего Поволжья. Выявлены высокие мясные качества молодняка казахской белоголовой, калмыцкой и

симментальской пород скота относительно красно-пестрой, черно-пестрой и красной степной пород.

Впервые были изучены возможности двух- и трехпородного скрещивания коров калмыцкой породы с производителями русской комолой и казахской белоголовой пород. При этом установлено преимущество трехпородного скрещивания над двухпородным. Наиболее высокой мясной продуктивностью обладали трехпородные помеси с генотипом $\frac{1}{2}$ казахская белоголовая, $\frac{1}{4}$ русская комолая, $\frac{1}{4}$ калмыцкая.

Суторма О.А. изучила акклиматизационные способности ангусского скота австралийской селекции, выявила особенности роста и развития, воспроизводительные способности импортных животных, I и II репродукции. Было установлено, что животные I и II репродукции по показателям приростов, мясной продуктивности не уступают импортным.

В процессе работы соискатель изучила особенности генофонда импортного поголовья ангусского и русского комолого скота по системе ISSR. Выявлены различия по частоте встречаемости генных маркеров, ассоциированных с ростом, созданием жировой ткани в теле, технологическими свойствами.

При этом впервые были изучены мясная продуктивность и качество мяса бычков разных генотипов по гену С₁H гормона роста. Было установлено, что бычки с геном СС и СС₁ интенсивнее росли, имели более высокую живую массу, убойный выход, а с генотипом С₁С₁ имели более высокие параметры качества мяса.

Общеизвестно, что реализация генетического потенциала животных возможна только при полноценном кормлении. Оксана Александровна изучила эффективность использования в кормлении молодняка на откорме различных доз кормовой добавки «Волгоградская», разработанной с её участием.

Соискателем изучена возможность и разработана технология продления сроков сохранности мяса в охлажденном состоянии за счет использования аэрации туш электроактивированными растворами.

Основные результаты проведенных исследований получены при непосредственном участии соискателя. В диссертационной работе изучен достаточно широкий круг вопросов на основе зоотехнических, биохимических, гематологических и других методов исследований.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. По материалам исследований опубликовано 90 научных и методических работ, в том числе 16 статей – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 монографии, получено 2 патента РФ на изобретения.

На основании проведенных исследований разработаны рекомендации «Интенсификация производства продуктов мясного скотоводства на основе прогрессивных технологий селекции и кормления животных», согласованные с РАН.

Инновационные разработки, сделанные соискателем, внедрены в ООО «Шуруповское» Фроловского района, ООО «ВолгоДонАгр» Светлоярского

района, СПК племзавод «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области, СПК «Плодовитое» Малодербетовского района Республики Калмыкия.

Считаю, что по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Интенсификация производства говядины на основе рационального использования генетического потенциала скота отечественной и зарубежной селекции» соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобразования и науки РФ 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.

Научный консультант:
доктор биологических наук,
профессор,
директор
ФГБНУ «Поволжский
научно-исследовательский
институт производства и переработки
мясомолочной продукции»
400131, г. Волгоград,
ул. Рокоссовского, д.6,
nimtp@mail.ru
тел.: 8(8442)39-10-48

*Марина Ивановна
Сложенкина*

Подпись Сложенкиной МИ



ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

С. А. Береговая

2018 г.