

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Шлыкова Сергея Николаевича на диссертационную работу Слизской Светланы Алексеевны на тему: «Обмен веществ и протеина, их конверсия в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук в объединенный диссертационный совет 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы диссертационного исследования. Интенсивное развитие животноводства в настоящее время является важнейшей задачей в развитии агропромышленного комплекса страны. Нарращивание объёмов производства говядины за счет дальнейшего развития специализированного мясного скотоводства и мобилизация в этом направлении всех имеющихся материальных и научных ресурсов в условиях импортозамещения имеют решающее значение.

В данной диссертационной работе соискатель избрал перспективную и наиболее распространенную в России отечественную калмыцкую породу крупного рогатого скота. Уникальные хозяйственно-биологические особенности и высокая приспособленность к различным природно-климатическим условиям позволяют ее разводить в 38 регионах Российской Федерации. Для повышения объемов производства высококачественной «мраморной» говядины необходимо не только увеличивать численность поголовья, но и создавать условия для проявления его генетического потенциала, в том числе за счет наращивания и поддержки высокого уровня кормления. Считаю, что исследования, связанные с изучением обмена веществ и протеина, их конверсии в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления, в условиях аридных территорий Юга России являются актуальным направлением научного исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Работа выполнена в полном объеме. В ней представлены несколько этапов исследований, разработаны рекомендации по использованию подкормки кормовой серы из расчета 15 г на голову в сутки при откорме молодняка калмыцкой породы. Работа выполнена согласно хорошо продуманной схеме исследований, в которую включены их основные этапы. По основным разработкам диссертационной работы выполнено экономическое обоснование, включающее экономическую эффективность производства мяса при откорме бычков с применением кормовой серы.

В качестве объекта исследований в научно-исследовательской работе использовались бычки крупного рогатого скота калмыцкой породы.

В ходе проведенной экспериментальной исследовательской работы изучалась переваримость питательных веществ бычками при различии в нормах применения кормовой серы и типах кормления, исследовано рубцовое пищеварение, определено влияние кормовой серы на биохимические, физиологические и другие показатели крови. Изучены рост, мясная продуктивность. Дана экономическая оценка откорма молодняка мясного скота.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Результаты исследований, на основании которых сформулированы научные положения и выводы, предложения и рекомендации производству, базируются на аналитических и экспериментальных данных, полученных при использовании современных методик и оборудования, достоверность которых подтверждается результатами математической обработки по программе Microsoft Office.

Впервые в условиях аридных территорий юга России проведена оценка влияния различных норм кормовой серы и типов кормления на динамику роста живой массы, мясную продуктивность с высокими качественными и технологическими особенностями мяса, наращивания мышечной и жировой ткани, физиологического состояния организма и рубцового пищеварения при откорме мясного скота. В этом заключается научная новизна данного исследования.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа является целостной и завершенной научно-исследовательской работой, проведенной на высоком методическом уровне с использованием методов анализа. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации и не имеют расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Диссертационная работа представляет собой законченный, самостоятельный научный труд и является фрагментом тематических планов ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» и государственного задания Минобрнауки РФ (гос. регистрация № 01201269954) по теме: «Разработка технологии производства конкурентоспособной, экологически чистой говядины, в решении стратегической проблемы продовольственного обеспечения страны».

Автором умело сформулирована тема исследований, отражены цель и задачи, изучено большое количество источников информации, разработана методика исследований, проведены научно-хозяйственные опыты, полученные материалы подвергнуты статистической обработке и анализу. На основании этого автор сделал адекватные выводы и рекомендации производству. Таким образом, диссертационная работа является самостоятельно выполненным исследованием, а полученные данные вносят дополнения в теорию вопроса повышения продуктивности молодняка калмыцкой породы и улучшения качества мяса.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертация Слизской С.А. выполнена по классической схеме и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения.

Во «Введении» дано обоснование актуальности темы, четко

сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы, приведено научное обоснование влияния премиксов, кормовых добавок, содержащих минеральные вещества, витамины, на обменные процессы, физиологическое состояние, здоровье, продуктивность животных в мясном скотоводстве.

Необходимо отметить обстоятельность, грамотность, последовательность и логичность изложения материала. В главе «Материалы и методы исследования» приведены схемы исследования, методы и методики определения изучаемых показателей. В главе «Результаты собственных исследований» дан анализ конкретных фактических результатов по изучаемому вопросу. Приведено описание экспериментальной части работы по изучению обмена веществ и протеина, их конверсии в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления.

Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста и содержит 26 таблиц, 17 рисунков. Список использованной литературы включает 226 источников, в том числе 36 зарубежных.

Диссертационные исследования, выполненные Слизкой С.А., являются завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, в том числе 4 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Диссертация Слизкой Светланы Алексеевны «Обмен веществ и протеина, их конверсия в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления» соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов состоит в том, что выявлены дополнительные

возможности увеличения производства высококачественного мяса говядины от молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы. Результаты проведенной научно-исследовательской работы внедрены в НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района Республики Калмыкия.

Результаты и выводы диссертационной работы. Основные положения работы рекомендуется использовать в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведений по дисциплинам: «Основы мясного животноводства», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Кормопроизводство», «Технология кормов» при подготовке бакалавров, магистров и специалистов профильных учебных заведений.

Результаты и выводы диссертационной работы прошли широкую апробацию, доложены и положительно оценены на международных и российских научно-практических конференциях.

В целом, оценивая диссертационную работу соискателя положительно, следует отметить актуальность проведенных исследований, научную новизну и значимость для теории, практики и ее завершенность. Однако следует высказать пожелания и замечания:

1. При исследовании морфологического состава крови установлено, что у бычков в I опытной группе кислотная емкость выше, чем у животных из других групп, почему?

2. Почему при добавлении 25 г кормовой серы бычкам II опытной группы уровень полноценных белков в мясе бычков снижается до их уровня в контрольной группе?

3. Отношение насыщенных жирных кислот к ненасыщенным меньше в жировой ткани бычков I опытной группы, на что это указывает?

4. При откорме на рационе, состоящем из сенажа, в рубцовой жидкости бычков общих аминокислот больше, чем при сенном и силосном откорме, почему?

5. Хотелось бы получить пояснения, за счет чего при сенажном типе откорма повышается мясная продуктивность бычков?

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают качества выполненной диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Слизской С.А. на тему: «Обмен веществ и протеина, их конверсия в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления» является целостной научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном количестве материала, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по увеличению производства говядины и улучшению ее качества. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор Слизская Светлана Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

профессор кафедры технологии
производства и переработки сельскохозяйственной
продукции ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук, доцент

Шлыков
Сергей Николаевич

Адрес: 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12
тел.: 8 (918) 883-45-68
e-mail: Shlykov@gmail.com



Подпись заверяю:
Директор по научной и
диссертационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

А.Н. Бобрышов

*С отзывом
ознакомлена
8 декабря 2022 г.
Слизская / Слизская С.А.*

8 декабря 20 *22*