

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Шахбазовой Ольги Павловны на диссертационную работу Цицигэ на тему: **«Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность диссертационной работы. Представленная к рассмотрению диссертационная работа направлена на решение важнейшей проблемы обеспечения населения страны отечественным высококачественным продовольственным мясным сырьем, способным конкурировать на мировом продовольственном рынке.

В своих исследованиях автор выбрал одну из перспективных и наиболее распространенных пород крупного рогатого скота мясного направления в Российской Федерации – калмыцкую. Данная порода мясного скота занимает достойное место среди мясных пород России за счёт своих уникальных хозяйственно-биологических качеств и высокого генетического потенциала. Для повышения объёмов производства мясного сырья необходимо не просто увеличить товарное поголовье, а создавать условия для максимальной реализации генетического потенциала животных, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия. При этом необходимо поддерживать на высоком уровне кормление, эффективно использовать премиксы, кормовые и биологически активные добавки.

Соискатель глубоко проанализировал существующие литературные источники по теме исследований, что позволило ему в достаточно аргументированной форме сделать вывод о необходимости балансировать рационы крупного рогатого скота по макро- и микроэлементам, витаминам, биологически активным и кормовым добавкам.

В данной диссертационной работе в качестве кормовых добавок использовали кремнийсодержащую добавку «КореМикс» и биологически активную добавку из зародышей пшеницы – «Витазар».

Оценка накопленных экспериментальных данных позволила автору сделать вывод о том, что кормовая добавка «КореМикс» при выращивании бычков изучена крайне недостаточно, а также не отработана эффективная дозировка ввода ее в рацион. В то время как биологически активная добавка «Витазар» при выращивании бычков применялась впервые.

Считаю, что изучение особенностей формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых

кормовых добавок является актуальным направлением научных исследований.

Научная новизна работы. Впервые в агроэкологических условиях Республики Калмыкия изучены особенности формирования продуктивных качеств бычков калмыцкой породы при использовании в рационах кормовых добавок «Витазар» и «КореМикс». Кроме того, применительно к добавке «КореМикс» была выявлена наиболее эффективная дозировка ввода ее в рацион.

Исходя из вышеизложенного, следует отметить, что изучение влияния исследуемых кормовых добавок на рост и развитие, мясную продуктивность и качественные показатели мяса, конверсию протеина и энергии кормов в мясную продукцию молодняка калмыцкой породы является новизной данного исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и предложений, сформулированных в диссертации. Результаты проведенных исследований подтверждаются достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и точностью проведенных расчетов. Исследования выполнены методически правильно на основании использования стандартных зоотехнических, генетических, физиологических, морфологических и биохимических методов исследований на достаточном поголовье скота изучаемой породы, что обеспечило успешное достижение намеченной цели и поставленных задач. При этом было использовано современное лабораторное оборудование, апробированные методы анализа с применением статистических программ. Сформулированные выводы и предложения производству аргументированы и подтверждены проведенной статистической обработкой эмпирического материала, анализом экономической эффективности использования изучаемых кормовых добавок на откорме молодняка калмыцкой породы крупного рогатого скота.

Соответствие диссертационной работы формуле специальности. Диссертационная работа Цицигэ по направлению исследований и содержанию соответствует формуле специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов:

06.02.10: – пункт 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования»;

– пункт 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных»;

– пункт 10 «Совершенствование существующих, и разработка новых методов выращивания молодняка животных для различных условий их использования»;

– пункт 12 «Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий»;

06.02.08: – пункт 1 «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты»;

– пункт 2 «Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ»;

– пункт 7 «Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию»;

– пункт 9 «Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств».

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что для увеличения производства высококачественной говядины были исследованы особенности формирования мясной продуктивности крупного рогатого скота калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар». Разработаны обоснованные предложения по применению новых кормовых добавок при откорме бычков с целью получения качественного мяса. Использование изучаемых кормовых добавок при откорме бычков позволяет повысить интенсивность роста молодняка и его мясную продуктивность. Результаты исследований свидетельствуют, что к 16-месячному возрасту бычки, получавшие исследуемые кормовые добавки «КореМикс» и «Витазар» превосходили аналогов из контрольной группы по живой массе на 2,48-5,29%, выход туши – на 1,39 и 1,83%, убойной выход – на 1,54 и 1,99%, а уровень рентабельность производства говядины при этом повысился на 3,1 и 8,2%. При этом бычков II опытной группы, потреблявших кормовую добавку «Витазар» с основным рационом, отмечен наивысший показатель.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация Цицигэ состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов исследований, заключения, предложений производству и списка использованной литературы. Работа изложена на 139 страницах компьютерного набора, содержит 33 таблицы, 11 рисунков. Список литературы включает 230 источников, из них 20 – на иностранных языках.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данной работы, ее актуальность и новизну. Также здесь представлены

основные положения диссертации, выносимые на защиту. Кроме того, дается краткое изложение содержания диссертации.

В первой главе изложены литературные данные о калмыцкой породе крупного рогатого скота, описаны особенности калмыцкой породы крупного рогатого скота, изучено влияние кормления на продуктивные качества бычков. Подробно изложена важность рационального использования кормовых добавок при выращивании сельскохозяйственных животных.

Во второй главе «Материалы и методы исследований» описаны существующие материалы и применяемые методы исследований в соответствии с поставленными задачами. Соискателем использованы стандартные классические методы изучения роста и развития, убоя скота и обвалки туши, проведение гематологических исследований, биохимического анализа мяса с применением современных технических средств и измерительных приборов.

Основная часть диссертации посвящена изложению собственных исследований и их выводы.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучению эффективности использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» и их влияния на мясную продуктивность бычков калмыцкой породы в целях получения высококачественной говядины. При этом автором приведена характеристика хозяйства, где проводилась исследовательская работа и описан состав изучаемых кормовых добавок; определены поедаемости кормов и перевариваемость питательных веществ, изучены морфологический и биохимический показатели крови животных; установлены весовой и линейный рост животных; изучены убойные качества, морфологический состав туши; изучена трансформация питательных веществ в мясную и жировую ткань организма бычков и дана экономическая оценка использования исследуемых кормовых добавок при производстве говядины.

Результаты исследований прошли необходимую апробацию и внедрение в производство, что подтверждается разработкой практических предложений, а также были доложены на научно-практических конференциях различного уровня. Все положения работы научно обоснованы и грамотно изложены, что получило отражение в автореферате диссертации и в 11 научных работах, из которых 4 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе - 2 работы опубликованы в издании, индексируемом в международной наукометрической базе научного цитирования Scopus.

Цицигэ успешно справилась с решением поставленных перед ней задач. В проведении научных исследований, в разработке поставленных проблем, в получении научно-обоснованных результатов автор имеет весомый личный вклад. Анализ научных материалов и полнота

использованных методов научного исследования доказывает высокий уровень владения методическим инструментарием.

Сформулированные в диссертационной работе выводы и предложения производству достаточно обоснованы и вытекают из содержания работы. Основные научные данные подвергнуты биометрической обработке и экономически обоснованным расчетам.

Содержание диссертации свидетельствует о способности соискателя самостоятельно организовывать и проводить научные исследования, дать научно-обоснованные предложения производству.

В целом диссертационная работа Цицигэ является законченным научным исследованием, выполнена на высоком методическом уровне. Однако некоторые моменты требуют пояснения:

1. На стр. 19 диссертационной работы соискатель пишет о том, что данную породу использовали в селекционной работе при создании мясного скота казахской белоголовой в выведении породы «Русская комолая». При этом ограничивается только краткой характеристикой данных пород.

2. Чем обоснован выбор хозяйства СПК «Плодовитое» в Республике Калмыкия в качестве базы для проведения научного эксперимента?

3. В разделе 3.5 в таблице 9 диссертационного исследования соискатель оценивает естественную резистентность подопытных животных, при этом делает выводы о более высоких показателях у бычков 2 опытной группы. Возникает вопрос – почему именно данные 4 критерия были выбраны для оценки резистентности и что означают полученные цифровые значения?

4. В разделе 3.9 на стр. 77-78 соискатель описывает качественные показатели мяса, оценивая при этом сортовой состав туш подопытных животных. При этом не ясно каким образом изучаемые кормовые добавки повлияли на мраморизацию мяса животных?

5. В работе встречаются опечатки и не точные выражения.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, так как носят дискуссионный характер.

Рекомендации по использованию результатов диссертации. Результаты диссертационного исследования Цицигэ по уровню их значимости для науки и практики могут быть использованы в целях интенсификации технологии выращивания крупного рогатого скота калмыцкой породы в агроэкологических условиях Республики Калмыкия, а также для получения высококачественной экологической говядины, при генетическом совершенствовании калмыцкого скота. Некоторые технологические данные могут быть использованы в учебном процессе аграрных ВУЗов при подготовке специалистов в области скотоводства, технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции, кормление сельскохозяйственных животных, кормопроизводства, технология кормов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом диссертационная работа Цицигэна тему: «**Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок**» с учетом актуальности, научной новизны, практической значимости полученных результатов является целостной, завершённой научно-исследовательской работой, соответствующей современному методическому и научному уровню, выполненной на достаточном поголовье и посвященной решению важной задачи – увеличению производства высококачественной говядины отечественного производства и улучшению ее качества. Считаю, что диссертационная работа Цицигэ соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Официальный оппонент,
Доктор биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный
аграрный университет», профессор кафедры
естественнонаучных дисциплин
Донской ГАУ, пос. Персиановский,
Октябрьский (с) район,
Ростовская область, 346493
oldeler@yandex.ru
8 903 432 00 66

Шахбазова Ольга Павловна

Подпись О.П. Шахбазовой заверяю:
ученый секретарь Донского ГАУ, доцент



Г.Е. Мажуга