

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
государственного
образовательного
высшего образования «Калмыцкий
государственный университет имени
Б.Б. Городовикова», доктор
биологических наук

Федерального
бюджетного
учреждения

Б.К. Саласв



ведущей организации 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 по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность исследования. В агропромышленном комплексе Российской Федерации скотоводство является одной из важнейших отраслей. Увеличению объемов производства говядины отводят на современном этапе особое место. При этом известно, что интенсификация производства конкурентоспособной говядины возможна за счет дальнейшего развития мясного скотоводства и мобилизации в этом направлении всех имеющихся материальных и научных ресурсов.

В данной диссертационной работе соискатель в качестве объекта исследований выбирала одну из самых распространённых отечественных пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности - калмыцкую породу. Республика Калмыкия является центром разведения данной породы. Однако для дальнейшего развития и совершенствования генетического потенциала животных калмыцкой породы в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия необходимо разрабатывать и применять научно обоснованные подходы.

Известно, что наращивание объемов производства продукции животноводства осуществляется прежде всего за счет организации полноценного кормления, использования наиболее перспективных, экономически выгодных и безопасных кормовых добавок и различных биологически активных веществ.

В данной диссертационной работе автором изучены кормовые добавки «КореМикс» и «Витазар», которые при выращивании бычков мало или совсем не изучены. При этом не отработаны эффективные дозировки ввода их в рацион.

В связи с этим исследования, связанные с изучением влияния исследуемых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на формирование мясной продуктивности, качественные показатели говядины, конверсию питательных веществ кормов в мясную продукцию бычков калмыцкой породы, выращиваемых на мясо, являются актуальными.

Степень обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выводы и предложения производству и научные положения, представленные соискателем в диссертационной работе, это обоснованный результат проведённой научно-исследовательской работы. В рассматриваемой диссертации соискателем изучены процессы влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на особенности формирования мясной продуктивности молодняка калмыцкой породы, выращиваемого на мясо.

Экспериментальная работа проводилась на молодняке калмыцкой породы в период выращивания с 10 до 16-месячного возраста.

Обоснованность научных положений, выводов рекомендации, сформулированных в диссертации, базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате применения общепринятых классических и современных зоотехнических, биохимических, физиологических и морфологических методов исследований.

Материалы исследований, представленные в диссертационной работе Цицигэ, обработаны с использованием программ «Microsoft Office» и определением критерия достоверности по Стьюденту при трёх уровнях вероятности.

В процессе работы автором была изучена переваримость и усвояемость питательных веществ кормов; баланс азота, кальция и фосфора; динамика живой массы и экстерьерные показатели; гематологические показатели, мясная продуктивность, качественные показатели мяса и жировой ткани; конверсия протеина и энергии кормов в мясную продукцию подопытных животных. В работе представлена экономическая оценка производства говядины при использовании исследуемых кормовых добавок.

Достоверность и повизна научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертационная работа Цицигэ обоснована и научно подтверждена решением поставленных целей и задач. Достоверность результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате применения общепринятых классических и современных методов анализа. Достоверность полученных данных в процессе эксперимента подтверждена путем обработки экспериментальных данных методами вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту при трёх уровнях вероятности.

Впервые изучены в сравнительном аспекте интенсивность роста и развития, особенности формирования мясной продуктивности, характер конверсии питательных веществ кормов в мясную продукцию бычков калмыцкой породы, выращиваемых на мясо, при использовании биологически активной добавки на основе муки из зародышей пшеницы «Витазар» и кремнийсодержащей кормовой добавки «КореМикс» в установленной автором оптимальной дозе.

Дано теоретическое обоснование и доказана экономическая эффективность использования исследуемых кормовых добавок для

повышения мясной продуктивности бычков, улучшения качества полученной продукции.

Сформулированные выводы и предложения производству вполне обоснованы и вытекают из результатов проведённой научно-исследовательской работы.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней. Диссертационная работа Цицигэ по своей структуре представляет собой завершённое экспериментальное научно-исследовательское исследование, выполненное на достаточно высоком методическом и научном уровне, соответствует формуле специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. А именно следующим пунктам паспорта специальностей: 06.02.10 – п. 1 «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования»; п. 9 «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных»; п. 10 «Совершенствование существующих, и разработка новых методов выращивания молодняка животных для различных условий их использования»; п. 12 «Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий»; и 06.02.08 – п. 1 «Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респирационные, научно-хозяйственные и другие опыты»; п. 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»; п. 7 «Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию»; п. 9 «Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств».

Автореферат диссертации Цицигэ по содержанию, табличному и графическому материалу соответствует диссертационной работе. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат отвечают требованиям Положения ВАК в порядке присуждения учёных степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. В период проведения научно-экспериментальных исследований и оформления кандидатской диссертации соискатель принимал личное участие в обеспечении всех этапов экспериментов и внедрения результатов работы в технологию кормления бычков калмыцкой породы в племпрепродукторе СПК «Плодовитое» Республики Калмыкия. При подготовке и написании диссертации автор использовал библиотечный и электронный фонды отечественной и зарубежной литературы.

Диссертационная работа Цицигэ по изучению влияния исследуемых кормовых добавок на особенности формирования мясной продуктивности молодняка одной из перспективных отечественных пород крупного рогатого скота (калмыцкая порода) представляет собой завершённое, самостоятельное научное исследование и является фрагментом тематических планов ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (№ государственной регистрации АААА-А19-119051400082-1) и гранта Президента РФ НШ-2542.2020.11, а также выполнено в рамках тематики кафедры ТПП ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

Содержание диссертации, её завершённость, публикации автора.
Диссертация Цицигэ состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных 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» автор обосновал цель, задачи, актуальность темы и новизну диссертационной работы. Также представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В первой главе автором обобщены хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы и изложен подробный материал о влиянии кормления на продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе на мясную продуктивность крупного рогатого скота.

Автор особое внимание уделил анализу данных отечественных и зарубежных исследований по изучению влияния различных кормовых добавок на показатели роста, мясные качества животных крупного рогатого скота и их важное значение в организме сельскохозяйственных животных. Считаю, что обзор литературы изложен грамотно, раскрывает тематику исследований и соответствует тематике диссертационной работы.

Во второй главе показаны схемы научно-исследовательской работы и методики определения исследуемых показателей.

В третьей главе автор проанализировал собственный фактический материал, полученный в процессе проведённой экспериментальной работы. Соискатель подробно проанализировал результаты, полученные за счет использования инновационных кормовых добавок в кормлении подопытных животных: переваримость и потребление кормов, гематологические показатели, интенсивность роста и развития молодняка, убойные качества, биохимические показатели мяса и жировой ткани, биоконверсию питательных веществ рационов, экономическую эффективность производства говядины.

В процессе выполнения работы по теме диссертации автором опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в т. ч. 2 статьи в издании, индексируемом в международной наукометрической базе научного цитирования Scopus.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором. В результате проведенных диссертационных исследований расширены и углублены знания в вопросах прижизненного формирования количественных и качественных показателей мясной продуктивности бычков калмыцкой породы за счет применения новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар». При этом соискателем показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Автором установлено, что применения изучаемых кормовых добавок позволяет улучшить усвоение и перевариваемость кормов, увеличить скорость роста и набора живой массы на 5,88 - 12,12%, повысить уровень рентабельности производства говядины на 3,1 и 8,2%.

В связи с этим на основании полученных результатов диссертационной работы представляется целесообразным использование в кормлении молодняка мясной породы исследуемых кормовых добавок, что способствует получению высококачественной конкурентоспособной мясной продукции.

Считаем, что диссертационная работа Цицигэ дополнила и расширила теоретическую и методическую основу исследований в области кормления, оценки продуктивных качеств бычков мясного направления, а результаты исследований будут востребованы для практической работы с целью внедрения технологии кормления и содержания мясных пород крупного рогатого скота и увеличения производства высококачественной отечественной говядины.

Результаты и выводы диссертации. Полученные результаты исследования могут быть использованы в скотоводстве, а также в учебном процессе высших и средних специальных учебных заведениях по

дисциплинам «Основы мясного животноводства», «Технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Кормопроизводства», «Технология кормов».

Оценивая в целом диссертационную работу Цицигэ положительно, считаем необходимо указать на имеющиеся отдельные замечания:

1. В диссертационной работе исследуются кормовые добавки «Витазар» и «КореМикс» при выращивании животных калмыцкой породы крупного рогатого скота. Хотелось бы более подробно узнать особенности этих кормовых средств и механизм их воздействия на растущий организм молодняка крупного рогатого скота.

2. На стр. 63 в таблице 7 диссертационной работы автор проводит сравнение морфологического состава крови подопытных бычков в конце научного эксперимента. Возникает вопрос - почему во II опытной группе уровень эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов выше, чем у животных из двух других групп?

3. На стр. 84 в таблице 23 соискатель исследует технологические свойства мяса подопытных бычков, оценивая при этом такие показатели как влагоудержание и увариваемость мяса. Что означает рост показателя влагоудержания мяса и одновременно снижения его уровня увариваемости во II опытной группе?

4. В разделе 3.11 «Особенности жировой ткани подопытных животных» автором были изучены технологические качества жировой ткани подопытных животных, при этом рассчитывалось йодное число. Зачем рассчитывается данный показатель и что означает его повышение во II опытной группе?

5. В работе встречаются описки и не точные выражения.

Однако указанные замечания не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаем, что диссертационная работа Цицигэ на тему: «**Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок**», представленная на соискание 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 соответствует требованиям п. 9 «**Положения о порядке присуждения ученых степеней**», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Цицигэ заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв на автореферат и диссертационную работу Цицигэ рассмотрен и одобрен на заседании кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» протокол № 6 от 20 января 2021 г.

Заведующий кафедрой зоотехнии
ФГБОУ ВО «Калмыцкий
государственный университет имени
Б.Б. Городовикова» доктор
сельскохозяйственных наук, доцент
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства и 06.02.08 –
кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов)



Убушаев Борис Сагаджиевич

Адрес: 358009, г. Элиста, ул. Пушкина 11
Тел.: раб.8(84722) 3-90-03; моб.89054001716
E-mail: ubuschbs@mail.ru

