

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

В современных условиях рыночной экономики значительное и быстрое увеличение производства продукции животноводства, в том числе говядины отечественного производства, является одной из приоритетных задач агропромышленного комплекса Российской Федерации. Для повышения роста производства говядины необходимо использовать все имеющиеся резервы, в первую очередь развивать кормовую базу. Уровень кормления и полноценность рационов по периодам выращивания влияют на мясную продуктивность животных.

Диссертационная работа Цицигэ направлена на решение данной проблемы за счет применения в кормлении бычков калмыцкой породы новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар».

Сравнительное изучение влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на характер поедаемости и переваримости кормов, на интенсивность роста, на мясную продуктивности и качество мясо бычков калмыцкой породы на сегодняшний день в специфических условиях Республики Калмыкия востребовано и актуально.

Автором достаточно четко обозначены цель и задачи исследований. Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Калмыкия изучена и доказана эффективность использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме молодняка калмыцкой породы.

Результаты исследований свидетельствует, 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%, убойному выходу – на 1,54 и 1,99%, коэффициенту конверсии протеина – на 0,94 и 1,20%, а по уровню рентабельности – на 3,1 и 8,2%.

Считаю, что по актуальности и научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к

*Вх. 02
18.01.2021*

докторским и кандидатским диссертациям, а ее автор Цицигэ 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.

Заведующая кафедрой биологии
и патологии мелких домашних,
лабораторных и экзотических
животных «Московская государственная
академия ветеринарной медицины
и биотехнологии им. К.И. Скрябина»,
доктор ветеринарных наук,
профессор

Л.Сотникова

Сотникова Лариса Федоровна

Подпись *Сотниковой*
Ларисы Федоровны
заместителю Начальника административного отдела
Демсвова Е.Е. Демур



Почтовый адрес организации:
109472, г. Москва, Ж-472
Улица. Академика Скрябина, 23
Тел: 8 (495) 377-69-89
E-mail: lfsotnikova@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Производства качественной конкурентоспособной говядины с каждым днем у населения все более востребовано. При этом увеличение производства конкурентоспособной говядины возможно за счёт развития мясного скотоводства и мобилизации в этом направлении всех имеющихся материальных и научных ресурсов. Степень реализации генетического потенциала продуктивности животных в большой мере зависит от уровня кормления, качества кормов и полноценности рационов, что часто отражается на их сбалансированности, особенно по микромакроэлементам, витаминами. По своей направленности и ширине охватываемых в исследовании вопросов тема диссертационной работы Цицигэ актуальна и имеет научно-практическое значение в области мясного скотоводства.

В работе обоснована актуальность темы, научная новизна, поставленные цели и задачи решены, представленная схема научно-исследовательской работы позволяет комплексно изучить заявленную тему.

Автором методически грамотно спланированы и проведены исследования. Материал в автореферате изложен четко, лаконично, согласно требованиям по оформлению, без редакционных замечаний. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы.

Научная новизна проведённых исследований Цицигэ заключается в получении новых более углублённых знаний в вопросе касаемом влияния кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на эффективность производства говядины, полученной от молодняка калмыцкой породы.

Результаты исследования подтверждают эффективность использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» к основному рациону подопытных бычков калмыцкой породы. Бычки получавшие кормовые добавки, обладали более высокой энергией роста и лучшим убойным качеством, питательные вещества кормов интенсивно протекали в организме бычков опытных групп, чем в контрольной группе. Расчет экономической эффективности подтверждает целесообразность

Вх.СЗ
18.01.2021



использования данных кормовых добавок к основному рациону бычков калмыцкой породы.

По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, представленных в автореферате, диссертационная работа Цицигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» представляет собой цельное завершенное исследование, реализация разработок коротко дает возможность увеличить мясную продуктивность, а также улучшить качества полученной говядины.

В целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским и кандидатским диссертациям, а ее автор Цицигэ 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.

Заведующий кафедрой
технология производства и
переработки сельскохозяйственных
продукции ФГБОУ ВО
«Чеченский государственный
университет», доктор
сельскохозяйственных наук

Шагаипов Магомед Мовладиевич



Имя подпись *Магомед Мовладиевич Шагаипов*
М.В. Шагаипов
Завещаю: Начальник Общественного отдела

Российская Федерация,
364024, г. Грозный,
ул. А. Шерипова, 32
Телефон: +7(960)3999951
e-mail:shagaipov-magomed1962@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цицигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» представленной 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».

Наибольшее количество мясного скота России представлено калмыцкой породой, по биологическим особенностям и адаптационной способности трудно найти скот, равный калмыцкому, так максимальное проявления генетического потенциала продуктивности животных можно добиться путем создания для них нормативных зоогигиенических условий содержания и обеспечения полноценными рационами кормления. В связи с этим данная работа представляет определенный интерес.

Целью представленной к защите диссертации является изучение эффективности влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия.

Научная новизна диссертации заключается в том, что применительно к природно-климатическим условиям Республики Калмыкия доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы.

По результатам исследований опубликовано 11 научных статей, в то числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК, из которых 2 статьи – в издании, индексируемом в международной наукометрической базе научного цитирования Scopus.

В результате собственных исследований автор установил, что у бычков, получавших изучаемые кормовые добавки «КореМикс» и «Витазар», за период эксперимента интенсивнее росли и развивались. Их превосходство над контролем по показателю среднесуточного прироста составило 49,5 и 102,8 г или 5,83 и 12,12% ($P>0,95$), в 16-месячном возрасте живая масса превышала на 10,2 (2,48%; $P>0,95$) и 21,7 кг (5,29%; $P>0,99$). Результаты

Вз. 04
19.07.2024

исследования также показали, что у животных опытных групп отмечалась наибольшая интенсивность линейного роста. Результаты исследований позволили автору сделать обоснованные выводы и сформулировать полезные предложения производству.

В целом диссертационная работа Цицигэ выполнена на высоком методическом уровне, содержит ценный материал теоретической и практической значимости, затрагивает актуальные проблемы развития мясного скотоводства в Республике Калмыкия.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Цицигэ, 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».

Старший научный сотрудник лаборатории
разведения и селекции животных
НИИВ Восточной Сибири – филиал
СФНЦА РАН, кандидат
сельскохозяйственных наук

Дашинимаев Солбон Мункуевич

Заместитель директора по науке

Кирпильцов Евгений Владимирович

Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири – филиал Сибирского Федерального Научного Центра Агробиотехнологий Российской Академии Наук. Почтовый адрес: 672010, Забайкальский край, г. Чита, ул. Кирова, 49. а/я 470. Тел.: 89965 143690, e-mail: solbonmd@mail.ru

13.01.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цицигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В практике животноводства имеются многочисленные примеры получения высоких показателей продуктивности животных при использовании в их рационах кормовых добавок, разработанных в последние годы, однако поиск в данном направлении продолжается.

Целью исследований, которые проводились согласно темплану государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», по гранту Президента РФ НШ-2542.2020.11, а также по тематике кафедры ТПП ФГБОУ ВО Волгоградский ГТУ, являлось изучение эффективности влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия.

Применительно к природно-климатическим условиям Республики Калмыкия доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы. Установлены оптимальные дозировки применяемых добавок и выявлено их положительное воздействие на функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, функционально-технологические особенности говядины, биоконверсию питательных веществ кормов в пищевую белок и энергию тела бычков калмыцкой породы.

Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что соискателем решены актуальные задачи, имеющие значимость для сельскохозяйственной науки и практики, дано научное обоснование и экспериментально доказаны эффективность и целесообразность применения кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы. Было установлено, что применение новых кормовых

Вх. 05
19.01.2021

добавок позволяет улучшить усвоение и перевариваемость кормов, что отражается на увеличении скорости роста и набора массы – на 5,88 – 12,12 %, дополнительном получении говядины от 10,3 до 17,7 кг, повышении уровня рентабельности производства на 3,1 и 8,2%, соответственно.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Цицигэ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

14.01.2021 г.

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;
тел.8(861)221-59-42; e-mail: d22003801@kubsau.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цицигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность исследований Цицигэ как с академической, так и с прикладной точки зрения не вызывает сомнения, представляя собой выполненные на основе изучения обширного материала, анализа тенденций и приоритетов в развитии мясного скотоводства.

Объект, предмет, цели и задачи исследований сформулированы последовательно и логично. Структура работы представляет собой стандартный вид. Выводы и предложения отличаются убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Комплексный подход в сочетании с системным анализом позволяет создать целостную картину об использовании новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы в условиях Республики Калмыкия.

Целью диссертационной работы, которая проводилась в соответствии с тематическим планом государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, по гранту Президента РФ НШ-2542.2020.11 и тематике кафедры ТПП ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», являлось изучение эффективности влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия.

Научная новизна работы не вызывает сомнения и заключается в том, что была доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы. Получены новые данные об откормочных и мясных качествах молодняка калмыцкой породы в зависимости от состава применяемых кормовых добавок, показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Практическая значимость работы заключается в том, что получены положительные результаты повышения мясной продуктивности подопытных животных.

Результаты исследований представлены на различных всероссийских, международных и молодежных научно-практических конференциях, и семинарах, награждены дипломами, сертификатами и медалями и достаточно полно опубликованы в открытой отечественной и зарубежной печати, а также опубликованы в методических рекомендациях для производства.

По результатам проведенных исследований установлены оптимальные дозировки применяемых добавок и выявлено их положительное воздействие на

Вх. 06
19.07.2021


функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, функционально-технологические особенности говядины, биоконверсию питательных веществ кормов в пищевую белок и энергию тела бычков калмыцкой породы. Применение изучаемых кормовых добавок позволило улучшить усвоение и перевариваемость кормов, что отразилось на увеличении скорости роста и набора массы на 5,88-12,12%, дополнительном получении говядины от 10,3 до 17,7 кг, повышении уровня рентабельности производства на 3,1 и 8,2%.

Таким образом, диссертация Цицигэ соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к докторским и кандидатским диссертациям, а ее 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.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) доктор сельскохозяйственных наук, профессор Шендаков Андрей Игоревич,
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина д.69, факс: +7 (4862) 76-41-01,
тел. (4862) 76-10-21, zoo413@yandex.ru


А.И. Шендаков

Подпись А.И. Шендакова заверяю:


Е.В. Столярова



Дата: «28» декабря 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цицигэ на тему: «*Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок*», представленной на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Необходимость наращивания продуктивности в мясном скотоводстве была обозначена в трудах многих отечественных и зарубежных ученых, которые в своих исследованиях доказали высокие адаптационные способности крупного рогатого скота калмыцкой породы, выращиваемого в засушливых условиях Юга России. Скот данной породы имеет высокий потенциал для роста и производства высококачественной говядины, поэтому изучение различных приемов и методов реализации этого потенциала имеет особую актуальность.

В практике животноводства имеются многочисленные примеры получения высоких показателей продуктивности животных при использовании в их рационах кормления различных кормовых добавок, которые способствуют активации обменных процессов в организме животных, повышает их продуктивность на 10-15%, а в некоторых случаях до 20 и более процентов.

Целью проведенных исследований было изучение эффективности влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия.

Результаты, полученные в ходе исследований, позволяют усовершенствовать современные знания о положительном воздействии кормовых добавок на функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, функционально-технологические особенности говядины, биоконверсию питательных веществ кормов в мясное сырье. Автором в ходе проведения научного исследования получены и систематизированы данные об откормочных и мясных качествах молодняка калмыцкой породы в зависимости от состава применяемых кормовых добавок, показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Практическая значимость разработок подтверждается экспериментальной апробацией источников повышения эффективности производства говядины посредством оптимизации кормления молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также внедрением разработанных технологических приемов в хозяйствах, занимающихся

Вн. от
20.01.2011

разведением скота калмыцкой породы Республики Калмыкия и Волгоградской области.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 4 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 статьи – в издании, индексируемом в международной базе научного цитирования Scopus.

Отмечая в целом актуальность, новизну и практическую значимость проведенных исследований и положительно оценивая работу, хотелось бы уточнить некоторые вопросы: Отличались ли рационы кормления подопытных бычков в зимний и летний периоды? Как проводилось определение упитанности животных и в каких условиях?

По нашему мнению, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Цицигэ достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Заведующий кафедрой
пищевой инженерии ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
экономический университет»,
доктор технических наук,
профессор.


Сергей Леонидович Тихонов

15.01.2024

620144, г. Екатеринбург

ул. 8 Марта, д.62

Тел: 89122769895

E-mail: tihonov75@bk.ru

Подпись Фришнова С.А. удостоверено:
Вед. орг. ЗРН Общес. Кельмесина О.В.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цицигэ на тему: «**Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Рассматриваемая диссертационная работа по своей направленности актуальна и имеет научно-практическое значение. Автором достаточно четко обозначена основная цель и задачи исследований. Научная новина работы не вызывает сомнения. Тема диссертации раскрыта достаточно полно. Выводы и предложения отличаются убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Целью диссертационной работы, которая проводилась в рамках темплана государственного задания ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции, по гранту Президента РФ НШ-2542.2020.11 и тематике кафедры ТПП ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», являлось изучение эффективности влияния новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия.

Научная новизна работы заключается в том, что была доказана эффективность использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме молодняка калмыцкой породы.

Практическая значимость работы заключается в том, что получены положительные результаты повышения мясной продуктивности подопытных животных.

Результаты исследований представлены на различных всероссийских, международных и молодежных научно-практических конференциях, и семинарах, награждены дипломами, сертификатами и медалями и достаточно полно опубликованы в открытой отечественной и зарубежной печати, а также широко использовались при подготовке и издании ряда основополагающих документов племенной работы и составлении ряда региональных программ в области сельского хозяйства.

Вх. 09
25.01.2021

По результатам проведённых исследований установлено, что использование изучаемых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в рационах выращиваемых на мясо бычков калмыцкой породы оказало положительное влияние на интенсивность роста подопытных животных, улучшение их убойных свойств, качественных показателей мяса и повышение экономической эффективности производства говядины. Так, за период опыта абсолютный прирост живой массы животных I и II опытных групп превышал контроль на 8,9 и 18,5 кг, затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 0,4 и 0,7 ЭКЕ, а прибыль от реализации на одну голову была больше на 696 и 1690 руб., уровень рентабельности повысился на 3,1 и 8,2%.

В целом диссертация Цицигэ соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к докторским и кандидатским диссертациям, а ее 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.

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры молочного
и мясного скотоводства
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»



Прохоров Иван Петрович

Российская Федерация
127550, г. Москва
ул. Тимирязевская, 49
Телефон: +7(499) 976-05-93
e-mail:zoo@rgau-msha.ru



ПРОРЕКТОР
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

И. О. СТЕПАНЕЛЬ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Цицигэ на тему: "Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок" по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В современном балансе потребления мяса в Российской Федерации говядина занимает важное место в обеспечении населения продуктами животного происхождения. Однако в силу ряда причин её доля в потреблении недостаточна и, в тоже время, имеет значительный потенциал к достижению более высоких позиций в потребительской корзине. Поэтому при поиске резервов для развития мясного скотоводства проводится испытание различных кормовых добавок, направленных на обеспечение высокой продуктивности животных в нашем случае это «КореМикс» и «Витазар». В том заключается **актуальность** представленной работы, которая проведена в соответствии с **государственным планом НИР АААА-А19-119051400082-1** ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и грантом Президента РФ НШ-2542.2020.11. и тематике кафедры ТПП ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

Цицигэ провёл большой объём исследований, включающий в себя изучение влияния кормовых добавок на потребление и переваривание питательных веществ подопытными бычками, продуктивные и биологические особенности животных, потребительские качества мяса, экономическую эффективность производства.

Аргументация в определении целей и задач исследования **имеет актуальный и убедительный характер.**

Собранные материалы **соответствуют** целям и задачам исследования и обработаны биометрически по общепринятой методике.

Автор на основе проведенных исследований установил, что использование новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в рационах выращиваемых на мясо бычков калмыцкой породы в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия улучшает поедаемость и переваримость кормов, увеличивает выход продукции, повышает её качество, экономическая эффективность повышается на 3,1 и 8,2%.

Содержание и оформление представленной работы **соответствует** предъявляемым требованиям.

Научные положения диссертации, выводы и предложения носят **обоснованный характер.**

Результаты данной работы представляют научную и практическую ценность и могут быть использованы в обобщающих исследованиях по кормлению крупного рогатого скота.

*Вх. 10
25.01.2021*

Замечание по автореферату сводится к следующему: автору следовало бы изучить сочетаемость оценённых добавок в едином рационе, сравнительная оценка статистической достоверности разницы опытных групп между собой, а не только с контролем, только усилит материал.

Считаем что, диссертационная работа Цицигэ на тему: "Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок" имеет важное научное и практическое значение. По нашему мнению, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а **автор достоин** искомой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Дуров Александр Сергеевич
Старший научный сотрудник лаборатории
разведения мясного скота
СибНИПТИЖ СФНЦА РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.С. Дуров

630501, Новосибирская область, Новосибир-
ский район, р.п. Краснообск, а.я. 463,
СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, Тел. 8 (383)
348-47-09, E-mail; sibniptij@ngs.ra

Подпись Дурова А.С. заверяю.
Главный учёный секретарь СФНЦА РАН,
кандидат с.-х. наук



И.Н. Минина

15.01.2021

Отзыв

на автореферат диссертации 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; -06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов

Одной из важнейших и приоритетных задач агропромышленного комплекса Российской Федерации является наращивание объемов производства говядины, повышения качества и снижения ее себестоимости посредством увеличения поголовья разводимых пород мясного скота и повышения его продуктивности.

С учетом этих обстоятельств, научные изыскания соискателя Цицигэ., посвященные изучению особенностей формирования мясной продуктивности при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы с помощью использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» являются актуальными и в достаточной мере своевременными.

Автором, применительно к природно-климатическим условиям Республики Калмыкия, доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы, установлены оптимальные дозировки добавок, выявлено их положительное воздействие на организм, формирование мясной продуктивности и качество говядины, конверсию кормов в пищевую белок и энергию тела.

Уместно отметить, что весь объем экспериментальных исследований автором выполнен на высоком научно-методическом уровне. Полученный цифровой материал исследований обработан с использованием пакета программ Microsoft Office и методом вариационной статистики с определением критерия достоверности по Стьюденту.

На основании полученных достоверных данных диссертантом сделаны обоснованные выводы и даны конкретные рекомендации по использованию новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в рационах мясного скота калмыцкой породы при выращивании и откорме в хозяйствах Республики Калмыкия и других регионов России.

Вк. 11
25.01.2021

Основные положения и результаты диссертационного исследования **Цицигэ** изложены в **11** печатных публикациях, в том числе: **2** статьи в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus b Web of Science и **2** статьи в перечне ведущих рецензируемых журналов ВАК Министерства образования и науки РФ, обсуждались на всероссийских, международных и молодежных научно-практических конференциях (г. Волжский, Курск, Тамбов-2019 год; г.Пятигорск, Волгоград, Красноярск, Ростов-на-Дону- 2020 г.).

На основании вышеизложенного считаю, что по актуальности, объему материала, научной новизне и практической значимости для производства, представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года за № 842,предъявляемым к кандидатским диссертациям,а ее автор - **Цицигэ** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; -06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технологии кормов.

Старший научный сотрудник  Ходыков Валерий Пюрвеевич

«Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», к. с.-х. наук, доцент
141212, Московская область,

Пушкинский район,
п. Лесные Поляны, ул. Ленина, строение 13
Тел/факс 8(495)515-95-57

Эл.почта: vniiplm@mai.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук Ходыкова Валерия Пюрвеевича

Заверяю: Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем, кандидат сельскохозяйственных наук



Григорян Лидия Никифировна

Отзыв
на автореферат диссертационной работы
Цицигэ

на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Рациональное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных является неотъемлемой частью технологий интенсивного производства продуктов животноводства. Более быстрыми темпами необходимо наращивать объемы производства мясного сырья посредством увеличения поголовья перспективных пород крупного рогатого скота мясной направленности и повышения его продуктивности.

Одной из наиболее распространенных, хорошо вписывающей в мясную технологию содержания, является калмыцкая.

Применительно к природно-климатическим условиям Республики Калмыкия доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы. Установлены оптимальные дозировки применяемых добавок и выявлено их положительное воздействие на функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, биоконверсию питательных веществ кормов в пищевую белок и энергию тела бычков калмыцкой породы. Получены новые данные об откормочных и мясных качествах молодняка калмыцкой породы в зависимости от состава применяемых кормовых добавок, показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

Вх.13
26.01.2021

По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, в т.ч. 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 2 статьи – в издании, индексируемом в базе Scopus.

Считаем, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований, выводам и предложениям производству, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Цицигэ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Академик Национальной академии наук
Беларуси, доктор сельскохозяйственных
наук, профессор, первый заместитель
генерального директора РУП «Научно-
практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by



Шейко Иван Павлович

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160, Республика Беларусь, Минская обл.,
г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
Телефон/факс: +375 (1775) 6-67-92
E-mail: labkrs@mail.ru

Радчиков Василий Федорович

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цишигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Производство мяса стратегически важная задача, поскольку оно необходимо для обеспечения населения полноценными продуктами питания животного происхождения собственного производства, особенно в условиях импорт замещения. Говядина в общем производстве мяса занимает особое место, что объясняется тем, что это наиболее востребованный вид мяса среди красных видов и его значением с точки зрения биологической ценности и приоритетом спроса со стороны населения. В связи со снижением поголовья крупного рогатого скота наблюдается и снижение поголовья молодняка для выращивания и откорма, что оказывает негативное влияние на общее производство говядины. Увеличение поголовья мясного скота один из путей решения этого вопроса. Однако при этом нельзя не забывать о том, что одним из основных факторов влияющих на производство любой животноводческой продукции, в том числе и говядины является сбалансированное питание животных. На современном этапе развития чаще всего это достигается за счет применения кормовых добавок для повышения питательной ценности рациона, основанного на кормах собственного производства. В связи с этим работа, посвященная испытанию кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы в специфических агроэкологических условиях Республики Калмыкия является актуальной и имеет большое народно хозяйственное значение.

Автором проведена большая научно-исследовательская работа по изучению влияния кормовых добавок на потребление и переваривание питательных веществ корма; морфологические и биохимические показатели крови опытных бычков; динамику роста и развития бычков калмыцкой породы; их мясную продуктивность и качество мяса, органолептическую оценку мяса и жировой ткани; особенности биоконверсии протеина и энергии корма в съедобную часть мясной продукции. Были также изучены поведенческие особенности бычков, качество шкур и рассчитана эффективность производства говядины при использовании кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар». В результате проведенных исследований было установлено, что применение кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» улучшило поедаемость и переваримость питательных веществ корма; бычки в рационе которых использовались кормовые добавки лучше росли и развивались и отличались наилучшими убойными качествами. Изучаемые кормовые добавки не только улучшили качественные показатели мяса, но и повысили его кулинарно-технологические свойства. Применение кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» позволило повысить рентабельность производства мяса на 3,1 и 8,2%.

Вх. 18
04.02.2021

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем животных участвующих в проведении исследований, использованием современных методов и методик исследований и современного сертифицированного оборудования; статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а её автор Цицигэ заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры «Биотехнологии
и пищевых продуктов»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, Почетный
работник ВПО РФ, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор
Горелик Ольга Васильевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
Тел. 89221309590

О.В.Горелик

Подпись Горелик О.В. заверяю:
Ученый секретарь Совета ФГБОУ ВО
Уральский ГАУ, доктор с.-х. наук,
Доцент



Ольга Александровна Быкова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цицигэ на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» 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.

Максимального проявления генетического потенциала продуктивности животных можно добиться путем создания для них нормативных зоогигиенических условий содержания и обеспечения полноценными рационами кормления. При этом для повышения эффективности выращивания животных особое внимание уделяют применению адресных кормовых добавок, благодаря которым достигается полноценность питания.

В настоящее время накоплен большой научный и практический материал эффективности применения кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных, изучено их действие на организм животного, установлено повышение продуктивности и качества продукции.

Тем не менее, необходимо дальнейшее изучение эффективности кормовых добавок с учетом экономической целесообразности их использования. Поэтому выбранная тематика диссертационной работы Цицигэ весьма актуальна.

Автором применительно к природно-климатическим условиям Республики Калмыкия доказана эффективность использования новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» при выращивании и откорме бычков калмыцкой породы. Установлены оптимальные дозировки применяемых добавок и выявлено их положительное воздействие на функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, функционально-технологические особенности говядины, биоконверсию питательных веществ кормов в пищевую белок и энергию тела бычков калмыцкой породы. Получены новые данные об откормочных и мясных качествах молодняка в зависимости от состава применяемых кормовых добавок, показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Цицигэ по итогам поставленного научного эксперимента при использовании кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» были получены положительные результаты повышения мясной продуктивности подопытных животных. Применение новых кормовых добавок позволяет улучшить усвоение и переваримость кормов, что отражается на увеличении скорости роста и набора массы на 5,88 до 12,12%, дополнительном получении от 10,3 до 17,7 кг говядины, повышении уровня рентабельности производства на 3,1 и 8,2% соответственно.

Работа выполнена методически грамотно, при её выполнении автором использованы современные и классические методики. Материал обработан биометрически и интерпретирован.

В целом диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом. По глубине и объему исследований, теоретической и

*Вр.19
09.02.2021*

практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Цицигэ, 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.

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

Абилов Батырхан Тюлимбаевич

Старший научный сотрудник
отдела кормления и кормопроизводства
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат биологических наук

Болдарева Анна Владимировна

Подписи Абилова Б.Т., Болдаревой А.В. заверяю:

Главный научный секретарь
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Шкабарда Светлана Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»).
355017 Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, д.49, тел.: +7(86553)2-32-9, факс: +7(86553) 2-32-97; E-mail: info@fnac.center

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цицигэ на тему:

«Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Степень реализации генетического потенциала животных зависит главным образом от уровня кормления и полноценность их рационов. Применение премиксов, кормовых и биологически активных добавок позволяет решить сбалансированности рационов и тем самым повысить возможность реализации генетического потенциала продуктивности животных.

Экспериментальные и теоретические исследования применения, новых кормовых добавок «КореМикс» на основе концентрата биогенного кремния и Витазар – кормовая добавка из сырья природного происхождения, изготовленная по уникальной технологии, не содержащая синтетических, химически чистых компонентов, консервантов и других веществ, оказывающих отрицательное воздействие на организм как взаимодополняющих компонентов рациона для животных позволили Цицигэ получить новые научные результаты.

Автором в работе было изучено влияние использования в кормлении бычков калмыцкой породы кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на их рост и развитие, мясную продуктивность, качество мяса и трансформацию питательных веществ кормов в мясную продукцию. Установлено положительное влияние изучаемых кормовых добавок на откормочные и мясные качества бычков калмыцкой породы. При этом повышаются интенсивность роста и убойный выход, улучшаются качественные показатели мяса, повышаются экономическая эффективность производства говядины. В этой связи, представленная к защите диссертация актуальна и ее основные научные разработки могут быть использованы в ряде регионов Российской Федерации.

В работе обоснована научная новизна, поставленные цели и задачи решены, выводы и предложения вытекают из основной сущности работы.

Результаты исследований Цицигэ дополнили и расширили теоретическую и методическую основу исследований в области кормления, оценки продуктивных качеств бычков.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях,

лр. 13
15.02.2021

рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 статьи – в издании, индексируемом в международной наукометрической базе научного цитирования Scopus.

На основании анализа представленного материала автореферата можно сделать заключение о том, что диссертационная работа на тему: «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» по актуальности, научной новизне, глубине исследований, теоретической и практической значимости и сделанным выводам, и практическим рекомендациям соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Цицигэ, 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.

Директор «Калмыцкого НИИСХ им. М.Б. Нармаева»
- филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор, лауреат Премии
Правительства Российской Федерации
в области науки и техники



Арилов Анатолий Нимеевич

Российская Федерация,
Республика Калмыкия,
358011, г. Элиста,
пл. О.И. Городовикова, д.1
Тел. 8 (84722) 3-65-29

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Арилова Анатолия Нимеевича, заверяю:
вед. спец. по кадрам А.Д. Дорджиева

(А.Д. Дорджиева)