

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.067.01 НА БАЗЕ
ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 февраля 2021 г., № 1

О присуждении Цицигэ, гражданке Китайской народной республики, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Особенности формирования мясной продуктивности бычков калмыцкой породы при использовании новых кормовых добавок» по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, принята к защите 15 декабря 2020 г., протокол № 14 диссертационным советом Д 006.067.01 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400131, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6, № 105/нк от 11 апреля 2012 г.).

Соискатель Цицигэ, 1986 года рождения.

В 2011 г. окончил ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет» Министерства науки и высшего образования РФ по специальности «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)». В 2020 г. окончила аспирантуру (очная форма обучения) на базе ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ. С 2020 года работает зоотехником КФК «Берденкеев В.Э.А.» Республики Калмыкия.

Диссертация выполнена в отделе производства продукции животноводства ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ и на кафедре технологии пищевых производств ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные руководители: доктор биологических наук Сложенкина Марина Ивановна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», директор; доктор экономических наук, доцент Федотова Гилян Васильевна, ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», главный научный сотрудник отдела по хранению и переработке продукции животноводства.

Официальные оппоненты:

1. Шахбазова Ольга Павловна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра естественнонаучных дисциплин, профессор кафедры,

2. Варакин Александр Тихонович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Частная зоотехния», профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», г. Элиста, в своём положительном заключении, подписанном Убушаевым Борисом Сангаджиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, кафедра зоотехнии, заведующим кафедрой, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная

работа Цицигэ соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по заявленным специальностям.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus – 2. В статьях приведены результаты влияния новых кормовых добавок на основе биогенного кремния на рост и развитие, мясную продуктивность и качественные показатели мяса бычков калмыцкой породы, выращиваемых на мясо. Авторский вклад – 2,83 п.л., объём научных изданий – 4,8 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Kobylyatsky, P.S. Biological growth patterns to increase livestock meat productivity / P.S. Kobylyatsky, N.V. Shirokova, M.I. Slozhenkina, V.I. Karatunov, Tsitsige // IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences 548 (2020) 082094. DOI:10.1088/1755-1315/548/8/082094

2. Горлов, И.Ф. Сравнительный анализ липидного и аминокислотного обмена у бычков калмыцкой и монгольской пород / И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, Е.В. Карпенко, Цицигэ, Г.В. Федотова // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – Т.103, № 2. – С. 82-92.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов из: Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от заведующей кафедрой биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных, доктора ветеринар. наук, профессора Сотниковой Ларисы Федоровны; Чеченского государственного университета от заведующего кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора с.-х. наук Шагаипова Магомеда Мовладиевича; Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории разведения и селекции животных, кандидата с.-х. наук Дашинимаева Солбона Мункуевича; Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина от профессора кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, доктора биол. наук, доцента Скворцовой Людмилы Николаевны; Орловского государственного аграрного университета от заведующего кафедрой частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных, доктора с.-х. наук, профессора Шендакова Андрея Игоревича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от профессора кафедры молочного и мясного скотоводства, доктора с.-х. наук, профессора Прохорова Ивана Петровича; Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории разведения мясного скота, кандидата с.-х. наук Дурова Александра Сергеевича; Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела от старшего научного сотрудника, кандидата с.-х. наук Ходыкова Валерия Пюрвеевича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от первого заместителя генерального директора, доктора с.-х. наук, профессора, академика НАН Беларуси

Шейко Ивана Павловича и заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Уральского государственного аграрного университета от профессора кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, доктора с.-х. наук, профессора Горелик Ольги Васильевны; Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра от заведующего отделом кормления и кормопроизводства, кандидата с.-х. наук, доцента Абилова Батырхана Тюлимбаевича; Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева – филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН» от директора, доктора с.-х. наук, профессора Арилова Анатолия Нимеевича.

В отзыве из Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой «Пищевая инженерия», доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича имеются вопросы: «Отличались ли рационы кормления подопытных бычков в зимний и летний периоды? Как проводилось определение упитанности животных и в каких условиях?»

В отзыве из Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории разведения мясного скота, кандидата с.-х. наук Дурова Александра Сергеевича имеется замечание: «Автору следовало бы изучить сочетаемость оцененных добавок в едином рационе; сравнительная оценка статистической достоверности разницы опытных групп между собой, а не только с контролем, только усилит материал».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Цицигэ, направленная на повышение мясной продуктивности, улучшение качества говядины, ускорение процесса интенсификации отрасли мясного скотоводства, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем 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. Получены новые данные об откормочных и мясных качествах молодняка калмыцкой породы в зависимости от состава применяемых кормовых добавок, показаны дополнительные резервы получения высококачественной говядины.

Доказано, что применение новых кормовых добавок позволяет улучшить усвоение и перевариваемость кормов, увеличить скорость роста и набор массы на 5,88 до 12,12%, дополнительно получить от 10,3 до 17,7 кг говядины, повысить уровень рентабельности производства на 3,1 и 8,2%.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её 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.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области сельскохозяйственных наук, имеют научные работы, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная идея по использованию новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в кормлении бычков, выращиваемых на мясо;

предложены оригинальные суждения о возможности применения в рационах кормления бычков кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар»;

доказано положительное влияние кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на рост и развитие, мясную продуктивность и качественные показатели мяса, биоконверсию питательных веществ корма в мясную продукцию молодняка крупного рогатого скота;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в мясном скотоводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности и качества мяса бычков калмыцкой породы;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: общий белок в крови определяли рефрактометрически, гемоглобин – спектрофотометрически, белковые фракции – электрофорезом, минеральные вещества: кальций – методом Де-Ваарда, а фосфор – фотометрически; мясную продуктивность подопытных бычков – на основе контрольного убоя по методике ВНИИМС (1984); этологические особенности подопытных бычков – по методике ВНИИРГЖ (1975); влагоудерживающую способность мяса – методом прессования по Грау-Хамма в модификации Воловинской-Кельман; конверсию питательных веществ корма в мясную продукцию – согласно методике ВАСХНИЛ (1983); качественные показатели шкуры – по методике, рекомендованной Кульчумовой Г.И., Заднепрянским И.П. (1988);

изложены условия, при которых возможно повышение мясной продуктивности бычков и качества говядины;

раскрыты новые подходы к увеличению мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота за счет использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар»;

изучено влияние новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» на функциональное состояние организма, формирование мясной продуктивности, функционально-технологические особенности говядины, биоконверсию питательных веществ кормов в пищевую белок и энергию тела бычков калмыцкой породы;

проведена модернизация способов, повышающих мясную продуктивность за счет использования в рационах бычков при выращивании и откорме новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые способы использования в рационах бычков калмыцкой породы новых кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар», позволяющие улучшить усвоение и перевариваемость 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. Результаты исследований диссертационной работы внедрены в СПК «Плодовитое» и ОАО «Кировский» Республики Калмыкия, ООО «Николаевское» Волгоградской области;

определены перспективы практического использования кормовых добавок «КореМикс» и «Витазар» в рационах молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы с целью увеличения производства говядины;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности бычков и повышения качества говядины; представлены предложения для дальнейшей интенсификации мясного скотоводства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях; теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации; идея базируется на анализе практической работы хозяйств, занимающихся производством говядины;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Струком В.Н. (2006), Ранделиным Д.А. (2015), Каюмовым Ф.Г. (2015, 2018), Левахиным В.И. (2016), Спивак М.Е. и др. (2017), Яковенко А.В. (2016), Барыкиным А.А. (2017); Струком А.Н. (2017), Шлыковым С.Н. (2017), Горловым И.Ф. и др. (2018, 2019);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный на протяжении исследований, обработан методом биометрического анализа на ПК с использованием пакета программ «Microsoft office» и определением критерия достоверности по Стьюденту при трёх уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы бычков и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

На заседании 18 февраля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Цицигэ ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 14 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и 7 докторов наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Мосолов Александр Анатольевич

18 февраля 2021 г.

