ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.0.086.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ И ФГБОУ ВО «КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение объединенного диссертационного совета от 22 декабря 2022 г. № 1

О присуждении Слизской Светлане Алексеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Обмен веществ и протеина, их конверсия в мясную продуктивность бычков калмыцкой породы при скармливании кормовой серы и различии в типе кормления» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 21 октября 2022 г. (протокол заседания № 2) объединенным диссертационным советом 99.0.086.02, созданным на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6), ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ (358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, приказ о создании объединенного совета № 844/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Слизская Светлана Алексеевна, 02 августа 1970 года рождения.

В 2019 г. соискатель окончила ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ, работает ассистент кафедры химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии и животноводства ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Убушаев Борис Сангаджиевич, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», кафедра биотехнологии и животноводства, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Саломатин Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Частная зоотехния», профессор кафедры;

2. Шлыков Сергей Николаевич, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, в своём положительном отзыве, подписанном Фроловым Алексеем Николаевичем, доктором биологических наук, отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины, заведующим отделом, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, досто-

верности и обоснованности выводов диссертационная работа Слизской Светланы Алексеевны 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 биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science или Scopus – 2. В работах приведены результаты исследования норм применения кормовой серы при кормлении молодняка крупного рогатого скота, ее влияния на физиологические и биохимические показатели, биоконверсию корма в прирост и мясную продуктивность, а также оценки откорма на сенном, сенажном и силосном типах кормления. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад – 2,52 п.л., объём научных изданий – 4,89 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Убушаев, Б.С. Влияние типа кормления на обмен веществ и динамику живой массы при откорме молодняка и мясного скота / Б.С. Убушаев, А.К. Натыров, С.А. Слизская // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2015. – №1 (37). – С. 147-151.

2. Ubushaev B.S., Natyrov A.K., Moroz N.N., Slizskaya S.A., Kugultinova D.A., Konieva O.N. Calves' exchange of nitrogen while feeding protein-mineral-vitamin additive // IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2021(848):012073.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов из: Калмыцкого научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН» от директора, доктора с.-х. наук, профессора Арилова Анатолия Нимеевича; Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана от профессора кафедры технологии производства и переработки с.-х. продукции, доктора биол. наук, профессора Якимова Олега Алексеевича и старшего преподавателя кафедры, кандидата с.-х. наук Саляхова Алмаза Шамилевича; Уральского государственного экономического университета от заведующего кафедрой пищевой инженерии, доктора техн. наук, профессора Тихонова Сергея Леонидовича; Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр РАН от главного научного сотрудника отдела мясного скотоводства, доктора биол. наук Хайруллиной Назиры Исламовны и старшего научного сотрудника отдела животноводства, кандидата с.-х. наук Шамсутдинова Дамира Хайдаровича; Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии от проректора по научной и инновационной работе, заведующего кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных», доктора с.-х. наук, профессора Басонова Ореста Антиповича; Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова от профессора кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктора техн. наук, профессора Гиро Татьяны Михайловны; Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева» от профессора кафедры зоотехнии

имени профессора С.А. Лапшина, доктора с.-х. наук, профессора Гайирбегова Джунайди Шарамазановича; Донского государственного аграрного университета от профессора кафедры естественнонаучных дисциплин, доктора биол. наук, доцента Шахбазовой Ольги Павловны; Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина от профессора кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных, доктора биол. наук, доцента Скворцовой Людмилы Николаевны; Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от доцента кафедры кормления и кормопроизводства, кандидата с.-х. наук Сыроватского Максима Викторовича; Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» от главного научного сотрудника лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных, доктора с.-х. наук, профессора Погодаева Владимира Аникеевича; Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Института зоотехнии и биологии Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева от и.о. директора, доктора с.-х. наук, профессора, академика РАН Юлдашбаева Юсупжана Артыковича и старшего преподавателя кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, кандидата биол. наук Сергеенковой Надежды Алексеевны; Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УРО РАН» от руководителя, доктора ветеринар. наук, профессора, члена-корреспондента РАН Шкуратовой Ирины Алексеевны и ведущего научного сотрудника лаборатории промышленного птицеводства отдела экологии и незаразной патологии животных, доктора биол. наук, доцента Лебедевой Ирины Анатольевны; Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии от директора, доктора с.-х. наук Осепчука Деиса Васильевича и ведущего научного сотрудника отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных, кандидата с.-х. наук Свистунова Андрея Анатольевича; Оренбургского государственного аграрного университета от профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Никулина Владимира Николаевича; Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина от заведующего кафедрой «Кормление, разведение и частная зоотехния, кандидата с.-х. наук, доцента Десятова Олега Александровича и профессора кафедры, доктора с.-х. наук, профессора Пыхтиной Лидии Андреевны.

В отзыве от руководителя, доктора ветеринар. наук, профессора, члена-корреспондента РАН Шкуратовой Ирины Алексеевны и ведущего научного сотрудника лаборатории промышленного птицеводства отдела экологии и незаразной патологии животных, доктора биол. наук, доцента Лебедевой Ирины Анатольевны из Уральского научно-исследовательского ветеринарного института – структурного подразделения ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УРО РАН» имеются вопрос и пожелание: 1. «Сколько процентов из всей площади Волгоградской области и Калмыкии подходят под понятие аридные зоны?»; 2. «Анализируя показатели крови необходимо пользоваться референсными значениями».

В отзыве от профессора кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства Никулина Владимира Николаевича из Оренбургского

государственного аграрного университета имеется вопрос: «В то же время не ясно, почему преимущество сенажного типа кормления (табл. 13) автор объясняет уровнем цинка в рационе».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Слизской С.А., направленная на увеличение мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы и улучшение качества продукции при его выращивании и откорме на аридных территориях, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем впервые в условиях аридных территорий Юга России проведена оценка влияния различных норм кормовой серы и типов кормления на интенсивность роста живой массы, мясную продуктивность с высокими качественными и технологическими свойствами мяса, формирование мышечной и жировой тканей, физиологическое состояние организма и рубцовое пищеварение при откорме мясного скота.

В результате проведенных исследований установлено, что скармливание молодняку крупного рогатого скота кормовой серы из расчета 15 г на голову в сутки способствует повышению переваримости кормов, нормализации азотистого обмена в рубце, увеличению живой массы на 17,9 кг, массы туши – на 6,42 % и позволяет повысить уровень рентабельности производства говядины на 8,0 %. При этом применение сенажного типа кормления при откорме бычков позволяет получать большую живую массу по сравнению с сенным и силосным типами кормления на 1,24 и 0,34 %.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Слизская С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они компетентны в области биологических наук, имеют научные работы в соответствующей сфере исследований, 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 новая научная идея по использованию кормовой серы и сенажного типа кормления при откорме бычков калмыцкой породы на аридных территориях;

предложены оригинальные суждения о возможности применения при откорме молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы кормовой серы и сенажного типа кормления в аридных условиях территории Юга России;

доказана перспективность использования кормовой серы и сенажного типа кормления при откорме бычков калмыцкой породы ввиду их положительного воздействия на нормализацию азотистого обмена в рубце, рост и развитие, мясную продуктивность, биоконверсию питательных веществ корма в мясную продукцию;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования кормовой серы и сенажного типа кормления в мясном скотоводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения мясной продуктивности с высокими качественными и технологическими свойствами мяса бычков калмыцкой породы и снижения затраты корма на единицу продукции;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: содержание сухого вещества в корме – высушиванием навески в сушильном шкафу (ГОСТ 31640-2012), сырой золы – путем сжигания (ГОСТ 26226-95), сырого жира – экстрагированием (ГОСТ 13496.15-97), сырой клетчатки – по методу промежуточной фильтрации (ГОСТ 31675-2012), азота, кальция, фосфора, серы – на атомноабсорбционном спектрометре «МГА-915МД»; количество общего азота в содержимом рубца – микрометодом Кьельдаля (ГОСТ 13496.4-93), белкового – методом Барнштейна, содержание аммиака – методом Конвея; концентрацию летучих жирных кислот в рубцовой жидкости – методом паровой дистилляции в аппарате Маркгама, соотношение ЛЖК – методом газожидкостной хроматографии на аппарате «Хром-2»; общий белок сыворотки крови, остаточный азот – на автоматическом гематологическом анализаторе ABX Mikrjs FX 60 и Фурье-спектрометре инфракрасном «Инфралюм ФТ-08»;

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

раскрыты новые подходы к увеличению мясной продуктивности и улучшению качества продукции у молодняка крупного рогатого скота за счет использования при откорме кормовой серы и сенажного типа кормления;

изучены причинно-следственные связи применения при откорме бычков калмыцкой породы разных доз кормовой серы и типов кормления и их влияние на физиологические и биохимические показатели, биоконверсию корма в прирост и мясную продуктивность;

проведена модернизация способов, обеспечивающих повышение мясной продуктивности с высокими качественными и технологическими свойствами мяса бычков калмыцкой породы и снижение затрат корма на единицу продукции за счет использования при откорме оптимальной нормы кормовой серы и сенажного типа кормления.

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

разработаны и внедрены новые способы использования при откорме бычков калмыцкой породы кормовой добавки «Кормовая молотая сера» в оптимальной дозировке и сенажного типа кормления, способствующие повышению переваримости кормов, нормализации азотистого обмена в рубце, увеличению живой массы на 17,9 кг, массы туши – на 6,42 % и рентабельности производства говядины – на 8,0 %. Результаты исследований диссертационной работы внедрены в НАО ПЗ «Кировский» Яшкульского района Республики Калмыкия;

определены перспективы практического использования при откорме молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы кормовой серы и сенажного типа кормления с целью увеличения производства говядины;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы увеличения мясной продуктивности бычков и повышения качества говядины в аридных условиях территории Юга России;

представлены рекомендации и предложения по использованию подкормки кормовой серой и сенажного типа кормления при выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы на аридных территориях.

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 Лушниковым Н.А. (2008); Струком А.Н. и др. (2010); Горловым И.Ф. и др. (2012, 2014, 2016, 2019); Bollwein H. (2016); Болаевым Б.К. и др. (2017); Радчиковым В.Ф. и др. (2018, 2021); Gayathri S.L. (2018); Карпеня М.М. (2018); Krasnova O.A. и др. (2018); Сабитовым М.Т. и др. (2019); Убушаевым Б.С. и др. (2020, 2021); Молчановым А.В. и др. (2020); Гаркушиным Е.В. (2021).

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 в процессе исследований, обработан методом вариационной статистики с использованием математических методов и программы Microsof Excel.

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 межрегиональных и международных научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

На заседании 22 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития и интенсификации отрасли мясного скотоводства РФ, присудить Слизской С.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования объединенный диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 15 , против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель объединенного диссертационного совета — Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь объединенного диссертационного совета — Мосолов Александр Анатольевич

22 декабря 2022 г.