

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.003.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Алтайский
государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.12.2023 г. № 3

О присуждении Зуевой Екатерине Михайловне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 17.10.2023 г. (протокол заседания № 2) диссертационным советом 35.2.003.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 656049, Алтайский край, г. Барнаул, Красноармейский проспект, 98, приказ № 478/нк от 22 марта 2023 г.

Соискатель Зуева Екатерина Михайловна, 29.04.1988 года рождения.

В 2010 году соискатель окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет» по специальности «Зоотехния».

В 2012 году соискатель окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет» по направлению «Зоотехния».

Соискатель ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», год окончания 2019. В 2022 году прикреплялась для сдачи кандидатского экзамена без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров к аспирантуре при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», год окончания 2023.

Работает учебным мастером кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Владимиров Николай Ильич, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

Чикалёв Александр Иванович – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», лаборатория животноводства, старший научный сотрудник.

Карпова Екатерина Дмитриевна – гражданство РФ, кандидат биологических наук, Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», лаборатория овцеводства с сектором козоводства и пастушеского собаководства, научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном Молчановым Алексеем Вячеславовичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, заведующий; Забелиной Маргаритой Васильевной, доктором биологических наук, профессором, кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор, указала, что диссертационная работа является завершённой научной квалификационной работой, актуальна, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты. В диссертации решена проблема повышения молочной продуктивности, улучшения физико-химических показателей молока и воспроизводительной способности коз, имеющая большое хозяйственное значение для предприятий – производителей молока в условиях Алтайского края. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, опубликовано 3 работы. Работы отражают основное

содержание диссертации (общий объём составляет 2,22 п. л., в том числе авторский вклад – 1,43 п.л.). В публикациях освещаются вопросы по некоторым изучаемым особенностям интерьера зааненской, чешской, горьковской пород, а также влияние премикса «Кауфит Экстра» на продуктивные показатели коз зааненской, чешской и нубийской пород. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Зуева, Е. М. Некоторые морфологические показатели крови молочных коз разных пород / Е. М. Зуева, Н. И. Владимиров // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2. – С. 40-41.

2. Зуева, Е. М. Влияние премикса Кауфит Экстра на удои и качество молока в кормлении коз молочных пород / Е. М. Зуева, Н. И. Владимиров // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – №3(221). – С. 61-66. – DOI 10.53083/1996-4277-2023-221-3-61-66.

3. Зуева, Е. М. Морфология крови коз молочного направления продуктивности в летний период / Е. М. Зуева // Главный зоотехник. – 2023. – № 4(237). – С.42-48.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, все положительные.

Отзывы поступили из: 1. ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия», д-ра с.-х. наук, проф. Рассолова С.Н.; 2. ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», д-ра с.-х. наук, проф. Алигазиевой П.А.; 3. ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», канд. с.-х. наук Петровой М.Ю.; 4. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста», канд. с.-х. наук Контэ А.Ф.; 5. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», д-ра биол. наук, проф. Якимова О.А., канд. с.-х. наук Салыхова А.Ш.; 6. Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал

ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий», канд. с.-х. наук Подкорытова Н.А.; **7.** НИИСХ и Экологии Арктики ФКНЦ СО РАН, д-ра с.-х. наук Кайзера А.А.; **8.** Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН», канд. биол. наук Шаталиной О.С.; **9.** ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», д-ра с.-х. наук, проф. Корниенко П.П., канд. с.-х. наук Еременко Е.П.; **10.** ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», канд. с.-х. наук, доц. Логиновой Т.П., канд. с.-х. наук, доц. Комиссаровой Т.Н.; **11.** Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий», д-ра биол. наук, проф. Шевченко А.И.; **12.** ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Шевченко С.А.; **13.** ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», канд. с.-х. наук Омарова А.А., канд. с.-х. наук Халимбекова З.А.; **14.** ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», д-ра биол. наук, доц. Аржанковой Ю.В.; **15.** ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Колосова Ю.А.

В следующих положительных отзывах имеются замечания и пожелания:

1) Профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства, ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия», доктор биол. наук, доцент Аржанкова Ю.В. указала: а) Однако считаем возможным отметить, что апробация работы проведена автором только в условиях собственного образовательного учреждения. б) Было бы желательно конкретизировать второе предложение производству о наиболее желательных генотипах животных с точки зрения их молочной продуктивности.

2) Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. П.Е. Ладана, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доктор с.-х. наук, профессор

Колосов Ю.А. указал: а) В качестве пожелания: можно было бы порекомендовать, где приобретать поголовье зааненской породы коз хозяйствам Алтайского края. б) Вместе с тем, на мой взгляд, для получения более достоверных результатов желательно было бы исследования проводить на большем по численности поголовье и тем более при анализе иммуногенетических параметров систем групп крови. Хотя все исследователи, кто реально проводит научно-хозяйственные опыты, прекрасно понимают сложности при подборе места проведения исследований. Однако, указанные замечания, не имеют принципиального значения.

Во всех отзывах отмечается, что диссертация Зуевой Е.М. выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение для развития молочного козоводства, соответствует критериям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных 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 официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 4.2.4. и дали своё согласие на оппонирование диссертации. Ведущая организация широко известна своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция оценки продуктивных и некоторых биологических особенностей коз разных молочных пород, способствующая увеличению продуктивности и повышению рентабельности отрасли козоводства; научная концепция использования премикса «Кауфит Экстра» в рационе лактирующих коз для повышения молочной продуктивности, снижения затрат на производство продукции;

предложена оригинальная научная гипотеза использования зоотехнических, биохимических, морфологических и экономических методов исследований для оценки продуктивных и некоторых биологических особенностей коз зааненской, чешской и горьковской пород; выявления желательных генотипов по генам-маркерам для увеличения качественных и количественных показателей молока коз зааненской, чешской и нубийской пород; введения в рацион коз молочного направления продуктивности премикса «Кауфит Экстра» с целью повышения молочной продуктивности коз и снижения затрат на производство продукции;

доказана перспективность разведения зааненской породы в условиях Алтайского края; использования генов-маркеров для увеличения молочной продуктивности коз; скармливания премикса «Кауфит Экстра» лактирующим козам для повышения молочной продуктивности коз и снижения затрат на производство продукции;

введены новые понятия: комплексная оценка продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления; использование премикса «Кауфит Экстра» в молочном козоводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности изучения продуктивных и некоторых биологических особенностей коз молочного направления, разводимых в условиях Алтайского края для повышения их генетического потенциала; влияния ДНК-маркеров на молочную продуктивность изучаемых пород коз; применения премикса «Кауфит Экстра» в рационе лактирующих коз для повышения молочной продуктивности;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, позволяющих обосновать эффективность разведения разных пород коз молочной продуктивности в Алтайском крае; использование генетических методов для отбора животных с генотипом определяющим высокую продуктивность; применение премикса «Кауфит Экстра» в рационе

лактующих коз. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики;

изложены доказательства влияния породной принадлежности на продуктивные и некоторые биологические особенности коз; влияния премикса «Кауфит Экстра» на молочную продуктивность коз;

раскрыты существенные проявления теории увеличения объемов производства продукции козоводства путем отбора коз по продуктивным и некоторым биологическим особенностям; увеличения молочной продуктивности при введении в рацион лактующих коз премикса «Кауфит Экстра»;

изучено влияние породной принадлежности на продуктивные и некоторые биологические особенности; влияние разных генотипов на молочную продуктивность коз изучаемых пород; влияние премикса «Кауфит Экстра» на молочную продуктивность и качественные показатели молока;

проведена модернизация методов оценки продуктивных и некоторых биологических особенностей коз, позволяющая рекомендовать широкое использование животных, обеспечивающее повышение рентабельности производства; организации селекционно-племенной работы в ООО «ЭКОФЕРМА» при использовании генов маркеров для выявления животных, имеющих лучшие показатели продуктивности; технологии кормления коз молочного направления с применением премикса «Кауфит Экстра» в период лактации, позволяющая повысить уровень молочной продуктивности и улучшить качественные показатели молока.

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

разработана и внедрена технология применения премикса «Кауфит Экстра» в молочном козоводстве. Результаты исследований внедрены в ООО КФХ «ЭкоФерма» Первомайского района Алтайского края (степень внедрения высокая);

определены перспективы разведения зааненской породы коз в условиях

Алтайского края; перспективы использования генов-маркеров для генетической и фенотипической характеристики коз; перспективы использования премикса «Кауфит Экстра» в рационе лактирующих коз для увеличения молочной продуктивности коз, снижения затрат на получение продукции;

создана система практических рекомендаций по оценке продуктивных и некоторых биологических особенностей коз зааненской, чешской, горьковской и нубийской пород в природно-климатических условиях Алтайского края; по использованию премикса «Кауфит Экстра» в молочном козоводстве;

представлены рекомендации для козоводческих предприятий Алтайского края по использованию зааненской породы; рекомендации ведения племенного учета коз разных пород молочного направления продуктивности с использованием генетических маркеров; рекомендации по совершенствованию технологии кормления с использованием премикса «Кауфит Экстра».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальной работы: показан методически верный подход к проведению опытной части работы. Результаты получены на сертифицированном, поверенном оборудовании в лаборатории биотехнологий СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, в лаборатории кафедры частной зоотехнии, в лаборатории кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, в лаборатории кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», показана воспроизводимость этих результатов, как в лабораторных, так и в производственных условиях;

теории, изложенные в диссертации, согласуются с опубликованными экспериментальными данными, материалами статей, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что отрасль молочного козоводства является перспективной и продукты, получаемые из молока коз востребованы, однако недостаточно изучены продуктивные и биологические

особенности коз зааненской, чешской, горьковской и нубийской пород разводимых в условиях Алтайского края;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта отечественных и зарубежных ученых, подтверждающих, что применение премиксов в рационах коз позволяет повысить молочную продуктивность, снижает затраты на производство продукции, однако малоизученным является вопрос влияния премикса «Кауфит Экстра» на молочную продуктивность лактирующих коз разных пород;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки исходной информации, для первого опыта отбирались козы зааненской, чешской, горьковской пород и их потомство методом групп аналогов; для второго опыта отбирались козы зааненской, чешской и нубийской пород методом групп аналогов.

Личный вклад соискателя состоит в том: что диссертант лично разработала методику исследований, обработала и проанализировала экспериментальные данные, самостоятельно подобрала и систематизировала литературные источники по теме диссертации, подготовила рукопись диссертации и автореферата, научные публикации и доклады на научных конференциях, диссертационная работа является самостоятельным научным трудом.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: у Вас очень большие отличия по воспроизводству и сохранности, не обусловлено ли это коротким периодом адаптации, или породы нубийская, горьковская и другие давно живут в Алтайском крае?

Соискатель Зуева Екатерина Михайловна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 21.12.2023 г. диссертационный совет принял решение за разработку научной концепции повышения молочной продуктивности коз, имеющей значение для развития молочного козоводства, присудить Зуевой Е.М. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.2.4., участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 9, против нет.

Председатель
диссертационного совета

 Хаустов Владимир Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Бурцева Светлана Викторовна
21.12.2023 г.

