

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-  
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И  
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХО-  
ЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-  
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-  
СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИО-  
ЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 ноября 2024 года № 40

О присуждении Ледяеву Тимуру Бахтиёровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологические особенности, молочная продуктивность и оценка качества молока коз зааненской и нубийской пород в условиях Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 19 сентября 2024 года, протокол № 20 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединен-

ный диссертационный совет 99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Ледяев Тимур Бахтиёрович, 1995 года рождения, в 2019 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 35.04.03 Агрономия. В период подготовки диссертации соискатель являлся аспирантом очной формы обучения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, на кафедре технологии производства и переработки продукции животноводства по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, срок обучения с 01.09.2019 по 31.08.2022 гг. Справка № 15-02-14/64 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», в 2023 году.

С ноября 2021 года по настоящее время соискатель работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» в должности ассистента кафедры «Проектный менеджмент и внешнеэкономическая деятельность в АПК».

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный

ный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства российской федерации, на кафедре технологии производства и переработки продукции животноводства.

Научный руководитель – Забелина Маргарита Васильевна, доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства.

Официальные оппоненты:

1. Санников Михаил Юрьевич, доктор биологических наук (06.02.10), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», главный научный сотрудник лаборатории разведения овец и коз.
  2. Шперов Александр Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», доцент кафедры частной зоотехнии
- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, в своем положительном заключении, утвержденном 30 октября 2024 года ректором, доктором ветеринарных наук, профессором Рапиловым Рустамом Хаметовичем, и, подписанном Гайнуллиной Мунирой Кабировной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующей кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, указала, что молочное козоводство является перспективной подотраслью животноводства, так как козье молоко отличается диетическими свойствами, высокой пищевой и биологической ценностью. Учитывая повышающийся в настоящее время спрос на экологически чистые продукты, производство продуктов из козьего молока имеет высокое соци-

ально-экономическое значение. Диссертационная работа, посвященная изучению биологических особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зааненской и нубийской пород в условиях Среднего Поволжья, а также изучению функциональных свойств продуктов переработки является актуальной. Полученные практические результаты показывают, что комплексная оценка экстерьерно-конституциональных особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зааненской и нубийской пород свидетельствуют об эффективности разведения и целесообразности их использования в целях увеличения объемов и рентабельности производства товарного козьего молока. Зааненские козы превосходили нубийских коз по обеим лактациям на 15,08% и 3,91%, но при перерасчете на базисную жирность удой нубийских коз по третьей лактации был выше на 14,13%, а при перерасчете по базисной массовой доли белка (3,0%) козы нубийской породы превосходили зааненских коз по третьей лактации на 22,3 кг или 3,28%, а по первой лактации наоборот, зааненские козы превосходили нубийских на 76,14 кг или 15,01%, соответственно. Анализ результатов исследований свидетельствует об обоснованности полученных данных, которые лаконично сформулированы в выводах диссертации и предложениях производству, соответствуя её теме и содержанию. Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно на актуальную тему, является завершённой научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты. В ней изложены новые, научно-обоснованные способы повышения эффективности производства козьего молока и его качества, имеющие существенное значение для отрасли козоводства. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9.14. Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 19 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 6 работ, 1 патент на изобретение. В опубликованных работах отражены ре-

зультаты исследований по изучению биологических особенностей, молочной продуктивности и оценки качества молока коз зааненской и нубийской пород в условиях Среднего Поволжья. Общий объем научных публикаций – 4,65 п.л., автору принадлежит – 2,7 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Ледяев Т. Б. Молочная продуктивность, технологические свойства и жирнокислотный состав молока коз нубийской породы / М.В. Забелина, Т. Б. Ледяев, Т. С. Преображенская, А. В. Данилин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 3. – С. 19-21. DOI 10.26897/2074-0840-2020-3-19-21.
2. Ледяев Т. Б. Сопряженность гематологических показателей с молочной продуктивностью коз нубийской породы / М. В. Забелина, Т. Б. Ледяев, Т. С. Преображенская, Д. Н. Катусов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 2. – С. 9-12. DOI 10.26897/2074-0840-2021-2-9-12.
3. Ледяев Т. Б. Влияние породной принадлежности коз на молочную продуктивность, биохимические показатели молока и его пищевую ценность / М. В. Забелина, Т. Б. Ледяев, Т. С. Преображенская, Л. В. Данилова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2022. – № 3. – С. 31-34. DOI 10.26897/2074-0840-3-31-34.
4. Ледяев Т. Б. Оценка молочной продуктивности и качества молока коз разных генотипов в зависимости от числа лактаций / М. В. Забелина, Т. Б. Ледяев, В. А. Корнилова [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2022. – Т. 52. – № 5. – С. 64-71. DOI 10.26898/0370-8799-2022-5-8.
5. Ледяев Т. Б. Использование сырья вторичной переработки молока коз в производстве мягких сывороточных сыров / М.В. Забелина, Т.Б. Ледяев [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2023. – № 2. – С. 210-217. DOI: 10.36718/1819-4036-2-210-217.
6. Ледяев Т. Б. Оценка биологической ценности молока коз зааненской и нубийской породы / М. В. Забелина, Т. Б. Ледяев, Л. Г. Ловцова [и др.] // Сыроделие и маслоделие. – 2023. – № 3. – С. 52-55. DOI 10.31515/2073-4018-2023-3-52-55.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 10, из:

1. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от

доктора с.-х. наук, профессора С.А. Олейник; кандидата с.-х. наук, доцента В.Е. Закотина; кандидата с.-х. наук, доцента А.А. Покотило – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.Ч. Гаглоева – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора А.А. Меньковой; кандидата биол. наук, доцента Е.М. Цыганкова – замечаний нет. 4. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента О.А. Красновой – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Басонова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Хотелось бы уточнить какая корреляционная зависимость между экстерьерно-конституционными особенностями полновозрастных коз обеих пород и их молочной продуктивностью?* 2) *Хотелось бы уточнить, почему в автореферате не приведена динамика живой массы коз обеих пород, хотя в задачах указана?* 6. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Бычаева; кандидата с.-х. наук, доцента Л.Т. Васильевой – замечаний нет. 7. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, доцента А.Ш. Салыхова – замечаний нет. 8. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от кандидата с.-х. наук, доцента Т.П. Логиновой; кандидата с.-х. наук, доцента Т.Н. Комиссаровой – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента И.В. Засемчук – отзыв положительный, хотелось бы уточнить: *Не понятно, за счет чего себестоимость 1 кг молока по 3-й лактации была в группах ниже, чем по 1-й лактации?* 10. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Востроилова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах молочного ко-

зоводства, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) Санников Михаил Юрьевич, доктор биологических наук (06.02.10), главный научный сотрудник лаборатории разведения овец и коз, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела: 141212, Московская область, г. Пушкино, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13. Тел.: +7 903-443-05-52. E-mail: [msan26@yandex.ru](mailto:msan26@yandex.ru). Изданы следующие научные работы: «Состояние и прогноз развития молочного козоводства в Российской Федерации» // Зоотехния. – 2020. – № 4. – С. 27-29. «Молочное козоводство России и его племенная база» // Зоотехния. – 2021. – № 1. – С. 11-14. «Молочная продуктивность помесей коз в зааненском типе при скрещивании с козлами нубийской породы» // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 3. – С. 28-31 и др. научные работы. 2) Шперов Александр Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент кафедры частной зоотехнии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»: 400002, ЮФО, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Тел.: 8 (8442)41-77-13. E-mail: [zootexnia@volgau.com](mailto:zootexnia@volgau.com). Изданы следующие научные работы: «Эффективность производства молока в зависимости от породной принадлежности коз // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 1. – С. 30-31. «Сравнительная оценка разных типов нагула баранчиков Волгоградской мясошерстной породы // Овцы, козы. шерстяное дело. – 2022. – № 3. – С. 43-45. «Мясная продуктивность и качество мяса чистопородных и помесных баранчиков // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – № 3. – С. 250-257 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, д, 35. Телефон: +7 (843) 273-96-17. E-mail: [kgavm\\_baumana@mail.ru](mailto:kgavm_baumana@mail.ru). Изданы следующие научные работы: «Влияние

УВМК «Лизунец» на интерьерные показатели молочных коз» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 243. – № 3. – С. 273-276. «Молочное козоводство: значение, состояние и перспективы развития в России» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 25. – № 2. – С. 208-213. «Влияние пробиотиков на динамику роста и показатели крови козлят зааненской породы» // Аграрная наука. – 2023. – № 5. – С. 68-71. «Теоретические и практические аспекты применения пробиотиков в козоводстве» // Ветеринария и кормление. – 2023. – № 1. – С. 50-53 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- проведена сравнительная оценка биологических особенностей молочной продуктивности коз зааненской и нубийской пород разных лактаций, что в свою очередь позволило получить новые результаты физико-химических, и качественных показателей молока коз;
- для повышения экономической эффективности выращивания коз предложено коз зааненской породы использовать для повышения молочной продуктивности, а коз нубийской породы для повышения содержания жира и белка в молоке;
- доказана перспективность и экономическая эффективность производства козьего молока и кисломолочных продуктов, созданных на его основе;
- введены рецептуры кисломолочных продуктов (йогуртов), произведенных на основе козьего молока исследуемой породы;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- выявлены биологические особенности коз зааненской и нубийской пород в условиях Среднего Поволжья;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы общепринятые зоотехнические, морфологические, биохимические, статистические и экономические методы исследований;
- раскрыты возможности по использованию молока коз разных генотипов и лактаций в производстве функциональных продуктов питания (йогуртов);



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

- разработаны и внедрены практические рекомендации по рациональному использованию козوماتок зааненской и нубийской пород в условиях Среднего Поволжья;
- определены перспективы разведения коз зааненской и нубийской пород в целях эффективного производства козьего молока;
- проведена комплексная оценка биологических особенностей, молочной продуктивности и качества молока коз зааненской и нубийской пород разных лактаций в условиях Среднего Поволжья;
- представлены материалы, которые дают основание для дальнейшего изучения биологических особенностей коз зааненской и нубийской пород и качественных характеристик козьего молока в зоне Среднего Поволжья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- экспериментальные работы выполнены на сертифицированном современном оборудовании и достаточном поголовье животных;
- теория построена на проверенных и известных фактах, используемых в молочном козоводстве, также согласующихся с опубликованными ранее отечественными и зарубежными данными по проблематике диссертации; она подтверждена анализом открытых нормативных и научно-производственных источников информации и результатами собственных исследований автора;
- идея базируется на анализе теоретических и производственно-практических материалов российских и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию коз молочного направления;
- качественного и количественного совпадения авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по указанной тематике, не установлено;
- использованы классические и современные методики сбора исходной информации, принятые в животноводстве, а полученный при проведении экспериментов цифровой материал обработан методами вариационной статистики с определением достоверности различий по t-критерию Стьюдента при трех уровнях значимо-

сти.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определение цели и задач исследований, их теоретическое обоснование, проведение научных экспериментов и получение исходных данных, обработка и интерпретация экспериментальных данных, подготовка основных публикаций по выполненной работе, текста диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Ледяев Т.Б. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Членами диссертационного совета во время обсуждения работы было предложено соискателю продолжить свои научные исследования в направлении возможности использования коз обеих пород для получения продуктов детского питания; изучить этологические особенности коз обеих пород и их воспроизводительные качества.

На заседании 20 ноября 2024 года диссертационный совет принял: за успешное решение задачи повышения рентабельности молочного козоводства, присудить Ледяеву Тимуру Бахтиёровичу, ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции живот-

новодства (биологические науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Хакимов Исмагиль Насибуллович

22 ноября 2024 года

