

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.002.04,
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 23.12.2021 г. № 6

О присуждении Функ Ирине Андреевне, гражданство РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние пробиотического препарата «Плантарум» на продуктивные и некоторые биологические особенности коз молочного направления» по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 20.10.2021 г. (протокол заседания №4) диссертационным советом Д 220.002.04, 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 № 717/нк от 9 ноября 2012 г.

Соискатель Функ Ирина Андреевна, 16.12.1991 года рождения.

В 2015 г. соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» по направлению подготовки «Биология».

В 2017 г. соискатель окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет» по направлению подготовки «Биология».

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», 2021 г.

Работает младшим научным сотрудником лаборатории микробиологии молока и молочных продуктов, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Алтайский научный центр агробιοтехнологий», Министерство науки и высшего образования 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:

Шувариков Анатолий Семенович – гражданство РФ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства, профессор.

Забелина Маргарита Васильевна – гражданство РФ, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», пос. Лесные Поляны, в своем положительном отзыве, подписанном Хататаевым Салауди Абдулхаджиевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, лаборатория разведения овец и коз, заведующий, указала, что проведен достаточный объем исследований на актуальную тему, диссертация построена логично, ее содержание охватывает основные вопросы поставленной научной задачи, работа имеет заверченный характер, выполнена на достаточном материале с получением объективных результатов. Полученные результаты способствуют повышению молочной продуктивности коз и эффективности ведения отрасли козоводства. Диссертационная работа по актуальности темы, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и предложений производству соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 28 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, опубликовано 4 работы, в международной базе данных Scopus – 1. Работы отражают основное содержание диссертации (общий объём составляет 2,77 п. л., в том числе авторский вклад – 1,11 п.л.). В публикациях освещаются вопросы по эффективности влияния пробиотического препарата «Плантарум» на продуктивные показатели и физиологический статус коз в типе зааненской породы, а также на рост и развитие их потомства. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Функ И.А. Подбор микроорганизмов в состав пробиотика для коз / И.А. Функ, Е.Ф. Отт, Н.И. Владимиров // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2019. – № 3 (173). – С. 110–114.

2. Функ И.А. Влияние разных доз пробиотического препарата на молочную продуктивность коз в типе зааненской породы / И.А. Функ, Н.И. Владимиров // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2020. – № 7(189). – С. 83–87.

3. Функ И.А. Пробиотический препарат «Плантарум» в рационе козوماتок и его влияние на рост и развитие козочек // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 8 (202). – С. 75–79.

4. Функ И.А. Рост и развитие козочек, матери которых в сукозный период получали пробиотический препарат «Плантарум» / И.А. Функ, Н.И. Владимиров // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 3. – С. 42–44.

На диссертацию и автореферат поступило 14 отзывов, все положительные.

Отзывы поступили из: **1.** ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, доц. Белоокова А.А.; **2.** Горно-Алтайского НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий», д-ра с.-х. наук, доц. Чикалева А.И., Каргачаковой Т.Б.; **3.** 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.; **4.** Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства агроэкологии имени В.Р. Вильямса», канд. с.-х. наук Костылева М.Н.; **5.** Горно-Алтайского НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий», д-ра с.-х. наук, Подкорытова А.Т.; **6.** Горно-Алтайского НИИСХ – филиал ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологий», канд. с.-х. наук, Подкорытова Н.А.; **7.** ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», д-ра с.-х. наук,

проф. Двалишвили В.Г. **8.** ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», д-ра с.-х. наук, проф. Фейзуллаева Ф.Р., канд. с.-х. наук Мухтаровой О.М.; **9.** ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», канд. с.-х. наук Семкив М.В.; **10.** ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, доц. Губиной А.В.; **11.** ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», д-ра с.-х. наук, проф. Комлацкого В.И., канд. с.-х. наук Хорошайло Т.А.; **12.** Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства ФГБУН СФНЦА РАН, д-ра биол. наук Гончаренко Г.М.; **13.** Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук Немзорова А.М.; **14.** ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Колосова Ю.А.

В следующих положительных отзывах имеются замечания и пожелания:

1. Заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктор с.-х. наук, профессор, Комлацкий В.И.; доцент кафедры частной зоотехнии и свиноводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кандидат с.-х. наук Хорошайло Т.А указали: а) Автор утверждает, что в подопытных группах коз было по 20 голов, тогда почему экстерьерно-конституциональные показатели и молочная продуктивность подопытных животных изучались только от пяти? б) В п. 3.2 сказано о показателях температуры и влажности воздуха в козлятнике. Каким образом были изучены эти показатели? в) Считаю, что в работе следовало показать основной рацион подопытных животных.

2. Главный научный сотрудник лаборатории биотехнологий Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук, доктор биол. наук Гончаренко

Г.М. указали: а) В качестве пожелания автору: в дальнейшей работе при испытании этого и других препаратов следует проводить производственную проверку, а также изучать последствие их скармливания.

3. Старший научный сотрудник лаборатории животноводства, Кемеровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии, кандидат с.-х. наук Немзоров А.М. указал: а) В разделе «3.2 Содержание и кормление подопытных животных» на стр. 9-10 отсутствует рацион, упомянуто «...Анализ кормовой базы предприятия показал, что принятый в хозяйстве рацион полностью удовлетворяет потребности животных в основных питательных веществах...». б) В разделе «3.4.3 Молочная продуктивность коз и биохимические показатели молока» на стр. 15 автореферата не приведен физико-химический состав молока лишь перечислены показатели «...Массовая доля сухих веществ, СОМО (сухой обезжиренный молочный остаток), плотность, титруемая кислотность и соматические клетки находились в пределах нормы (ГОСТ 32940 – 2014) и существенных различий по группам не установлено...».

4. Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доктор с.-х. наук, профессор Колосов Ю.А. указал: а) При подборе и описании частных методик исследований целесообразно ориентироваться на ГОСТы, которые в настоящее время разработаны для оценки большинства зоотехнических и биологических показателей. Или, в крайнем случае, на отраслевую нормативную документацию. б) В формулировке темы диссертации последним словом, по логике русского языка, должно быть слово «продуктивности».

Во всех отзывах отмечается, что диссертация Функ И.А. 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 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты компетентны в соответствующей отрасли науки, имеют публикации по специальности 06.02.10 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 использования пробиотического препарата «Плантарум» в рационе сукозных коз и их потомства для повышения молочной продуктивности коз, снижения затрат на производство продукции, увеличения сохранности и энергии роста молодняка;

предложена оригинальная научная гипотеза введения в рацион коз молочного направления продуктивности разных доз пробиотического препарата «Плантарум» с целью повышения молочной продуктивности, сохранности молодняка и снижения затрат на производство продукции;

доказана перспективность использования пробиотического препарата «Плантарум» в рационе сукозных коз и их потомства (козочки) для повышения молочной продуктивности коз, снижения затрат на производство продукции, увеличения сохранности и энергии роста молодняка;

введены новые понятия: использование пробиотического препарата «Плантарум» в молочном козоводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о целесообразности применения пробиотического препарата «Плантарум» в рационе сукозных коз и их потомства для повышения молочной продуктивности коз, увеличения сохранности и энергии роста молодняка (козочки);

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, позволяющих обосновать эффективность использования пробиотического препарата «Плантарум» в рационе коз молочного направления продуктивности и их потомства. Экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики;

изложены доказательства влияния пробиотического препарата «Плантарум» на молочную продуктивность коз, сохранность потомства, энергию роста молодняка и их физиологический статус;

раскрыты существенные проявления теории увеличения молочной продуктивности коз, повышения сохранности и энергии роста молодняка при введении в рацион коз и козочек пробиотического препарата «Плантарум»;

изучено влияние разных доз пробиотического препарата «Плантарум» на воспроизводительную способность, молочную продуктивность, морфологические и биохимические показатели крови коз молочного направления, на экстерьерно-конституциональные особенности, рост, развитие и гематологические показатели полученного от них потомства (козочки);

проведена модернизация технологии кормления коз молочного направления с применением пробиотического препарата «Плантарум» в период сукозности, 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 пробиотического препарата «Плантарум» в молочном козоводстве. Результаты исследований внедрены в ООО КФХ «ЭкоФерма» Первомайского района Алтайского края (степень внедрения высокая);

определены перспективы использования пробиотического препарата «Плантарум» в рационе сукозных коз и их потомства (козочки) для увеличения

молочной продуктивности коз, снижения затрат на получение продукции, увеличения сохранности и энергии роста молодняка;

создана система практических рекомендаций использования пробиотического препарата «Плантарум» в молочном козоводстве;

представлены рекомендации для козоводческих хозяйств по совершенствованию технологии кормления коз и козочек молочного направления продуктивности с использованием пробиотического препарата «Плантарум»; представлены предложения по дальнейшему изучению влияния различных доз пробиотического препарата «Плантарум» в сухом и капсулированном виде на организм коз молочного направления продуктивности и развитие их потомства, а также по исследованию введения пробиотического препарата в рацион новорожденных козлят.

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 биохимии отдела «Сибирский научно-исследовательский институт сыроделия» ФГБНУ ФАНЦА, в лаборатории биохимии КГБУ «Алтайский краевой ветеринарный центр по предупреждению и диагностике болезней животных», в лаборатории 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 применение пробиотиков в животноводстве повышает переваримость и усвояемость кормов, увеличивает продуктивность и сохранность животных, снижает затраты на производство продукции, однако малоизученным является вопрос влияния

чистых культур лактобактерий и пропионовокислых бактерий на организм коз молочного направления продуктивности, а также их потомства;

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 опытов отбирались козы молочного направления продуктивности в возрасте 2-х лет и их потомство (козочки) от рождения до 4-х месяцев 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: перед началом опыта определяли состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта подопытных животных?

Соискатель Функ Ирина Андреевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 23.12.2021 г. диссертационный совет принял решение за разработку научной концепции повышения молочной продуктивности коз,

