

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный

аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,

доктор сельскохозяйственных наук




С.С. Макаров


2026 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертацию Дибровой Дианы Юрьевны на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представленную к защите в диссертационный совет Д 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Диссертационная работа Дибровой Дианы Юрьевны посвящена созданию, фармако-токсикологическому изучению и клинико-терапевтическому обоснованию применения пробиотического препарата для профилактики и лечению послеродовых осложнений у коров. Каскад аналитических исследований, проведение мониторинга распространения послеродовых эндометритов у коров в высокотехнологичных животноводческих предприятиях Краснодарского края, комплекс лабораторных испытаний, доклинических и клинических исследований на целевых и лабораторных животных легли в основу диссертационного исследования. Исследования, которые представляет автор диссертационной работы, крайне актуальны, поскольку послеродовые эндометриты в хозяйствах, по данным ветеринарной статистики, занимает одно из ведущих мест среди болезней свиней. Вышеназванная проблема

негативно отображается на экономических показателях молочной отрасли страны, а также значительно сокращает сроки эксплуатации лактирующих коров.

В условиях западных санкций, разработка, апробация и внедрение в производство отечественной, импортозамещающей, ветеринарной фармацевтической продукции является важным аспектом биобезопасности Российской Федерации.

Таким образом, разработка и создание пробиотического препарата для профилактики и лечения послеродовых осложнений у коров крайне актуальная задача, а внедрение и применение данного средства может положительно отобразиться на финансовых показателях животноводческих объектов различных форм собственности.

Научная новизна. В результате проведенной диссертационной работы была определена степень распространенности острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, а также уточнены этиологические факторы и особенности его этиопатогенеза в условиях современных молочно-товарных комплексов.

В результате исследований содержимого матки и влагалища коров автор выделил 4 штамма микроорганизмов-пробионтов *Lactiplantibacillus plantarum* KubGAU B-250, *Limosilactobacillus fermentum* KubGAU B-251, *Pediococcus acidilactici* KubGAU B-252, *Enterococcus faecium* KubGAU B-253, которые были задепонированы в коллекцию эубиотических и эпифит-ных микроорганизмов (СЕЕМ) ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ с целью национального патентного депонирования.

На основе полученных данных автором был разработан пробиотический препарат, предназначенный для профилактики острых послеродовых эндометритов у крупного рогатого скота. В ходе исследований подтверждена высокая профилактическая и терапевтическая эффективность данного препарата, обусловленная его способностью восстанавливать и поддерживать нормальную микробиоту матки, а также подавлять патогенные микроорганизмы. Проведена токсикологическая оценка и клинические испытания, которые подтвердили безопасность и эффективность препарата при использовании на молочно-товарных фермах Краснодарского края.

Значимость для науки и практики полученных результатов работы Дибровой Дианы Юрьевны заключается в выявлении ключевых патогенетических механизмов развития эндометрита, что способствовало разработке эффективного способа его профилактики. На основе полученных

данных предложен инновационный препарат, обладающий высокой эффективностью в профилактике данного заболевания. Использование этого препарата способствует снижению симптоматического бесплодия у крупного рогатого скота, уменьшению экономических потерь и повышению рентабельности молочного производства. Это позволило создать эффективную систему фармако-профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у животных в послеродовой период. Материалы диссертационных исследований на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» внедрены и используются в научно-исследовательской работе и в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по курсам: «Акушерство и гинекология животных», «Репродуктивная биотехнология в скотоводстве», «Основы биотехники репродукции сельскохозяйственных животных»; на кафедре паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; на кафедре морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова».

Степень достоверности научных положений. Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Дибровой Д.Ю., обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований. Их достоверность подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований, выполненных с использованием сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой.

Научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе исследования, и подтверждены 23 таблицами, 20 рисунками.

Основные результаты диссертационного исследования доложены и одобрены на конференциях и симпозиумах: Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных за 2023 г. (Краснодар, 2023); Международной научно-практической конференции студентов и молодых учёных за 2023 г. «Виртуозы науки» (Краснодар, 2023); ежегодной научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2023 г. «Современные векторы развития науки» (Краснодар, 2024); II

Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию академика В. Г. Рядчикова (Краснодар, 2024); 79-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2023 год. (Краснодар, 2024); Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию со дня основания факультета ветеринарной медицины (Краснодар, 2024); III Международной научно-практической конференции «Global Issues Conference 2025: Veterinary Medicine, Biology, Bio-technology, Zootechnology, Pedagogical and Philological Sciences» (Москва, 2025); I Международной научно-практической конференции, посвященной образованию института ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии (Краснодар, 2025); ежегодной научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2024 год (Краснодар, 2025).

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждении ученых степеней»

Диссертация и автореферат Дибровой Д.Ю. оформлены методически правильно. Цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические предложения в диссертации и автореферате полностью идентичны. Материал, изложенный в диссертации и автореферате, научно обоснован, логичен, практически интересен.

Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842.

Личный вклад соискателя в разработку научной задачи.

Автором определена актуальная научная задача при выполнении диссертации, четко сформулированы цель, задачи и дизайн исследования. Применяя современные методы, автор лично выполнил и проанализировал результаты исследований, обобщил полученные сведения и сформулировал выводы. Авторский вклад в решение научной задачи в области ветеринарии при выполнении диссертационной работы не вызывает сомнения.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений.

Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа написана на русском языке в классическом стиле на 181 страницах компьютерной верстки, библиографический список включает 406

источников, в том числе 102 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 23 таблицами и 20 рисунками.

Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения.

Во введении автором раскрывается актуальность изучаемой проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, представлен список публикаций результатов исследований.

Обзор литературы написан довольно обстоятельно. В данном разделе автор подробно разъясняет актуальную ситуацию с частоты встречаемости акушерско-гинекологических патологий у коров, возникающих в послеродовой период, освещает вопросы распространения, этиологии и патогенеза послеродовых патологий и анализирует актуальные способы терапии и профилактики эндометритов у коров.

Глава, посвященная собственным исследованиям, оформлена логично и грамотно. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно-методическом уровне. В главе представлены результаты анализа распространения и сезонности возникновения эндометритов у коров в хозяйствах Краснодарского края. Диссертант подробно расписывает технологию создания пробиотического препарата на основе *Lactiplantibacillus plantarum* KubGAU B-250, *Limosilactobacillus fermentum* KubGAU B-251 и *Pediococcus acidilactici* KubGAU B-252, проведение доклинических исследований на лабораторных животных, включающие в себя: изучение острой токсичности, оценку субхронической токсичности, определение раздражающего действия, изучение иммунотоксичности. Отдельно хотелось бы отметить экспериментальную часть на целевых животных, где автор детально излагает исследования определения эффективности применения тканевого биогенного препарата.

В главе «Заключение» автор работы, анализируя полученные данные, аргументировано и точно представляет научно-обоснованные заключения по каждому положению. Основные положения и выводы диссертации Дибровой

Д.Ю. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

Заключительный раздел работы не только подводит итоги проведённого исследования, но и определяет перспективы дальнейших научных разработок в данной области, что подчёркивает значимость полученных результатов для развития ветеринарной науки в целом.

Таким образом, проведенные Дибровой Д.Ю. научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Для применения в ветеринарной медицине и животноводстве Дибровой Д.Ю. предлагается новый пробиотического препарата на основе *Lactiplantibacillus plantarum* KubGAU B-250, *Limosilactobacillus fermentum* KubGAU B-251 и *Pediococcus acidilactici* KubGAU B-252 (Профбио-С).

Для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров автор предлагает вводить внутриматочно в объеме 100 см³ препарат «Профбио-С» в первые 12 ч после отела, не дожидаясь отделения последа, а затем повторить введение через 48 ч.

Научные материалы исследования автор рекомендует использовать в учебном процессе при преподавании дисциплин при обучении ветеринарных врачей и зоотехников, при проведении научно-исследовательских работ в НИИ и вузах ветеринарного профиля и при написании учебников, учебно-методических пособий, рекомендаций и монографий.

При применении, производстве и контроле качества препарата «Профбио-С» использовать разработанные автором ТУ и инструкцию по применению препарата «Профбио-С» для профилактики эндометрита у коров.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение и список опубликованных работ по теме диссертации. Автореферат содержит все главы и разделы диссертации и отражает ее основные положения.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертации нет, однако вместе с общей положительной оценкой выполненной работы возникли некоторые замечания, вопросы и пожелания, на которые хотелось бы получить пояснения диссертанта во время защиты:

1. В главе 3 «Материалы и методы исследований» целесообразно было привести графическую схему исследований

2. По тексту диссертации некорректное сокращение «КРС», желательно полное зоотехническое название «крупный рогатый скот».

3. В таблицах и по тексту желательно было в средней ошибке и погрешности количество знаков после запятой было бы равным ($1,06 \pm 0,2$ и т.д.).

4. Следовало бы добавить главу «Перспективы дальнейшего исследования».

5. При оформлении списка литературы допущены небольшие отклонения от ГОСТа.

6. С чем связан выбор пробиотика «Гипролам» в качестве сравнительной модели, и почему не было чистого контроля?

Указанные вопросы не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

Заключение по диссертационной работе

Представленное диссертационное исследование Дибровой Дианы Юрьевны на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» — это научное достижение, которое вносит весомый вклад в развитие современной ветеринарной науки. Работа демонстрирует инновационный подход к решению одной из наиболее актуальных проблем промышленного животноводства.

Исследование отличается глубиной проработки материала и комплексным подходом к решению поставленных задач. Автору удалось создать целостную научную концепцию, которая не только расширяет теоретические представления о проблеме патологии репродукции коров, но и предлагает практические решения для ветеринарной практики.

В ходе исследования был применён многоаспектный подход, включающий обширную экспериментальную базу и современные методы научного анализа. Полученные результаты характеризуются высокой степенью достоверности и практической применимости.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным нормативными документами, регламентирующими порядок присуждения учёных степеней. Исследование отвечает всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе требованиям

пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842).

Диброва Диана Юрьевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Результаты работы создают прочную теоретическую и практическую базу для дальнейших научных исследований в области ветеринарной медицины. Разработанные методики и рекомендации могут быть эффективно использованы специалистами животноводческих предприятий, что подтверждает их высокую прикладную ценность.

Исследование не только решает актуальные научные задачи, но и предлагает конкретные инструменты для улучшения качества ветеринарного обслуживания в животноводстве, что делает его особенно ценным для практического применения.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», протокол № 22 от 12 мая 2026 г.

Председатель:

заведующий кафедрой ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева» доктор
ветеринарных наук, профессор
(06.02.06 — Ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных),
(Гражданин Российской Федерации)


Федотов Сергей Васильевич

профессор кафедры ветеринарной
медицины ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева» доктор
ветеринарных наук
(Гражданин Российской Федерации)


Акчурин Сергей Владимирович

Адрес для контакта: 127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.2, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», телефон: +7 (499) 977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgaumcsxa.ru

*С отзывом ознакомлен,
Диброва Диана Юрьевна
Ф.И.О. 25.05.26*



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А.ТИМИРЯЗЕВА»**

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева)

Тимирязевская ул. д. 49, Москва, 127434
Тел. (499) 976-04-80 Факс: (499) 976-04-28
E-mail: info@rgau-msha.ru http://www.timacad.ru
ОКПО 00492931, ОГРН 1037739630697
ИНН/КПП 7713080682/771301001

09.04.2026 № 02-15/564
На № _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по диссертационной работе Диброва Дианы Юрьевны на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Макаров Сергей Сергеевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
Официальный сайт организации	https://www.timacad.ru/
Адрес электронной почты	timacad.ru.
Телефон	+7 (499) 976-04-80
Сведения о структурном подразделении	Кафедра ветеринарной медицины e-mail: s.fedotov@rgau-msha.ru; заведующий кафедрой ветеринарной медицины – Федотов Сергей Васильевич д.в.н., профессор.

1. Федотов, С. В. Распространение гинекологических заболеваний у коров в Алтайском крае / С. В. Федотов, П. Г. Симонов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 3. – С. 54-61.
2. Федотов, С. В. Особенности терапии гнойно-катаральных эндометритов и маститов у коров / С. В. Федотов, П. Г. Симонов, А. Ю. Алиев // Ветеринария Кубани. – 2023. – № 2. – С. 15-18.
3. Влияние микотоксинов на гомеостаз коров в условиях интенсивного животноводства / Л. А. Гнездилова, С. В. Федотов, Ж. Ю. Мурадян, С. М. Розинский // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 4(205). – С. 78-87.
4. Совершенствование синхронизации половых циклов у коров в условиях интенсивного производства / П. Г. Симонов, А. Ю. Алиев, С. В. Федотов, С. Фуад // Ветеринария Кубани. – 2024. – № 4. – С. 20-22.
5. Гаде, Р. Р. Видовой состав микрофлоры матки и вымени у коров при острых послеродовых эндометритах и маститах / Р. Р. Гаде, П. Г. Симонов, С. В. Федотов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 3. – С. 26-33.
6. Гаде, Р. Р. Совершенствование профилактики и терапии острых послеродовых эндометритов и маститов у коров / Р. Р. Гаде, П. Г. Симонов, С. В. Федотов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 4. – С. 44-51.
7. Влияние микотоксинов на репродуктивные и производственные показатели лактирующих коров в условиях интенсивного производства / Л. А. Гнездилова, С. В. Федотов, Ж. Ю. Мурадян, С. М. Розинский // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 4. – С. 70-79.
8. Улучшение воспроизводительной

функции коров комплексными витаминно-минеральными препаратами в условиях Центральной Якутии / К. Р. Нифонтов, В. К. Габышев, С.В. Федотов [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 4. – С. 33-35.

9. Алиев, А. Ю. Совершенствование акушерско-гинекологической диспансеризации коров в условиях интенсивного молочного скотоводства /

10. Ю. Алиев, С. В. Федотов, Н. С. Белозерцева // Ветеринария Кубани. – 2022. – № 6. – С. 3-6.

10. Федотов, С. В.

11. Совершенствование акушерско-маммологической диспансеризации коров в сухостойный период / С. В. Федотов, А. Ю. Алиев, И. С. Жеребцов, Н. С. Белозерцева // Ветеринария Кубани. – 2022. – № 4. – С. 10-12.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Российского
государственного аграрного
университета – МСХА
имени К. А.Тимирязева»,
доктор сельскохозяйственных наук



С.С. Макаров

06.04.2022