

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дибровой Дианы Юрьевны на тему: «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Увеличение производства животноводческой продукции, наряду с совершенствованием породных и продуктивных качеств, тесно связано с состоянием воспроизводства стада. Основной проблемой воспроизводства являются острые послеродовые эндометриты, которые имеют широкое распространение в сельхозпредприятиях. Лечение коров с послеродовыми эндометритами часто приводит к выбраковке молока из-за применения антимикробных препаратов. Для успешного решения данной проблемы большую роль играет применение новых высокоэффективных методов профилактики данного заболевания без использования антибиотиков. В связи с вышесказанным, выполненная научная работа представляет большой интерес и имеет особую актуальность.

Целью при выполнении своей диссертационной работы Диана Юрьевна выбрала определение основных факторов этиологии острого послеродового эндометрита у коров в современных условиях молочного скотоводства и разработку препарата для его профилактики без использования антибиотиков. Для достижения намеченной цели автором были поставлены 6 задач, которые успешно реализованы ей при выполнении своей работы.

Научная новизна диссертационной работы заключена в определении степени распространенности острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнении этиологических факторов и особенностей его этиопатогенеза в условиях современных молочно-товарных комплексов; в выделении из содержимого матки и влагалища коров 4 штаммов микроорганизмов-пробионтов, которые были задепонированы в коллекцию эубиотических и эпифитных микроорганизмов (СЕЕМ) ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ; в разработке на их основе пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров, его токсикологической оценке, определении безопасности, профилактической и терапевтической эффективности при лечении коров, в разработке рекомендации и ТУ по применению и изготовлению этого препарата. Научная новизна подтверждена 2 поданными заявками на патенты.

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявлены ключевые патогенетические механизмы развития и профилактики острого послеродового эндометрита у коров в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края, предложен инновационный препарат, обладающий высокой профилактической эффективностью, создана система фармакопрофилактики акушерско-гинекологических заболеваний у животных в послеродовой период.

Публикация результатов исследований. Результаты исследований опубликованы в 12 научных работах, из них 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 7 статей в базе данных РИНЦ.

Выводы и практические предложения основаны на собственных исследованиях автора, логично вытекают из содержания работы и не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов.

Заключение. Учитывая актуальность темы, научную новизну, достоверность и научно-практическую значимость результатов исследований, считаем, что диссертационная работа Дибровой Дианы Юрьевны на тему: «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научную работу, которая отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 25 января 2024 г), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Галимзянов Ильсур Габдулхакович

кандидат ветеринарных наук (16.00.05 – ветеринарная хирургия; 16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология и микология, 1990),
зав. кафедрой хирургии, акушерства и патологии мелких животных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Юсупов Самат Равхатович

кандидат ветеринарных наук (16.00.01 – диагностика болезней и терапия животных; 16.00.07 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 2007),

доцент кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Адрес организации:

420015, г.Казань, ул.К.Маркса, д.65.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

тел. (843)567-45-00

e-mail: info@kazgau.com

jusupows@mail.ru



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Диброва Дианы Юрьевны на тему: «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки)

Здоровая репродуктивная система обеспечивает высокую продуктивность крупного рогатого скота, а патологии, такие как послеродовой эндометрит, снижают репродуктивные показатели. Для устойчивого повышения производственных показателей необходимо совершенствовать методы диагностики, профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов у коров, а также проводить системные исследования по восстановлению репродуктивной функции животных. Поэтому важной задачей является разработка и внедрение эффективных средств профилактики послеродового эндометрита. В условиях растущей антибиотикорезистентности перспективным направлением является применение пробиотиков, способствующих восстановлению микрофлоры, усилению иммунной защиты и профилактике заболеваний без негативного воздействия на здоровье животных и качество продукции.

В представленной диссертационной работе проведен комплекс научных исследований для оценки профилактической эффективности препарата Профбио-С при остром послеродовом эндометрите у коров применялись современные клинико-физиологические методы исследования заболеваний репродуктивной системы. Диссертантом проведено комплексное системное исследование, для изучения которого использовали объективные методы исследования: биологические, токсикологические, клинические, акушерско-гинекологические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические и статистические методы.

Диссертантом Диброва Д.Ю. в рамках исследования 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 выделены 4 штамма микроорганизмов-пробионтов *Lactiplantibacillus plantarum* KubGAU B-250, *Limosilactobacillus fermentum* KubGAU B-251, *Pediosoccus acidilactici* KubGAU B-252, *Enterococcus faecium* KubGAU B-253, которые были депонированы в коллекцию эубиотических и эпифитных микроорганизмов (СЕЕМ) ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ с целью национального патентного депонирования. На основе полученных данных 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. Кроме того, разработана нормативно-техническая документация, включающая рекомендации и ТУ по применению и

изготовлению препарата. На базе этого препарата предложена схема профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости острым послеродовым эндометритом у крупного рогатого скота (исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-26-00149, <https://rscf.ru/project/24-26-00149/>). Также научная новизна подтверждена двумя поданными заявками на патенты: от 16.06.2025 № 2025116463 «Препарат для профилактики эндометрита у коров»; от 28.07.2025 № 2025120750 «Способ профилактики эндометрита у коров».

Результаты исследований являются достоверными, поскольку получены с помощью современных методов исследований, проведены на достаточном количестве материала. В работе использован комплексный методологический подход.

Материалы диссертации апробированы на достаточном количестве научно-практических конференциях разного уровня. Основные результаты исследований изложены в 12 научных работах, из них 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ). 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 7 статей в базе данных РИНЦ.

Диссертация Диброва Д.Ю. на тему: «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» является завершенной научно-квалификационной работой, самостоятельно выполненной соискателем, на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что отвечает требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Диброва Диана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки).

Доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01-Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2020 год), доцент, профессор кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Зирук

Ирина Владимировна

Подпись Зирук И.В. – заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Марадудин

Алексей Максимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

Адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
Телефон: 8 (8452) 23-32-92. E-mail: rector@vavilovsar.ru

08.05.2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дибровой Дианы Юрьевны на тему: **«Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров»**», представленной к защите на заседании диссертационного совета 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

На крупных молочных комплексах поголовье скота значительно увеличилось за последние годы с учетом интенсификации молочной продуктивности высокопродуктивных животных, что и привело к увеличению процента распространения острых послеродовых эндометритов у коров.

Актуальной проблемой в молочном животноводстве остаются заболевания репродуктивных органов среди высокопродуктивных коров с учетом кормления некачественными и неполноценными кормами, содержания, эксплуатацией животных, санитарным состоянием доильного оборудования и низкой квалификацией обслуживающего персонала.

Важнейшей задачей ветеринарных специалистов является разработка высокоэффективных, безопасных средств профилактики эндометритов у коров, что не должно оказывать негативного влияния на организм животных.

Целью научной работы явилось определение основных этиологических факторов проявления острого послеродового эндометрита у крупного рогатого скота в современных условиях ведения молочного скотоводства.

Для достижения намеченной цели в работе, перед автором были поставлены следующие задачи:

- проведение мониторинга степени распространения акушерско-гинекологических заболеваний среди коров в хозяйствах Краснодарского края;

- установить этиолого-патогенетические факторы проявления острого послеродового эндометрита на молочных комплексах;

- разработать эффективный пробиотический препарат для профилактики послеродовых эндометритов у коров.

Новизна диссертационной работы заключается в определении степени распространенности острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности его этиопатогенеза в условиях современных молочных комплексов.

Научная новизна исследований подтверждена 12 научными работами, 4 в изданиях ВАК РФ. 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 7 статей в базе данных РИНЦ.

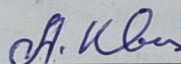
Выводы аргументированы полученным материалом и конкретны. Практические предложения вытекают из результатов исследований. Аprobация основных научных положений диссертации достаточная.

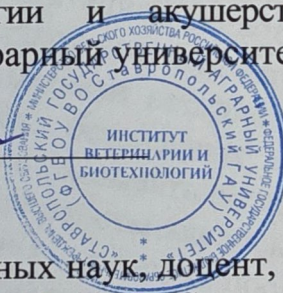
Из автореферата следует, что представленная диссертация по объёму исследований, актуальности, новизне, достоверности и воспроизводимости полученных данных, научной и практической ценности является полностью отвечающей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, поскольку в ней содержится решение проблемы, имеющей существенное значение для ветеринарии и, в частности, для морфологии, физиологии, фармакологии.

Считаем, что автор работы Диброва Диана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

30.04.2026 г.

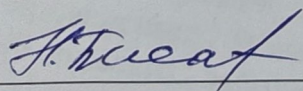
Доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»





Квочко Андрей Николаевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»



Писаренко Наталья Александровна

Адрес организации: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
тел.: +7(8652)352282, 352283; факс: +7(8652)715815; inf@stgau.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Дибровой Дианы Юрьевны «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представленной на соискание ученой степени

кандидата ветеринарных наук по специальности

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Проблемы в воспроизводстве стада крупного рогатого скота требуют проведения исследований направленных на изучение механизмов регуляции репродуктивных процессов и их нарушений. Здоровая репродуктивная система обеспечивает высокую продуктивность крупного рогатого скота, а патологии, такие как послеродовой эндометрит, снижают репродуктивные показатели. Для повышения производственных показателей необходимо совершенствовать методы диагностики, профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов у коров, а также проводить исследования по восстановлению репродуктивной функции животных. Поэтому разработка и внедрение эффективных средств профилактики послеродового эндометрита является важной задачей. Перспективным направлением является применение пробиотиков, способствующих восстановлению микрофлоры, усилению иммунной защиты и профилактики заболеваний без негативного воздействия на здоровье животных и качество продукции. Постоянное отслеживание динамики заболеваемости помогает выявить сезонные и региональные особенности, а также оценивать эффективность применяемых методов профилактики.

Диссертационная работа Дибровой Д.Ю. построена на обширном фактическом материале, обработанном с применением современных научных методов. Автор успешно использовал комплексный подход, включающий статистическую обработку данных и углублённый биологический анализ, что обеспечило высокую достоверность полученных результатов.

Дибровой Д.Ю. в ходе работы были выявлены ключевые патогенетические механизмы развития эндометрита, что способствовало разработке эффективного способа его профилактики. На основе полученных данных предложен инновационный препарат, обладающий высокой эффективностью в профилактике данного заболевания.

Доказано, что использование этого препарата способствует снижению симптоматического бесплодия у коров, уменьшению экономических потерь и повышению рентабельности молочного производства. Это позволило создать эффективную систему фармако-профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у животных в послеродовой период.

Автором разработан и внедрен новый высокоэффективный пробиотический препарат Профбио-С для профилактики острого послеродового эндометрита у коров, препарат обладает выраженным антагонистическим действием в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Пробиотический препарат Профбио-С разработанный Дибровой Д. Ю. успешно применяют для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров. При применении, производстве и контроле качества препаратаи рекомендуется использовать разработанные ТУ и инструкцию по применению.

Алгоритм манипуляций, применяемый для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров, может быть успешно интегрированы в работу ветеринарных служб, использован в учебном процессе, при проведении научно-исследовательских работ, при написании учебников, рекомендаций. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, представлены в таблицах и рисунках, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы соответствуют поставленным задачам, четко сформулированы.

Полученные результаты исследования, представленные в 4 научных изданиях рекомендованных ВАК РФ.

В целом, диссертационная работа на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представляет собой самостоятельное, законченное исследование, соответствующее всем критериям и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а автор диссертации, Диброва Диана Юрьевна, заслуживает присуждения звания кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

15.05.2026 г

Кандидат ветеринарных наук (06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

06.02.04 - ветеринарная хирургия, 2006 г.) доцент, доцент кафедры морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Малыгина Наталья Анатольевна

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»

656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский 98

т. (3852)628-046,

т./ф. (3852) 628-396,

E-mail: agau@asau.ru

Подпись кандидата ветеринарных наук, доцента Малыгиной Н.А. заверяю:

Начальник управления персонала

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

аграрный университет



Е.Ю. Лейбгам

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дибровой Дианы Юрьевны на тему «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представленной к защите в диссертационный совет 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.

Воспроизводство стада крупного рогатого скота является одним из ключевых факторов, определяющих экономическую эффективность молочного животноводства. Послеродовые эндометриты у коров остаются широко распространённой патологией, приводящей к бесплодию, удлинению сервис-периода, преждевременной выбраковке животных и значительным экономическим потерям. Традиционные методы профилактики и лечения, основанные на применении антибактериальных препаратов, не всегда достаточно эффективны в условиях роста антибиотикорезистентности микроорганизмов, а также сопряжены с риском накопления остаточных количеств антибиотиков в молоке и мясе. В связи с этим разработка и внедрение безопасных альтернативных средств профилактики эндометритов, в частности пробиотических препаратов, представляют собой важное и перспективное направление ветеринарной науки и практики.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые в Краснодарском крае проведён детальный мониторинг микробиоценоза родовых путей коров в динамике первых 45 дней после отёла, выявлен широкий спектр условно-патогенной микрофлоры с доминированием семейств *Enterobacteriaceae*, *Streptococcaceae*, *Staphylococcaceae*, а также установлена роль симбионтной микрофлоры (в частности, лактобацилл) как фактора, препятствующего развитию эндометрита. Из половых путей коров выделены и задепонированы 4 оригинальных штамма-пробионта, из которых отобраны три (*Lactiplantibacillus plantarum* KubGAU B-250, *Limosilactobacillus fermentum* KubGAU B-251 и *Pediococcus acidilactici* KubGAU B-252) для создания препарата Профбио-С. Важно, что эти штаммы характеризуются высокой антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенов (включая *S. aureus*, *E. faecalis*, *P. aeruginosa*, *E. coli*), устойчивостью к ряду антибиотиков, а также толерантностью к поваренной соли (до 4–10 %), желчным кислотам (20 %) и широкому диапазону pH (4,5–9,0), что делает их технологичными для производства и эффективными в среде матки.

Практическая значимость подтверждена полным циклом доклинических и клинических испытаний. Препарат Профбио-С отнесён к 4 классу опасности (ГОСТ 12.1.007-76), не проявляет острой и субхронической токсичности, не вызывает патоморфологических изменений внутренних органов. В производственных опытах (СПК «Колхоз Восток» и АО «Рассвет»)

профилактическая эффективность препарата составила 92,5 % и 95,0 %, что выше, чем у препарата-аналога Гипролам (на 3,1–10,0 %). Сервис-период в опытных группах сократился на 1,8–14,2 дня, индекс осеменения снизился на 19–43 %, а количество выделяемых штаммов-пробионтов через 14 дней после введения было в 1,5 раза выше. Все коровы опытных групп были плодотворно осеменены. Экономический эффект на 1 рубль затрат при применении Профбио-С составил 15,4 руб. против 8,8 руб. в контроле, что является весомым показателем для внедрения.

Достоверность результатов обеспечивается достаточным объемом клинического материала (217 коров, 23 мыши, 40 крыс), использованием современных методов (MALDI-TOF масс-спектрометрия, автоматические гематологический и биохимический анализаторы, статистическая обработка по Стьюденту). Выводы логично вытекают из полученных данных, количество и содержание выводов соответствует поставленным задачам.

Апробация работы полноценная: результаты доложены на 8 международных и всероссийских конференциях, опубликовано 12 работ, из них 4 в журналах ВАК РФ, 1 в Scopus, подано 2 заявки на патенты РФ. Представленные в автореферате данные позволяют высоко оценить диссертацию как законченное научное исследование, имеющее важное значение для ветеринарного акушерства и фармакологии.

Заключение. Диссертационная работа Дибровой Дианы Юрьевны «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» по актуальности, объёму, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (постановление Правительства РФ № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доцент кафедры ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук

Марченко Евгений Юрьевич

13.05.2026 г.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7 (499)976-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru)



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диброва Дианы Юрьевны на тему: «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 в 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

Острые послеродовые эндометриты у коров остаются одной из наиболее частых причин снижения репродуктивной функции, удлинения сервис-периода, роста выбраковки и значительных экономических потерь в молочном скотоводстве. Широкое и не всегда обоснованное применение антибактериальных препаратов привело к формированию полирезистентных штаммов условно-патогенной микрофлоры, а также к нарушению естественного микробиоценоза родовых путей. В связи с этим разработка безопасных, экологичных и эффективных пробиотических средств, особенно на основе аутогенных штаммов, является высоко актуальной задачей ветеринарной науки и практики.

Автором 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 выделены 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 депонированы в коллекцию эубиотических и эпифитных микроорганизмов (СЕМ) ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ с целью национального патентного депонирования.

На основе полученных данных 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.

Результаты, полученные Диброва Дианой Юрьевной в ходе проведения научных изысканий, в полной мере соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Выводы соответствуют основным положениям, вынесенным на защиту.

Результаты диссертационных исследований опубликованы в 12 научных работах, из них 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ). 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 7 статей в базе данных РИНЦ.

В ходе ознакомления с авторефератом диссертации возник вопрос.

В СПК «Колхоз Восток» за весь период наблюдений бактерии семейства Lactobacillaceae не выделены (с. 60). С чем это связано: с систематическим применением антисептиков, особенностями кормления или содержания? Может ли это влиять на эффективность пробиотика в данном хозяйстве?

В целом считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Диброва Диана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Пчельников Александр Владимирович
Доктор ветеринарных наук, 4.2.3. «Инфекционные болезни
и иммунология животных», 2024

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
(ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)

Доцент кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Контактный телефон: 8-906 744-65-93

e-mail: vetdr-mom@list.ru

20.05.2026

Подпись Пчельников А.В.
заверяю Начальник административного отдела
Демсеева Е.Е.
" 20 " мая 2026



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на тему:

«Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», автор **Диброва Диана Юрьевна**, представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В данной диссертации Дибровой Д.Ю. представлен актуальный выбор того, что в условиях растущей антибиотикорезистентности перспективным направлением использования пробиотиков, которые помогают нормализовать микрофлору, укрепляют иммунитет и предотвращают болезни, не оказывая вреда здоровью животных и не ухудшая качество продукции. В ходе проведённого исследования была выявлена частота возникновения острого послеродового эндометрита у коров, содержащихся в Краснодарском крае, а также были подробно изучены причины возникновения этого заболевания и характерные черты его развития в современных промышленных молочных хозяйствах.

В работе применялись методы биологии, токсикологии, клинические подходы, а также акушерско-гинекологические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические и статистические способы исследования.

В результате проведённых исследований был разработан современный действенный пробиотик, предназначенный для профилактики острых послеродовых эндометритов у крупного рогатого скота, а также подготовлены необходимые технические документы для его применения.

По материалам диссертационной работы опубликованы 12 научных работ, из которых: 4 научные статьи в журналах, включённых в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В качестве замечания можно указать на следующее обстоятельство: «Степень достоверности и апробация результатов» (стр. 10 автореф.) использовали t-критерий Стьюдента, не рассматривая возможность использования U-критерия Манна-Уитни, Kruskal-Wallis для данных, не подчиняющихся нормальному распределению.

Приведённое выше замечание не снижает существенным образом научного уровня и практической значимости выполненной работы. Одновременно хочется отметить высокий уровень статистической обработки полученных результатов. Заключение. Диссертационная работа Дибровой Д.Ю., «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, соответствует требованиям ВАК РФ п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёной степени» утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор **Диброва Диана Юрьевна** заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по

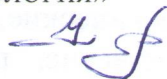
специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства),
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ



Алексей Анатольевич Ряднов

Кандидат ветеринарных наук,
(16.00.07 - ветеринарное акушерство
и биотехника репродукции животных;
16.00.01 - диагностика болезней и терапия животных),
доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ



Григорий Михайлович Фирсов

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ);
адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр.
Университетский, д. 26; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 (Ряднов А.А.), e.mail: radnov@mail.ru; раб.
тел. +7 (8442) 41-16-19 (Фирсов Г.М.), e.mail: firsovgm@yandex.ru

Подпись(и)

Ряднов А.А.
Фирсов Г.М.

Заверяю начальник Управления кадровой
политики и делопроизводства

Коротич

Е.Ю. Коротич

05.05.2026г.



Отзыв

на автореферат диссертации Дибровой Дианы Юрьевны на тему: «РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТРЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Актуальность темы не вызывает сомнений и определяется несколькими ключевыми факторами. Острый послеродовой эндометрит остается одной из главных причин бесплодия и выбраковки высокопродуктивных коров, что наносит значительный экономический ущерб отрасли молочного скотоводства. Несмотря на широкий арсенал средств, традиционные схемы лечения, основанные преимущественно на антибиотиках, становятся все менее эффективными. В современных условиях наблюдается повсеместный рост антибиотикорезистентности условно-патогенной микрофлоры, циркулирующей в животноводческих помещениях. Бесконтрольное применение противомикробных препаратов приводит не только к нарушению микробиоценоза половых путей животных (дисбактериозам), но и создает риски загрязнения продукции животноводства (молока) остаточными количествами антибиотиков, что противоречит современным требованиям экологической и пищевой безопасности. В ветеринарной науке четко обозначился вектор на поиск альтернативных, биологически безопасных методов профилактики. Пробиотические препараты на основе живых культур микроорганизмов-симбионтов рассматриваются как наиболее перспективная замена антибиотикам. Они способны восстанавливать нормальную микрофлору, вытеснять патогены за счет антагонизма и стимулировать местный иммунитет слизистых оболочек. Однако эффективность пробиотиков напрямую зависит от корректного подбора штаммов с учетом конкретной этиологической структуры заболеваний в регионе. В связи с этим, диссертационное исследование, направленное на уточнение локальных факторов этиологии и создание безантибиотикового препарата для профилактики острого послеродового эндометрита, является своевременным и отвечает приоритетным задачам современной ветеринарной репродуктологии.

Научная новизна исследований. Научная новизна исследований состоит в

определении степени распространенности острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности его этиопатогенеза. В ходе выполнения диссертационной работы из содержимого матки и влагалища выделены 4 штамма микроорганизмов-пробионтов, они депонированы в коллекцию эубиотических и эпифитных микроорганизмов ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ. Также в ходе проведения исследований разработан пробиотический препарат для профилактики острых послеродовых эндометритов у КРС, отмечена его высокая профилактическая и терапевтическая эффективность. Проведена его токсикологическая оценка и клинические испытания. Также разработана нормативно-техническая документация. На базе этого препарата разработана схема профилактических мероприятий. Научная новизна подтверждена 2 заявками на получение патентов РФ.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате выполнения диссертационной работы уточнены этиологические факторы, клинические проявления, механизмы развития и профилактики острого послеродового эндометрита у коров. Выявлены ключевые патогенетические механизмы развития эндометрита и разработан способ его профилактики. Предложен инновационный препарат с высокой степенью профилактической эффективности. Полученные в ходе выполнения диссертации данные используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова».

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» соответствуют специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 12 научных работах, 4 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных Scopus, 7 статей в базе РИНЦ.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 181 странице компьютерного текста, иллюстрирована 23 таблицами, 20 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения и приложение. Библиографический список включает 406 источников, из них 102 – иностранных.

Таким образом, диссертационная работа Дибровой Дианы Юрьевны «Разработка и применение пробиотического препарата для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Диброва Диана Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. – Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология

Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНИЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

14.05.2026



Святогорова Александра Евгеньевна