

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.

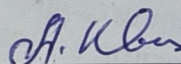
Выводы аргументированы полученным материалом и конкретны. Практические предложения вытекают из результатов исследований. Апробация основных научных положений диссертации достаточная.

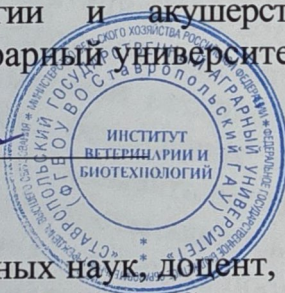
Из автореферата следует, что представленная диссертация по объёму исследований, актуальности, новизне, достоверности и воспроизводимости полученных данных, научной и практической ценности является полностью отвечающей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к 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.

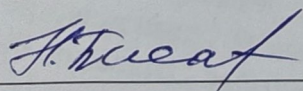
Доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»





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 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)

