

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Новиковой Елены Николаевны по теме «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров»

*Актуальность.* В связи повышением интенсификации отрасли молочного животноводства на фоне повышения молочной продуктивности коров важной проблемой является сохранение и повышение репродуктивных способностей маточного поголовья. При этом значительный процент выбытия животных из стада происходит по причине акушерско-гинекологической патологии, в частности острых и хронических заболеваний матки. Одним из распространенных заболеваний коров являются острые послеродовые эндометриты. В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов представлено значительное количество различных средств, однако в связи с развитием антибиотикорезистентности микроорганизмов и разработка и регистрация новых лекарственных препаратов является актуальным вопросом для ветеринарной практики.

*Научная новизна и достоверность результатов.* Научная новизна работы заключается в том, что автором проведены масштабные исследования основных причин возникновения острых послеродовых эндометритов у коров, определена микрофлора влагалищных выделений, проведены гематологические и биохимические исследования показателей крови у коров в сухостойный период, определены маркеры, указывающие на вероятное развитие инфекции в послеродовый период, предложены пробиотический и противомикробный препарат с фунгицидной активностью для лечения и профилактики эндометритов у коров.

Соискателем изучены фармакодинамика и токсикологические свойства разработанных препаратов, с определением их острой и хронической токсичности, а также их противомикробные свойства, в том числе на полевых культурах. Предложены схемы лечения и профилактики острых послеродовых эндометритов с использованием разработанных лекарственных препаратов, определена кратность их введения, а также продолжительность их выделения с молоком.

Представленные в работе материалы статистически обработаны, поэтому их достоверность не вызывает сомнений.

Результаты исследований опубликованы в 36 научных работах, в том числе в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК – 11, в международной базе Scopus – 1, в базе данных РИНЦ – 18, зарубежных в сборниках статей по материалам конференций - 6.

*Практическая значимость* работы заключается в том, что проведено изучение этиологии заболевания коров послеродовым эндометритом на крупных животноводческих комплексах, разработаны и внедрены в производство препараты Гипролам и Флуриналоз, обладающие выраженными противомикробными

свойствами. Профилактическая эффективность разработанных средств составляет от 92 до 95%.

Однако в ходе изучения работы возник ряд вопросов и замечаний:

1. С чем Вы связываете повышение заболеваемости коров эндометритом бактериальной этиологии в зимний период, а бактериально-микозной – в летний период относительно других сезонов года?

2. На стр. 21 автореферата третий снизу абзац отмечается неоконченное предложение и, соответственно, отсутствует информация о микробном фоне влагилица крыс второй опытной группы. «При проведении микробиологического исследования.»

3. Имеются ли различия в клиническом проявлении эндометритов бактериальной и бактериально-микозной этиологии?

4. Имеются ли различия в терапевтической эффективности разработанных лекарственных препаратов в хозяйствах с различным уровнем молочной продуктивности?

5. В чем заключается разработанный Вами способ экспресс-диагностики воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров, так как в тексте автореферата данные исследования не упоминаются (вывод 4).

*Заключение.* В целом, по актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости выводов и предложений диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор, Новикова Е.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.02. – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Профессор кафедры хирургии, акушерства  
и микробиологии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
доктор вет. наук, специальность 06.02.06

А.С. Баркова

Доцент кафедры  
хирургии, акушерства  
и микробиологии ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
кандидат вет. наук, специальность 06.02.03, 06.02.02

И.М. Мильштейн

Подпись А.С. Барковой, И.М. Мильштейна заверяю  
Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

О.А. Быкова

Контактные данные рецензента тел/факс 8(343)221-40-24, 620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта 42, [rector.urgau@yandex.ru](mailto:rector.urgau@yandex.ru)



## О Т З Ы В

на автореферат Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленную в диссертационный совет Д. 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией. 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Несмотря на наличие широкого ассортимента лекарственных препаратов, разработанных для лечения и профилактики заболеваний послеродового периода у коров, проблема бесплодия животных на многих сельскохозяйственных предприятиях РФ остается не решенной. В связи с этим уточнение этиологии и патогенеза эндометритов, а также разработка комплексной системы его профилактики и лечения является актуальной и практически значимой задачей для ветеринарной медицины.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, проведенных диссертантом, заключается в том, что автором определена степень распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности патогенеза заболевания в условиях современного ведения молочного скотоводства. Впервые разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов. Для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров разработаны пробиотический препарат Гипролам и комплексный антимикробный препарат с фунгицидным действием Флориназол, а также нормативно-техническая документация к ним. Научная новизна подтверждена патентами РФ на изобретение: №2538804 Способ профилактики послеродового эндометрита; №2613141 Средство для лечения острого и иронического эндометрита у коров; №2518732 Способ лечения эндометритов у высокопродуктивных коров; №2497534 Способ получения бактериального препарата для профилактики послеродового эндометрита у крупного рогатого скота; №2629273 Способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров. Для специалистов ветеринарной службы и реализации образовательных программ по профильным специальностям в соавторстве разработаны и изданы методические рекомендации и две монографии.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций работы Новиковой Елены Николаевны не вызывает сомнений. Изложенные в работе выводы и рекомендации основаны на глубоком анализе современной научной литературы, данных предшествующих исследований по теме диссертации, достаточном объеме экспериментального и клинического материала. Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием классических методик исследования. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке. Основные результаты проведенных исследований отражены в 36 научных работах, из них 11 в рецензируемых научных изданиях входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации) и одна статья,

входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 18 статей в базе данных РИНЦ, 6 публикаций в сборниках статей по материалам конференций.

- При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:
1. С какой целью автор при моделировании острого эндометрита на лабораторных животных (с.12, 21 автореф.) для внутриматочного введения использовала культуру *A.fumigatus*? Что было обнаружено при проведении микробиологического исследования (предложение не закончено)?
  2. Общеизвестно, что восстановление органов малого таза у коров происходит в течение 12-14 суток после отела. С какой целью Вы рекомендуете проведение УЗИ исследования или экспресс-диагностику на 4-5 день после отела (стр.37 автореф.)?

В целом, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости работа «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук (п.№9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор, Новикова Елена Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующая кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных) доцент

Бойко Татьяна Владимировна

Доцент кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, канд.вет.наук, (06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных) доцент

Жерносенко Александр Александрович

Бойко Татьяна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент  
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1;  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,  
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-913-670-45-77, tv.boyko@omgau.org

Жерносенко Александр Александрович, кандидат ветеринарных наук, доцент  
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1;  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,  
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-913-969-20-30, aa.zhernosenko@omgau.org

Специалист по кадрам  
29.01.21



В. Казаков

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Автором была поставлена цель – определить основные факторы этиологии и патогенеза неспецифического послеродового эндометрита у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства и разработать систему его профилактики и терапии.

Представленные материалы свидетельствуют о том, что диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита, и разработка системы его профилактики и терапии у коров», выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Основные положения, выводы и практические предложения аргументированы и вытекают из представленного материала. Обоснованность их определяется широтой и объемом проведенных исследований, использованием современных методов исследования и математической обработкой данных.

Диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 – ветеринарное

акушерство и биотехника репродукции животных является законченным научным трудом, имеет существенное значение для ветеринарии - как отрасли знаний и отвечает требованиям «Положение ВАК РФ», «О порядке присуждения ученых степеней».

Соискатель Новикова Елена Николаевна, проявивший глубокие знания и эрудицию при выполнении работы, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

20.01.2021

Доктор ветеринарных наук по специальностям:

06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией

06.02.06. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных,

профессор, заведующая кафедрой акушерства, хирургии и физиологии домашних животных

ФГБОУ ВПО ДонГАУ



Войтенко Л.Г.

Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1.

Телефон – 89085179625

voitenkolyubov@mail.ru

Подпись Войтенко Л.Г. заверяю:

Ученый секретарь ДонГАУ



Мажуга Г.Е.



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной в Диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность темы:** Воспаление матки у животных наблюдается чаще всего в послеродовом периоде преимущественно у высокопродуктивных коров, в основном в форме послеродового катарального или гнойно-катарального эндометрита. Возникает заболевание под воздействием родовых травм и условно-патогенной микрофлоры, проникающей в матку экзогенно на фоне ослабления общей резистентности организма и локального иммунитета. Послеродовый эндометрит резко ухудшает воспроизводительную функцию коров, что проявляется снижением индекса оплодотворения, повышением продолжительности периода бесплодия, уменьшением выхода телят, во многом способствует возникновению маститов и влияет на экономические показатели молочных ферм. Кроме того, молоко от коров, переболевших послеродовым эндометритом, теряет свои биологические качества. Комплекс лечебных мероприятий при эндометрите направлен на своевременное удаление экссудата из полости матки, восстановление сократительной функции, подавление в ней патогенной микрофлоры. В связи с тем, что микрофлора рано или поздно вырабатывает устойчивость к большинству антибиотиков, и даже к некоторым их сочетаниям, снижается их эффективность. Поэтому анализ структурно-функциональных закономерностей развития данной патологии, совершенствование существующих и разработка новых высокоэффективных стратегий и средств лечения и профилактики эндометрита у коров имеет несомненную актуальность.

**Научная новизна.** Цели и задачи, поставленные перед автором, решены в процессе исследования. Новикова Елена Николаевна провела мониторинг распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнила этиологические факторы и особенности этиопатогенеза в условиях современного ведения молочного скотоводства. Предложила способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработала и апробировала 2 препарата для профилактики и терапии неспецифических

послеродовых эндометритов у коров, а также ею дана фармако-токсикологическая и клиническая оценка терапевтической эффективности этих препаратов. На разработанные препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация (технические условия, инструкции по изготовлению и контролю препаратов, наставления по их применению). Впервые на основе разработанных препаратов предложено две новые системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов крупного рогатого скота. Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение. Работа выполнена с использованием достаточного объема материала. При проведении исследований автор применяла комплексные клинические, эхографические и гистоморфологические и статистические методы исследований. Цифровой материал обобщен и подвергнут математической обработке, что повышает его достоверность. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

**Практическая и теоретическая значимость работы.** Автором проведены научные исследования по уточнению этиологии, клинической картины, патогенеза и диагностики неспецифического острого послеродового эндометрита смешанной этиологии у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства.

По материалам диссертации подготовлены и внедрены в сельскохозяйственное производство Краснодарского края научно-практические рекомендации «Профилактика и терапия эндометритов у коров» (Краснодар, 2018), результаты используются в учебном процессе Уральского аграрного университета. Разработаны новые препараты, которые обеспечивают высокую эффективность профилактики и лечения коров с неспецифическим острым послеродовым эндометритом. Препарат Гипролам прошел регистрацию в Российской Федерации в качестве лекарственного препарата для ветеринарии. Разработаны мероприятия по профилактике и лечению неспецифического острого послеродового эндометрита у коров. Материалы проведенных исследований были использованы при разработке системы комплексной фармако-профилактики и терапии акушерско-гинекологических патологий у коров, регистрируемых в родовой и послеродовой период.

**Личный вклад соискателя.** Диссертация выполнена автором самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований. Автором лично сформулирована проблема, определены цель и задачи исследований, пути их реализации, проведены постановка и выполнение эксперимента, обработка и интерпретация результатов.

**Апробация работы и публикации.** Результаты диссертационных исследований опубликованы в 36 научных работах, из них 11 в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ) и одна статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 18 статей в базе данных РИНЦ, 6 публикаций в сборниках статей по материалам конференций.

**Заключение:** Диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», является законченным научным исследованием, по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой  
физиологии, фармакологии и токсикологии  
им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова  
ФГБОУ ВО «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»  
доктор ветеринарных наук

А.А. Дельцов

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 1  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
Телефон 8 (495) 377-49-39, Email [rector@mgavm.ru](mailto:rector@mgavm.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Изучение особенностей структурной манифестации воспалительных процессов репродуктивной системы и их коррекции, безусловно, требует сбора и накопления большого фактического материала. В связи с этим предпринятые автором исследования вносят определенный вклад в выявление видовых особенностей этиологии и патогенеза неспецифического эндометрита, а использование в качестве материала исследований экономически актуальных животных (коровы голштино-фризской, айширской пород) определяет прикладное значение работы.

Представленные Е.Н. Новиковой данные о возможностях диагностики скрытых воспалительных процессах молочной железы приводят к практически значимому выводу о возможности коррекции элементов алгоритма изучения проблем фармакологического воздействия на патогенез сочетанных воспалений, полученные же результаты исследования распространения, этиологии и патогенеза эндометрита могут служить теоретическим основанием при создании базы данных для структурно-функционального анализа и математического моделирования возможных изменений рассмотренных параметров под воздействием различных внешних факторов в прикладном акушерстве.

Привлечение автором достаточного объема исследуемого материала, комплексный подход в изучении проблемы (химико-фармацевтические, фармако-токсикологические, акушерско-гинекологические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические, патолого-анатомические, статистические методы исследования) и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов и профессиональном уровне исследователя.

В процессе изучения работы к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Отмечали ли Вы различия в терапевтической эффективности препаратов при различной системе содержания животных.

2. Объясните механизм выявления скрытых воспалительных процессов, с использованием предложенного вами экспресс-метода.

Считаю, что рецензируемая работа по актуальности темы, объему проведенных исследований, глубине анализа фактического материала, новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Новикова Елена Николаевна заслуживает искомой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Капустин Роман Филиппович  
доктор биологических наук (06.02.01 -  
диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология  
животных) профессор, профессор кафедры  
морфологии, физиологии,  
инфекционной и инвазионной патологии  
ФГБОУ ВО «Белгородский  
государственный аграрный  
университет имени В.Я. Горина»,

Россия, 308503, Белгородская область,  
Белгородский район, поселок Майский,  
ул. Вавилова, дом 1, телефон 8 (4722) 39-21-79  
адрес электронной почты: info@bsaa.edu.ru

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
аграрный университет имени В.Я. Горина»  
11.I 2021 г.

Подпись *Капустина Р.Ф.*  
**УДОСТОВЕРЯЮ:**  
**УЧЕНЫМ СЕКРЕТАРЬ**  
Подпись *Бреславел А.П.*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Одним из наиболее частых осложнений послеродового периода, особенно при трудных родах и задержании последа, являются послеродовые воспаления матки и послеродовой сепсис. Эти осложнения ведут к снижению продуктивности и могут стать причиной временного или постоянного бесплодия и даже гибели животного. Они требуют своевременного принятия предохранительных мер, чтобы не допустить возникновения таких осложнений. Изложенное свидетельствует, что тема диссертации, посвященная изучению этиологии и патогенеза неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров, несомненно, является актуальной.

Сформулированная диссертантом цель работы полностью отражает суть проведенных исследований, а поставленные задачи направлены на достижение этой цели.

Новиковой Е.Н. определена степень распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности этиопатогенеза в условиях современного ведения молочного скотоводства. Впервые разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработаны пробиотический препарат для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров, а также высокоэффективный лечебно-профилактический комплексный антимикробный и антимикозный препарат широкого спектра действия. Дана фармако-токсикологическая и клиническая оценка терапевтической эффективности этих препаратов. На разработанные препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация. На основе разработанных препаратов впервые предложены две новые высокоэффективные системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов у коров.

Комплексный системный подход к изучению поставленных вопросов и методический уровень проведенных Е.Н. Новиковой исследований при рассматриваемой проблеме оставляет хорошее впечатление. Использование классических и современных методов исследований, позволило диссертанту успешно решить стоявшие перед ним задачи. Материал исследований был достаточным количественно и качественно для обоснования сделанных выводов, о чем свидетельствуют патенты РФ на изобретения: № 2538804 «Способ профилактики послеродового эндометрита у коров»; № 2613141

«Средство для лечения острого и хронического эндометрита у коров»; № 2518732 «Способ лечения эндометритов у высокопродуктивных коров»; № 2497534 «Способ получения бактериального препарата для профилактики послеродового эндометрита у крупного рогатого скота»; № 2629273 «Способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров», а также 36 научные работы, 11 из которых опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus». Результаты исследований апробированы на научных форумах разного уровня и в полной мере отражают основные положения диссертации.

Материалы диссертации и основные ее положения рекомендованы к использованию в учебном процессе студентов по специальности ветеринария, при проведении научно-исследовательских работ в НИИ и ВУЗах ветеринарного профиля, при написании монографий, учебников, учебных пособий и в клинической ветеринарной практике.

Диссертационная работа Е.Н. Новиковой «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представляет собой теоретический и практический вклад в науку и по своей актуальности, научной новизне, полученным результатам, конкретности выводов и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Новикова Елена Николаевна, заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой фармакологии,  
токсикологии и радиобиологии  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
доктор биологических наук, доцент

Медетханов Фазил Акберович

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ  
420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 35  
тел. (8.843) – 273-96-17; e-mail: [ffazilak2@mail.ru](mailto:ffazilak2@mail.ru)

Подпись Медетханова Ф.А.  
ЗАВЕРЯЮ: Г.М. Александров  
директор  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
05 февраля 2021 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Нарушение воспроизводительной функции у высокопродуктивных коров в настоящее время составляет основную проблему для дальнейшего развития молочного скотоводства. Одной из причин, вызывающих бесплодие и снижающих темпы воспроизводства стада, являются послеродовые осложнения, среди которых наиболее часто диагностируется послеродовой острый эндометрит. Воспаление эндометрия у коров, в основном, проявляется как осложнение течения послеродового периода вследствие эндо- или экзогенного инфицирования слизистой оболочки матки условно-патогенными микроорганизмами. Вопросы профилактики послеродового эндометрита, несмотря на большое количество антимикробных препаратов, продолжают оставаться актуальными, что связано с распространением лекарственно устойчивых штаммов патогенных микроорганизмов. Поэтому важным для ветеринарной акушерской науки и практики является переосмысление организации и проведения профилактических мероприятий, в том числе на основе разработки новых лекарственных средств, обладающих одновременно несколькими позитивными свойствами, способными снижать численность коров с послеродовыми воспалительными заболеваниями. На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Новиковой Е.Н., посвященная определению основных факторов этиологии и патогенеза неспецифического послеродового эндометрита у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства и разработке комплексной системы его профилактики и терапии является актуальной для ветеринарной науки и практики.

Автором впервые разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработаны пробиотический препарат для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров, а также комплексный антимикробный и антимикотический препарат широкого спектра действия, с подтвержденной высокой профилактической и терапевтической эффективностью. Дана фармако-токсикологическая и клиническая оценка терапевтической эффективности этих препаратов. На разработанные препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация (технические условия, инструкции по изготовлению и контролю препаратов, наставления по их применению). Впервые на основе разработанных препаратов предложено две новые системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов крупного рогатого скота. Научная новизна результатов исследования подтверждена патентами РФ на изобретения: № 2538804, Способ профилактики послеродового эндометрита у коров; № 2613141, Средство для лечения острого и хронического эндометрита у коров; № 2518732, Способ лечения эндометритов у высокопродуктивных коров; № 2497534, Способ получения бактериального препарата для профилактики послеродового эндометрита у крупного рогатого скота; № 2629273 Способ экспресс-диагностики

скрытых воспалительных процессов молочной железы и репродуктивных органов коров.

Результаты исследований Новиковой Е.Н. позволяют уточнить этиологию, клиническую картину, патогенез и усовершенствовать диагностику неспецифического острого послеродового эндометрита смешанной этиологии у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства. Разработанные автором новые препараты, по результатам исследований, изложенным в автореферате, обеспечивают высокую эффективность профилактики и лечения коров с неспецифическим острым послеродовым эндометритом, что может способствовать снижению уровня симптоматического бесплодия крупного рогатого скота, наносимого экономического ущерба и повышения рентабельности молочного скотоводства. В практическом плане материалы исследований позволяют повысить эффективность системы комплексной фармако-профилактики и терапии акушерско-гинекологических патологий у коров, регистрируемых в родовой и послеродовой период.

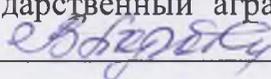
По материалам диссертации опубликовано 36 научных работ, в том числе 2 монографии, 5 патентов. В рецензируемых изданиях, включенных в Перечень ВАК, опубликовано 11 статей, в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science – 1 статья.

Основные положения, заключения и практические предложения, отраженные в диссертационном труде, отвечают целям и задачам работы. Результаты исследований обработаны, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы логически верны, сформулированы четко.

На основании выше изложенного, считаем, что по своей актуальности, методике исполнения, научной и практической значимости диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии» соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

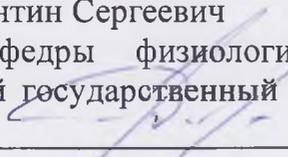
Оробец Владимир Александрович

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, доктор ветеринарных наук, профессор

 / В.А. Оробец /

Скрипкин Валентин Сергеевич

Профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет, кандидат ветеринарных наук, доцент

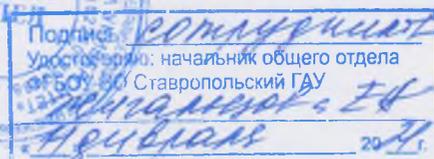
 / В.С. Скрипкин /

«10» февраля 2021 г.

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

E-mail: fvm-fvm@mail.ru

тел.: 8 (8652) 286-738



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационный совет Д 20.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

Одной из главных патологий воспроизводительной способности коров является острый послеродовой эндометрит, которым переболевает 20-60 % животных. Основу профилактических мероприятий при этом составляют антимикробные препараты (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и др.), которые способствуют образованию резистентных штаммов микроорганизмов. Многие авторы предлагают использовать пробиотические препараты как альтернативу. Исходя из этого, существует необходимость в разработке новых более эффективных пробиотических, антибактериальных и фунгицидных препаратах комплексного лечебного действия.

Целью работы Новиковой Е.Н. явилось определение основных факторов этиологии и патогенеза неспецифического послеродового эндометрита у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства и разработка комплексной системы его профилактики и терапии.

Научная новизна работы заключается в том, что автором определена степень распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности этиопатогенеза в условиях современного ведения молочного скотоводства. Разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработаны пробиотический препарат для профилактики, а также комплексный антимикробный и антимикозный препарат широкого спектра действия. На разработанные препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация.

Научная новизна работы подтверждена 5-ю патентами РФ на изобретение.

Материалы проведенных исследований использованы при разработке системы комплексной фармако-профилактики и терапии акушерско-гинекологических патологий у коров, регистрируемых в родовой и послеродовой период.

В РФ проведена регистрация пробиотического препарата Гипролам.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

Работа выполнена автором самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований.

По результатам проведенных исследований опубликовано более 40 печатных работ, в том числе 11 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 – в международных базах данных, 3 монографии и рекомендации и 5 патентов на изобретение.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на конференциях разного уровня в 2011-2019 гг.

Автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой  
акушерства, анатомии и гистологии,  
доктор ветеринарных наук (научная  
специальность: 16.00.03 –  
Ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и  
иммунология), доцент, почетный  
работник высшего  
профессионального образования РФ

Попов Юрий Геннадьевич

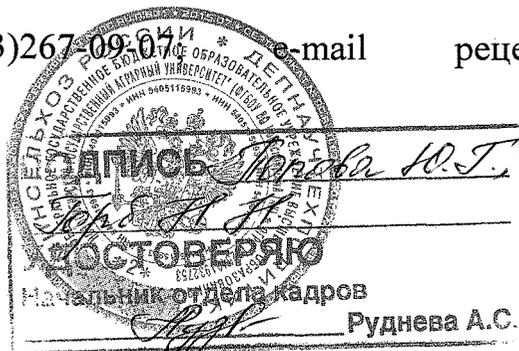
Доцент кафедры акушерства,  
анатомии и гистологии, кандидат  
ветеринарных наук (научная  
специальность: 06.02.03 –  
Ветеринарная фармакология с  
токсикологией)

Горб Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

Тел. организации: 8(383)267-38-11; e-mail организации: [rector@nsau.edu.ru](mailto:rector@nsau.edu.ru).

Тел. рецензента: 8(383)267-09-07; e-mail рецензента: [akusherstvo\\_btr@mail.ru](mailto:akusherstvo_btr@mail.ru).



## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Среди заболеваний крупного рогатого скота молочного направления, наиболее часто регистрируется послеродовый эндометрит. Данная патология негативно отражается на продуктивности животных, ставит под угрозу воспроизводительную функцию, влечет за собой цепь событий приводящих к развитию вторичных патологий. Все это приводит к существенным потерям в хозяйственном использовании животных, складывающимся как из снижения экономических показателей, так и из дорогостоящих лечебных мероприятий. Несмотря на то, что изучение данного заболевания имеет более чем вековую научную историю, настоящее направление до сих пор нуждается в уточнении причинно-следственных взаимодействий его развития. Средства фармакокоррекции широко представлены на современном рынке, однако, поиск новых препаратов, способствующих улучшению терапевтической, превентивной и экономической эффективности лечебно-профилактических мероприятий нуждаются в усовершенствовании. По этой причине тема, представленного на рецензирование научного исследования является актуальной и практически целесообразной.

При выполнении работы использовались химико-фармацевтические, фармако-токсикологические, клинические, акушерско-гинекологические, микробиологические, гематологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические и статистические методы исследования. Для экспериментальных работ использовано сертифицированное оборудование. Исследования выполнены на достаточном числе лабораторных животных и молочных коровах с широким охватом животноводческих предприятий региона. Степень достоверности подтверждается данными вариационной статистики.

В процессе научных исследований автором были изучены распространение, особенности этиологии, патогенеза и проявления неспецифического острого послеродового эндометрита в условиях современных мелочно-товарных комплексов Краснодарского края. Разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработаны новые препараты Гипролам и Флориназол, которые обеспечивают высокую эффективность профилактики и лечения коров с неспецифическим острым послеродовым эндометритом, что может способствовать повышению рентабельности молочного скотоводства. На разработанные препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация (технические условия, инструкции по изготовлению и контролю препаратов, наставления по их применению). Произведена оценка их физико-химических свойств, параметров токсичности, фармакологических свойства и биологическое влияние на организм коров. Обоснована лечебно-профилактическая эффективность применения данных препаратов при неспецифических острых послеродовых эндометритах у коров. Возможность внедрения данных средств в сельскохозяйственное

производство позволило оценить их экономическую эффективность, а также разработать комплексную систему мероприятий по предупреждению и терапии неспецифического острого послеродового эндометрита смешанной этиологии у коров. Научная новизна подтверждена пятью патентами РФ на изобретение. Разработаны и утверждены Методические рекомендации. Проведена регистрация РФ препарата Гипролам как лекарственного препарата для ветеринарного применения.

Основные результаты исследования доложены и одобрены на конференциях и симпозиумах различного уровня. Результаты опубликованы в 36 научных работах, в том числе 11 в научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и одна статья, входящая в международную базу данных «Scopus».

Автореферат диссертации написан доступным, грамотным научным языком и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к авторефератам. Выводы соответствуют поставленной цели и решаемым задачам, обоснованы и логически вытекают из сути работы. Заключение, сформулированное в автореферате, не вызывает сомнений. В целом работа производит хорошее впечатление своей логической завершенностью, глубиной проработки проблемы и практической значимостью.

Исходя из сказанного, считаю, что диссертационная работа на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» соответствует п. 9 Положения ВАК РФ («Положение о порядке присуждения ученых степеней»). По своей актуальности, теоретической и практической значимости является основанием для рекомендации диссертационному совету для присуждения ее автору Новиковой Елене Николаевне степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология,  
патология и фармакология»  
ФГБОУ ВО Самарский государственный  
аграрный университет, д.в.н., профессор

Савинков  
Алексей Владимирович

Адрес рабочий: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2  
Адрес домашний: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Спортивная 126-512  
Телефон рабочий: +79397540486 в тональном наборе 200  
Телефон моб.: +79277280223  
E-mail рабочий: ssaa-samara@mail.ru; ssaa@ssaa.ru  
E-mail личный: a\_v\_sav@mail.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны на тему:  
«Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям  
06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией и  
06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

В настоящее время выбраковка коров на молочных комплексах происходит преимущественно в связи с бесплодием, вызванным акушерско-гинекологическими заболеваниями. Анализ количества послеродовых заболеваний и причин их возникновения у коров свидетельствует о сложности профилактики и терапии патологий репродуктивных органов и о необходимости незамедлительного решения обозначенной проблемы. В контексте отмеченного диссертационное исследование Новиковой Е.Н., посвященное определению основных факторов этиологии и патогенеза неспецифического послеродового эндометрита у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства и разработке комплексной системы его профилактики и терапии, несомненно, актуально, а решение поставленных автором задач имеет теоретическое и практическое значение.

Новиковой Е.Н. в рамках диссертационного исследования определена степень распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности этиопатогенеза в условиях современного ведения молочного скотоводства. Впервые разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Разработаны пробиотический препарат для профилактики острых послеродовых эндометритов у коров и комплексный антимикробный и антимикозный препарат широкого спектра действия, с подтвержденной высокой профилактической и терапевтической эффективностью. Автором дана фармако-токсикологическая и клиническая оценка терапевтической эффективности этих препаратов.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 45 научных работах, в том числе 11 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 в издании, индексируемом базой данных Scopus и Web of Science и 3 научные монографии. На основании результатов научных исследований получено 5 патентов РФ на изобретения.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Сформулированные автором диссертации предложения производству аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельст-

вует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» является научно-квалификационной работой, в которой в современных условиях молочного скотоводства уточнены этиология, клиническая картина и патогенез неспецифического острого послеродового эндометрита у коров и предложены методы его ранней диагностики, профилактики и терапии.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Новикова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

 Семенов В.Г.

Доцент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор ветеринарных наук

 Никитин Д.А.

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич*

*Никитин Дмитрий Анатольевич*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный аграрный университет»

Тел.: +7-927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета Д 220.038.07 по диссертационной работе Новиковой Е.Н.

Подписи Семенова В.Г. и Никитина Д.А. заверяю  
Секретарь ученого совета федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Чувашский государственный аграрный университет»

12.01.2021 г.



 Алтынова Н.В.

## **,ОТЗЫВ**

доктора ветеринарных наук, профессора Семиволос Александра Мефодьевича на автореферат диссертационной работы Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 –ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Тематика исследований выполнена безусловно, на актуальную тему, поскольку патология родового и, особенно, послеродового периода представляют большую проблему для отечественного скотоводства, причиняя огромный экономический ущерб хозяйствам различных форм собственности.

Научная новизна сомнений не вызывает, поскольку основные разделы исследований защищены 5 патентами РФ на изобретения, что свидетельствует о высоком научном уровне проводимых научных изысканий.

Из проведенных экспериментальных исследований хотелось выделить разработку комплексного препарата «Гипролам», который после двукратного введения в полость матки в дозе 100<sup>3</sup> обеспечивал профилактическую эффективность в 85-88 % случаев.

При этом число дней бесплодия снизилось на 30-34 дня, а индекс осеменения – в 1,5 раза. Важно, что во время использования данного препарата не требуется выбраковки молока у лактирующих коров.

Полученные данные вносят определенный вклад в использование данного препарата для профилактики эндометритов, другой патологии послеродового периода.

Однако хотелось получить от автора некоторые пояснения:

1. Что такое неспецифический послеродовой эндометрит у коров?

2. В чем отличие «неспецифического послеродового эндометрита» от общепринятой в ветеринарной практике классификации - «послеродовой эндометрит»?

Несмотря на замечания, считаю, что диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны отвечает п.9. предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции

Доктор ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,  
профессор кафедры «Болезни животных и  
ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Шифр научной специальности:  
16.00.07 - ветеринарное акушерство и  
биотехника репродукции животных.

Семиволос  
Александр Мефодьевич

11.01.2021 г.

Подпись д-ра вет. наук, профессора  
Семиволос А.М. заверяю:  
ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Волощук

Юмила Анатольевна



Адрес для контакта:

410012. Россия, г. Саратов, пл. Театральная, д.1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Тел. 89173235162; электронная почта: semivolos-am@yandex.ru



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ  
И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)**

---

420075, г. Казань, Научный городок-2 тел. (843) 239-53-20, 239-53-11  
тел./факс: (843) 239-71-73, 239-71-33. e-mail: vnivi@mail.ru ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

---

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленную в диссертационный совет Д 220. 038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность избранной темы.** Среди причин, препятствующих воспроизводству крупного рогатого скота, значительное место занимают гинекологические заболевания, проявляющиеся в виде патологических родов, задержания последа, эндометритов, субинволюции матки, дисфункций яичников и др. По этим причинам ежегодно выбраковывается до 20-25% высокопродуктивных коров. В настоящее время для лечения акушерско-гинекологических заболеваний разработаны и применяются множество химиотерапевтических антимикробных препаратов. Высокие требования отечественных стандартов к качеству получаемого молока вызывает необходимость внедрения в практику высокоэффективных и экологически безопасных способов лечения и профилактики. В этой связи диссертационная работа Новиковой Е.Н., посвященная изучению этиологии и патогенеза послеродовых эндометритов у коров и разработке средств и методов их лечения и профилактики, является весьма актуальной.

**Научная новизна работы.** Изучена этиологическая структура послеродовых эндометритов у коров в Краснодарском крае. Установлено, что основными этиологическими факторами возникновения эндометритов являются бактериальная микрофлора и грибы на фоне нарушения технологий содержания и кормления коров, приводящих к снижению естественной резистентности животных. Разработаны способ экспресс-диагностики скрытых форм эндометритов, методы лечения и профилактики их при помощи пробиотического препарата Гипролама и комплексного антимикробного и фунгицидного препарата Флориназола.

Научная новизна исследований подтверждена 5 патентами РФ на изобретения.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** На основании результатов изучения этиологии эндометритов разработаны высокоэффективные пробиотические, антимикробные и фунгицидные препараты для лечения послеродовых эндометритов у коров, позволяющие защитить от заболевания до 90% новотельных коров, повысить лечебную эффективность до 100%, повысить индекс осеменения в 1,5-1,8 раза. На лечебные препараты разработаны нормативные документы: технические условия, инструкция по изготовлению и контролю качества препаратов, наставления по их применению. Разработаны методические рекомендации «Профилактика и терапия эндометритов». Пробиотический препарат Гипролам прошел госрегистрацию в Россельхознадзоре. По материалам исследований изданы две монографии и одна методическая рекомендация, предназначенные для специалистов зооветеринарных служб, научных работников, студентов ВУЗов ветеринарного профиля.

Результаты исследований не вызывают сомнений как по достоверности полученных данных, так и по выводам, сделанных на их основе. Представленные в работе научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными данными и клиническими исследованиями. Результаты экспериментальных работ с достаточной степенью точности согласуются с теоретическими и литературными данными и положениями, принятыми в области данного направления исследований.

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Научное исследование выполнено соискателем ученой степени самостоятельно, в ходе которого проведен анализ научной литературы по теме диссертации, поставлена цель и определены задачи, освоены современные и классические методики исследований с последующей статистической обработкой полученных результатов, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследований подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач.

**Апробация работы и публикации.** Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на 14 международных, всероссийских, региональных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликованы 36 научных работ, в том числе 11 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в издании, входящем в международную базу данных Scopus и Web of Science, 18 статей в журналах РИНЦ и 6 публикаций в сборнике статей по материалам конференций.

**Заключение.** По актуальности избранной темы, обоснованности и достоверности полученных результатов, их новизне, значительной теоретической и практической значимости диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны на тему: «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» утвержденного постановлением Правительства РФ №842

от 24.09.2013 г. отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий лабораторией  
бактериальных патологий животных  
ФГБНУ «Федеральный центр  
токсикологической, радиационной и  
биологической безопасности», доктор  
биологических наук

Геннадий Николаевич  
Спиридонов

23 декабря 2020 г.

420075, г. Казань, Научный городок-2. ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», Тел: (843)239-53-37; e-mail: [vnivi@mail.ru](mailto:vnivi@mail.ru)

Подпись Г.Н. Спиридонова заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
кандидат биологических наук

Ленар Ильгизарович  
Зайнуллин



## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», представленной в Диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность темы:** Из множества причин, снижающих темпы воспроизводства и вызывающих бесплодие животных, особое место занимают осложнения в послеродовый период. Послеродовая патология у коров чаще всего проявляется в форме острого послеродового эндометрита. По данным ряда исследователей, он отмечается у 10-50% и более новотельных коров. Основными причинами гнойно-катарального эндометрита являются снижение общей резистентности организма и местной тканевой резистентности половых органов в послеродовой период, снижение сократительной функции матки, маститы, нарушение обмена веществ при недостатке энергии, витаминов, минеральных веществ. Но ведущая роль в развитии воспалительного процесса принадлежит инфицированию тканей матки патогенной и условно-патогенной микрофлорой. Причем в последние годы отмечается расширение этиологической структуры данного заболевания за счет стрептококков, энтерококков и грибов, значительное возрастание вирулентности всех видов выделяемых микроорганизмов и антибиотикорезистентности. Поэтому анализ структурно-функциональных закономерностей развития острых послеродовых эндометритов у коров, совершенствование существующих и разработка новых высокоэффективных средств и методов лечения и профилактики эндометрита у коров имеет несомненную актуальность.

**Научная новизна.** Новиковой Еленой Николаевной определена степень распространения неспецифического острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае, уточнены этиологические факторы и особенности этиопатогенеза в условиях современного ведения молочного скотоводства. Автором разработан способ экспресс-диагностики скрытых воспалительных процессов репродуктивных органов коров. Автор разработала и апробировала 2 препарата для профилактики и терапии неспецифических послеродовых эндометритов у коров, провела исследования для определения фармако-токсикологических свойств и терапевтической эффективности этих препаратов. На разработанные

препараты утверждена необходимая нормативно-техническая документация (технические условия, инструкции по изготовлению и контролю препаратов, наставления по их применению). Впервые на основе разработанных препаратов предложено две новые системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов крупного рогатого скота. Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение. Работа выполнена с использованием достаточного объема материала. При проведении исследований автор применяла комплексные клинические, микробиологические, микологические, эхографические, гистоморфологические и статистические методы исследований. Работа выполнена с использованием достаточного объема клинического материала. Цифровой материал обобщен и подвергнут математической обработке, что повышает его достоверность. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

**Практическая и теоретическая значимость работы.** Автором проведены научные исследования по уточнению этиологии, клинической картины, патогенеза и диагностики неспецифического острого послеродового эндометрита смешанной этиологии у коров в современных условиях ведения молочного скотоводства. Предложены новые препараты, которые обеспечивают высокую эффективность профилактики и лечения коров с неспецифическим острым послеродовым эндометритом, что может способствовать снижению уровня симптоматического бесплодия крупного рогатого скота, наносимого экономического ущерба и повышения рентабельности молочного скотоводства. Разработаны мероприятия по профилактике и лечению неспецифического острого послеродового эндометрита у коров. Материалы проведенных исследований были использованы при разработке системы комплексной фармако-профилактики и терапии акушерско-гинекологических патологий у коров, регистрируемых в родовой и послеродовой период. Это позволило разработать и утвердить в установленном порядке РФ следующие разработки: Методические рекомендации «Профилактика и терапия эндометритов у коров».

В Российской Федерации проведена регистрация пробиотического препарата Гипролам (Регистрационное удостоверение лекарственного препарата для ветеринарного применения 02-3-10.16-3345 № ПРВ-1-35.13/02987).

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет».

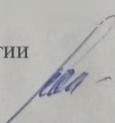
**Личный вклад соискателя.** Диссертация выполнена автором самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований.

Автором лично сформулирована проблема, определены цель и задачи исследований, пути их реализации, проведены постановка и выполнение эксперимента, обработка и интерпретация результатов.

**Апробация работы и публикации.** Результаты диссертационных исследований опубликованы в 36 научных работах, из них 11 в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ) и одна статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 18 статей в базе данных РИНЦ, 6 публикаций в сборниках статей по материалам конференций.

**Заключение:** Диссертационная работа Новиковой Елены Николаевны «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров», является законченным научным исследованием, по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Доктор ветеринарных наук,  
профессор,  
профессор кафедры  
Диагностики болезней, терапии,  
акушерства и репродукции животных  
ФГБОУ ВО «Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и биотехнологии  
имени К.И. Скрябина»

 С.В. Федотов

109472, Российская Федерация, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
e/mail: [rector@mgavm.ru](mailto:rector@mgavm.ru), тел: 8 (495) 377-91-17

Подпись

заврею



Начальник административного отдела  
Делева Е.Е. Делева

## ОТЗЫВ

**по автореферату диссертации Новиковой Елены Николаевны на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, на тему «Этиология и патогенез неспецифического послеродового эндометрита и разработка системы его профилактики и терапии у коров» представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»**

Несмотря на достаточно широкую изученность проблемы послеродовых эндометритов у коров их этиология, патогенез, распространенность, время проявления и др, данная патология продолжает иметь распространение и является причиной экономических затрат и вынужденной выбраковки продуктивности животных. Мы в своей работе сталкиваемся с этой патологией у коров, сделали обобщение о сезонном (зимне-весенний период) проявление послеродовых эндометритов, полиэтиологической картине развития и др, а в дальнейшем будем использовать основные положения рецензируемой диссертации при проведении диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

По существу содержания автореферата отмечаем огромный объем выполненной работы по всем параметрам изучения неспецифического послеродового эндометрита у коров.

Материал в автореферате излагается очень убедительно, аргументировано и доступно он хорошо читается, обосновано определены цели и задачи исследований их научная новизна не вызывает сомнений она подтверждена – 5-ю патентами. Для выполнения научных исследований использовано достаточное поголовье подопытных животных, по их результатам сформированы основные положения диссертации выносимые на защиту. Соискателем Е.Н. Новиковой опубликованы по материалам диссертационной работы 36 – научных работ из них 11 – в рецензируемых изданиях входящих в перечень рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Разработала и внедрила в производство новый пробиотический препарат Гипролам для профилактики острого послеродового эндометрита у коров, а также Флориназол действующий против грибков и микробов.

Вместе с тем считаем возможным выразить свое мнение о том, что в автореферате стр 8, абзац (3) из раздела «Методы и методология

