

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по диссертационной работе 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.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	<u>ФГБОУ ВО «СПбГУВМ»</u>
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	<u>Стекольников Анатолий Александрович</u> , академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5
Официальный сайт организации	https://spbguvm.ru
Адрес электронной почты	secretary@spbguvm.ru
Телефон	8(812) 388-36-31
Сведения о структурном подразделении	<p><i>Название структурного подразделения, телефон, e-mail; ФИО полностью руководителя структурного подразделения, уч. степень, уч. звание;</i></p> <p>Кафедра акушерства и оперативной хирургии, e-mail: secretary@spbguvm.ru; заведующий – Племяшов Кирилл Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН,</p> <p><i>ФИО полностью составителя отзыва, уч. степень, уч. звание,</i></p>

должность:

Племяшов Кирилл Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой акушерства и оперативной хирургии;

Андреева Надежда Лукояновна, доктор биологических наук, профессор
Направления научной работы структурного подразделения:

Методы улучшения параметров воспроизводства молочного скота, геномная оценка крупного рогатого скота, методы племенной оценки производителей сельскохозяйственных животных.

Фармакологическая коррекция продуктивности животных, в т.ч. органические кислоты – альтернатива кормовым антибиотикам; ветеринарная иммунология и стрессофармакология, повышение эффективности лекарственных средств, а также изучение побочного действия лекарственных препаратов и снижение их негативного действия на организм.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)

1. Некоторые аспекты воспроизводства крупного рогатого скота : монография / *Абилов А.И., Племяшов К.В., Комбарова Н.А., Пыжова Е.А., Решетникова Н.М.*// Санкт-Петербург, 2019 – 304 с.

2. Evaluation of progesterone measurement for the diagnosis pregnancy and embryonic mortality in dairy cows / Nikitin G., Plemyashov K., Nikitina A., Anipchenko P., Nechaev A., Korochkina E., Ladanova M., Lobodenko N., Bazhenova N., Shabunin S.V.// *Reproduction in Domestic Animals*. 2019. –

Т. 54. – № S3. – С. 136.

3. Hematological status of newly-calved cows with mineral metabolism disturbance / Plemyashov K., Nikitin G., Nikitina A., Kovalev S., Trushkin V., Anipchenko P., Votinceva A., Batrakov A. // FASEB Journal. 2019. – Т. 33. – № S1. – С. 1b374.

4. Биохимические показатели крови больных эндометритом коров / Капралов Д.В., Племяшов К.В., Ковалев С.П., Коноплёв В.А. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2019. – № 1. – С. 67-69.

5. Biochemical status of cows in the dry period in connection with reproductive performance and milk productivity / Leibova V.B., Shapiev I.Sh., Nikitkina E.V., Plemyashov K.V., Anipchenko P. // Reproduction in Domestic Animals. – 2018. – Т. 53. – № S2. – С. 157-158.

6. Коррекция нарушений минерального обмена и восстановление воспроизводительной функции у коров при применении препарата "маримикс" / Дорохова Я.Д., Племяшов К.В. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 116-118.

7. Антимикробные свойства нового дезинфицирующего средства / Андреева Н.Л., Лунегов А.М., Пугач О.П. // Международный вестник ветеринарии. – 2019. – № 1. – С. 61-64.

8. Сравнительная характеристика бактерицидных свойств некоторых дезинфицирующих средств / Пугач О.П., Андреева Н.Л., Лунегов А.М., Пугач В.А. // Иппология и ветеринария. – 2019. – № 2 (32). – С. 98-101.

9. Аспекты решения проблемы антибиотикотерапии в ветеринарной практике / Барышев В.А., Глушкова О.С., Лунегов А.М. // Международный вестник ветеринарии. – 2016. – № 1. – С. 23-27.

	<p>10. Определение остаточных количеств мирамистина в молоке и тканях коров с маститом и эндометритом / Крутяков Ю.А., Кузьмин В.А., Лунегов А.М., Савенков К.С., Полякова О.Р., Нуднов Д.А. // Международный вестник ветеринарии. – 2015. – № 1. – С. 29-33.</p> <p>11. Доклиническое исследование комплексных фитосорбентов на основе маклеи и хитозана / Попова О.С., Барышев В.А. // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 1.– С. 52-57.</p> <p>12. Определение антимикробной активности фитосорбционных комплексов в условиях <i>in vitro</i> / Попова О.С., Барышев В.А. // Международный вестник ветеринарии. – 2019. – № 3. –С. 48-50.</p>
--	---

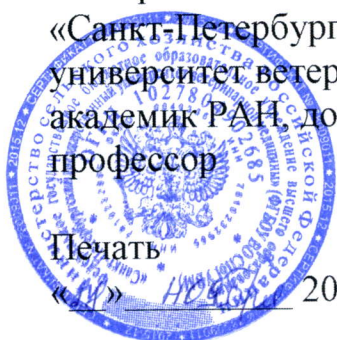
Ректор ФГБОУ ВО

«Санкт-Петербургский государственный

университет ветеринарной медицины»

академик РАН, доктор ветеринарных наук,

профессор



Печать

« 2020 г.

А.А. Стекольников

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»,
Академик РАН, доктор
ветеринарных наук, профессор
А. А. Стекольников

«21» 01 2021г.

О Т З Ы В

Ведущей организации – на диссертационную работу 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 в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по специальностям 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы

Одной из основных проблем воспроизводства и профилактики бесплодия у высокопродуктивных коров в условиях современных промышленных технологий содержания и эксплуатации, невзирая на имеющиеся значительные достижения в вопросах репродуктивной физиологии, распространена повсеместно и является одной из главных, стоящих перед работниками животноводства и учеными.

Некоторые авторы отмечают, что в результате снижения уровня воспроизводства хозяйства ежегодно недополучают от 10 до 30 телят и более от 100 коров и более 10 % годового удоя молока. Многочисленными исследованиями установлено, что наиболее распространенной формой бесплодия является симптоматическое бесплодие, развивающееся у коров в результате акушерско-гинекологических патологий. Самой распространенной патологией является острый послеродовой эндометрит. Послеродовые осложнения регистрируют в 40–80 % случаев от числа

отелившихся животных. Экономические потери от эндометрита включают не только стоимость недополученных телят и молока, но и неоправданные затраты на кормление, содержание, уход и лечение проблемных коров, а также потери за счёт преждевременной выбраковки высокоценных животных.

Лечебные и профилактические мероприятия при возникновении гинекологических болезней крупного рогатого скота требуют применения антибактериальных препаратов, а эффективность их противомикробного действия определяется стабильностью, избирательностью действия и способностью прохождения через клеточные мембраны с минимальными побочными действиями.

Таким образом, современная ветеринарная наука характеризуется непрерывным поиском и созданием новых, более совершенных лечебных препаратов. Однако, по современным данным ряда авторов было установлено, что некоторые препараты, относящиеся к различным химическим и фармакологическим группам, в терапевтических дозах оказывают воздействие на организм больных животных, что пагубно влияет на их дальнейшую эксплуатацию.

Учитывая вышеизложенное является актуальным мониторинг распространения такого экономически значимого заболевания как острый послеродовой эндометрит в различных регионах Российской Федерации, установление причин возникновения заболевания при различных технологиях содержания, кормления и изучение его патогенетических особенностей в зависимости от различных этиологических факторов и состояния организма животных, а также разработка новых высокоэффективных систем профилактики и терапии данной патологии у коров.

Поэтому актуальность темы диссертационного исследования Новиковой Елены Николаевны не вызывает сомнения.

Научная новизна и практическая значимость работы

Научная новизна докторской диссертации 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. 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 антиминокозный 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 2 новых системы профилактики и лечения острых послеродовых эндометритов крупного рогатого скота. По материалам диссертации Новиковой Е.Н. разработаны Методические рекомендации «Профилактика и терапия эндометритов у коров» и 2 монографии «Применение пробиотика Гипролама в профилактике эндометрита у коров» и «Фармакотерапия острого и хронического неспецифического эндометрита 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». Научная новизна подтверждена 5 патентами РФ на изобретение.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических предложений.

Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что основные научно-практические предложения, высказанные соискателем, достаточно аргументированы. Они вытекают из большого экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследования. Объем проведенных исследований достаточен для получения достоверных результатов и объективности сделанных выводов.

Полученные при этом результаты подвергнуты статистическому анализу. Цифровой материал представлен в единицах СИ, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения и стандартом СЭВ 1062-78.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные научные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов зооветеринарного профиля по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных, а также ветеринарными специалистами животноводческих хозяйств.

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

Автореферат объемом три условных печатных листа содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Содержание диссертационной работы, представленной соискателем, соответствует паспорту специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и

биотехника репродукции животных, по которой совету Д 220.038.07 представлено право защиты диссертаций.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям.

Публикации

По материалам диссертации опубликовано 36 научных работ, 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 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus», 18 статей в базе данных РИНЦ, 6 публикаций в сборниках статей по материалам конференций. Также опубликовано 2 монографии 1 методические рекомендации. Общий объем публикаций – 30,195 печатных листов, из них 11,287 печатных листов принадлежит лично соискателю.

Опубликованные работы в полной мере отражают основные результаты проведенных исследований. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктом 13 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены.

Структура и объем диссертации

Диссертация оформлена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы.

Диссертационная работа Е.Н. Новиковой является законченной рукописью объемом 329 страниц компьютерного исполнения и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения и практических предложений по результатам исследований, списка использованной литературы, который

включает 530 источников, в том числе 100 зарубежных авторов, содержит 57 таблиц и 31 рисунок и приложение.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, ставит цель и определяет задачи для её достижения, показывает научную новизну и практическую значимость проведённых исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы проанализированы данные отечественных и зарубежных исследователей, касающиеся распространения острых послеродовых эндометритов у коров, их этиологии, патогенеза, причиняемого ими экономического ущерба, а также профилактических и терапевтических методов и средств, рекомендуемых для повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий различными учеными.

В главе «Собственные исследования» глубоко и всесторонне изложены методы исследования и научные результаты. Клинико-экспериментальные исследования проводились в течение 9 лет в сельхозпредприятиях различных форм собственности Краснодарского края и в отделе терапии и акушерства Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии». В проводимых экспериментах применялись современные методы исследований. Результаты экспериментов и заключение согласуются с поставленными перед диссертантом задачами. Достоверность полученных сведений подтверждена статистической обработкой данных, табличным материалом, рисунками, фото и диаграммами. Эксперименты проведены методически верно, на большом количестве лабораторных животных (белые мыши и крысы, морские свинки, кролики) и высокопродуктивных коровах голштино-фризской и айширской пород, что привело к планомерному выполнению поставленных в диссертации цели и задач. Также логично выстроена схема научных исследований, которая отвечает и цели и задачам работы. Выводы автора обоснованы и вытекают из полученных результатов

научных исследований и не выходят за рамки сложившихся в фармакологической науке и ветеринарном акушерстве положений и общепринятых норм по изучаемым проблемам, а некоторые из них являются дополнениями.

В обсуждении диссертант, критически анализируя результаты собственных исследований, сопоставляет их с данными научной литературы и даёт достоверные теоретические выводы и ценные практические предложения.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом

Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

1. На странице 99 диссертации в разделе материалы и методы указано, что использовали 119 коров. На наш взгляд в этом разделе диссертации нужно было дополнительно указать уровень продуктивности этих животных.
2. На странице 84 диссертации указываются 1122 коров из 8-ми хозяйств. Были ли условия их содержания одинаковыми? Какие системы и способы содержания коров в исследуемых хозяйствах?
3. На рисунках 4, 6 и др. изображены диаграммы. Следовало обозначить на них доверительный интервал в виде отрезков на столбцах этих диаграмм.
4. На странице 107 отмечено, что максимальная доля выбракованных животных возникала по причине тяжелых родов и задержания последа. Уточните – а в следствие чего возникали данные патологии

родов и какая на ваш взгляд наиболее распространенная причина их вызывала?

5. На странице 207 диссертации указывается увеличение нейтрофилов у коров, больных эндометритом. Если у животных отмечали нейтрофилию, то следует указать какую именно.
6. На странице 36 автореферата автор описывает клиническую картину у животных в подопытной и контрольной группах, однако не дает пояснения о предполагаемых причинах, вызвавших изменения соотношения лейкоцитов, биохимического состава и др.
7. При сравнении показателей часто используются термины – «выше нормы» и «ниже нормы». На наш взгляд достаточно сопоставления с контрольной группой, а если указывается «норма», то необходимо отметить ссылку – по чьим данным используются данные референтные значения.
8. При фармацевтическом исследовании препарата Флориназол за счет чего или каких компонентов сохранялась стабильность?
9. Проводились ли исследования по безопасности препарата Флориназол, а именно канцерогенность, тератогенность и эмбриотоксичность, если да, то какие были результаты?
10. При исследовании препарата Флориназол были ли получены данные о влиянии его на окружающую среду?

Вышеуказанные вопросы не затрагивают принципиальных положений, развиваемых автором и не снижают достоинств диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация 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 в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» является законченной научно-квалификационной работой,

выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющем значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, 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.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедр акушерства и оперативной хирургии и фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» 12 января 2021 года, протокол № 1.

Заведующий кафедрой акушерства
и оперативной хирургии
ФГБОУ ВО СПбГУВМ,
доктор ветеринарных наук,
профессор, член-корреспондент РАН
(06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
kirill060674@mail.ru
+7(812) 388-36-31

Племяшов
Кирилл
Владимирович

Профессор кафедры фармакологии и токсикологии
ФГБОУ ВО СПбГУВМ,
доктор биологических наук, профессор
(06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
farm07@mail.ru
+7(812) 388-36-31

Андреева
Надежда
Лукояновна

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, Черниговская ул., д.5, e-mail: secretary@spbguvm.ru, Тел.\факс: 8(812) 388 36 31