

В диссертационный совет Д 220.061.01  
на базе Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Саратовский государственный  
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

### **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Конопельцева Игоря Геннадьевича на диссертационную работу Князевой Марии Владимировны на тему: «Распространение, клиническое проявление, диагностика и терапия послеродового эндометрита у коров в условиях племенных хозяйств Удмуртской Республики», представленную к публичной защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Работа выполнена при научном руководстве кандидата ветеринарных наук, доцента Хамитовой Лилии Фирдаусовны.

#### **1 Актуальность темы диссертационной работы.**

Для успешного экономического развития сельскохозяйственных предприятий России, занимающихся молочным скотоводством необходимо наличие ряда условий. Это высокая молочная продуктивность маточного поголовья при хорошем качестве производимой продукции, гарантирующие рост рентабельности производства молока, а также оптимальная воспроизводительная функция коров, которая обеспечивает не только качественный ремонт стада, но и возможность осуществлять продажу племенных нетелей. Одним из сдерживающих факторов динамичного развития отрасли является высокая заболеваемость коров послеродовым острым эндометритом. Особенно, часто данная патология возникает у высокопродуктивных животных и эта проблема далека от своего решения. Развитие воспалительной реакции в матке носит многофакторный характер, и поэтому требуют дальнейшего изучения вопросы прогнозирования болезни, совершенствования её диагностики, детального изучения патогенеза, разработки мер профилактики и терапии. Вести эту работу по всей видимости необходимо с учетом индивидуальных особенностей животных, принимая во внимание и региональную специфичность, так как предприятия АПК России находятся в различных климатических зонах и биогеохимических провинциях.

В связи с выше изложенным тематика научного исследования Князевой М.В., посвященная изучению динамики, степени проявления, этиопатогенеза и сравнительной оценке эффективности терапии послеродового эндометрита у коров в условиях племенных хозяйств Удмуртской Республики в настоящее время является актуальной, отвечает требованиям развития молочного скотоводства России, представляет собой определенный научный и, несомненно, практический интерес.

#### **2 Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.**

В главе 3 Собственные исследования в подразделах 3.9 Экстерьерный профиль животных при послеродовом эндометрите и 3.11 Сравнительный



анализ схем лечения при послеродовом эндометрите соискательницей приведены результаты научной работы по изучению влияния индекса «обратной шилозадости» на величину молочной продуктивности, на частоту заболеваемости коров послеродовым острым эндометритом и на эффективность выполняемых терапевтических процедур при данной патологии матки. Результаты данных исследований явились основой для формирования заявки на патент № 2015112743 - способ прогнозирования предрасположенности коров к развитию гинекологических заболеваний. Совокупность выполненных в диссертации научных исследований вошла в свидетельство о государственной регистрации базы данных №2013620962 «Единая эпизоотическая база данных Удмуртской Республики». Впервые диссертанткой в Удмуртской Республике проведен анализ распространения послеродового эндометрита у коров, а также доказано влияние отдельных хозяйственных факторов на возникновение заболевания. Автором впервые рассчитан экстерьерный индекс, прогнозирующий возникновение и развитие послеродового острого эндометрита у коров и оказывающий влияние на терапевтическую эффективность процедур при данной патологии.

Результаты научно-исследовательской работы Князевой М.В. внедрены в практическую работу зооветеринарных специалистов племенных хозяйств Удмуртской Республики (ООО «АК Бабинский», СПК «Чутырский», ОАО «Учхоз Июльское ИЖГСХА»), а также в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», о чем в Приложении диссертации имеются подтверждающие документы.

### **3 Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Представленные в диссертации научные положения и выводы, получены соискательницей в результате системной и аналитической работы с источниками литературы по изучаемой проблематике, собственных экспериментальных исследований, которые были выполнены не только в лабораторных, но и в производственных условиях. Эксперименты проведены методически верно, на большом количестве продуктивных животных, что позволило автору успешно справиться с поставленными в диссертации задачами. Схема научных исследований логична и отвечает цели и задачам работы. Результаты экспериментов и заключение согласуются с поставленными перед диссертантом задачами. Достоверность полученных сведений подтверждена статистической обработкой данных, фотографиями, табличным материалом и диаграммами. Суждения автора, вытекают из полученных результатов научных исследований и не выходят за рамки сложившихся в зоотехнии и в ветеринарном акушерстве положений и учений по изучаемым проблемам. Заключение сформулировано исходя из результатов исследования 3-й главы диссертации.

Первый и второй выводы соискательница делает на основе анализа статистических данных по сельхозпредприятиям Удмуртской Республики и они



реализуют первую задачу научных исследований.

Третий и четвертый выводы явились результатом работы автора по анализу технологических особенностей и воспроизводства стада в двух племенных хозяйствах Удмуртии – СПК «Чутырский» (коровы холмогорской голштинизированной породы с удоем 6770...7317 кг) и АОО «Учхоз Июльское ИхГСХА» (коровы голштинизированной черно-пестрой породы с молочной продуктивностью 6761...7001 кг).

Пятый вывод вытекает из результатов работы автора по проведению основной акушерско-гинекологической диспансеризации в животноводческих помещениях двух выше указанных племенных предприятиях. Данный вывод подводит черту под решением второй задачи диссертационного исследования.

Шестой вывод сделан на основании проведенных исследований цельной крови и её сыворотки у больных послеродовым острым эндометритом и клинически здоровых животных. Этот вывод является решением третьей задачи исследований.

Седьмой вывод основывается на результатах гистологических исследований слоев маток, полученных от 5-ти убойных коров на 10-15 день после родов. Данный вывод также относится к решению третьей задачи научных исследований.

Восьмой вывод содержит научную новизну и базируется на различной степени заболеваемости коров послеродовым острым эндометритом с учетом экстерьерных особенностей. Данный вывод реализует четвертую задачу диссертационного исследования.

Девятый вывод является результатом работы соискательницы по интерпретации трех схем терапии больных послеродовым острым эндометритом коров и в том числе с учетом параметров экстерьера животных. Этот вывод представляет собой решение пятой задачи исследований.

Следует отметить, что выводы достоверны и представляют собой решение всех поставленных задач в диссертации.

#### **4 Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати и соответствие автореферата диссертации.**

Результаты диссертационного исследования Князевой М.В. отражены в 10 научных статьях, в том числе в 4-х, которые опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК. Они были доложены и получили одобрение на всероссийских и международных научных и научно-практических конференциях и конкурсах. Материалы второй и третьей глав в достаточной мере отражены в научных статьях (1-10).

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

#### **5 Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.**

Диссертационная работа Князевой М.В. является законченной рукописью объемом 157 с. компьютерного исполнения, включая Приложение. Она состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических предложений, списка литературы, включающего 178 источников, в том числе 40



- иностранных авторов. Работа иллюстрирована 35 таблицами и 44 рисунками.

Соискательницей и научным руководителем была поставлена цель работы - определить динамику и степень проявления послеродового острого эндометрита у коров в условиях племенных хозяйств Удмуртской Республики, выявить предрасполагающие к заболеванию факторы и оценить эффективность трех схем терапии животных с воспалением эндометрия с учетом особенностей их экстерьера. Это позволило сформулировать 5 задач исследований по установлению степени заболеваемости коров в общественном секторе Удмуртской Республики в целом и в отдельности в двух племенных сельхозпредприятиях, изучить клиническое проявление послеродового эндометрита и влияние хозяйственных факторов на заболеваемость, провести исследование коров, больных послеродовым эндометритом, клиническими и лабораторными методами, выявить экстерьерно - морфологические критерии предрасположенности к возникновению и развитию гинекологических заболеваний, а также определить эффективность схем терапии при послеродовом остром эндометрите с учетом экстерьерно-морфологических особенностей больных животных.

Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы; цель, задачи, объект и предмет исследований, научная новизна и практическая значимость работы; методология и методы исследований, основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту; степень достоверности и апробация результатов исследований и их реализация.

В первой главе Обзор литературы Князевой М.В. представлены материалы по современному состоянию проблемы послеродового острого эндометрита у коров, включая особенности его патогенеза, диагностики, терапии и профилактики.

Во второй главе Материалы и методы автором приведены методология и методы проведения различных исследований животных (с указанием их численности), крови, мочи, молока, а также клинических опытов на больных послеродовым эндометритом высокопродуктивных коровах, представлена общая схема исследований.

В третьей главе Собственные исследования соискательницей приведены результаты работы по анализу воспроизводительной функции у коров и по уровню заболеваемости животных послеродовым острым эндометритом в сельхозорганизациях Удмуртии и в СПК «Чутырский», ОАО «Учхоз Июльское ИжГСХА», представлены аналитические сведения по результатам акушерско-гинекологической диспансеризации, клинического исследования подопытных коров, лабораторных исследований крови, мочи, молока, маточного содержимого, ультразвукографических исследований матки у больных животных, изучен экстерьерный профиль больных послеродовым острым эндометритом животных и проведены патоморфологические исследования эндо- и миометрия у вынужденно убитых коров, сравнительная оценка схем терапии коров при послеродовом остром эндометрите.

Завершается написание диссертации разделами Заключение, Выводы и Практические предложения, что является вполне логичным.



## **6 Пожелания, замечания, вопросы по диссертации.**

1 Соискательнице следовало бы избрать один стиль написания материала диссертации, где идет речь о ссылках заимствованных сведений у авторов. Это или ссылка на цифру порядкового номера источника в списке литературы в квадратных скобках или, что более предпочтительно, на фамилию и инициалы автора с указанием года выпуска статьи, а не использовать в работе 2 указанных варианта.

2 В диссертации и автореферате встречаются отдельные грамматические и стилистические ошибки.

3. Подраздел в диссертации 3.7 Результаты микробиологического исследования крайне недостаточно информативен.

4 Непонятно с какой целью в диссертации приведены фото и дана характеристика маток убойных животных до лечения и на 5-й день лечения (с. 101-103).

5 Материалы по характеристике показателей, характеризующих состояние воспроизводства стада СПК «Чутырский» и ОАО «Учхоз Июльское ИжГСХА» следовало бы представить в сравнительном аспекте с учетом породного состава, продуктивности животных, состава рациона, работы родильных отделений и т.д.

6 В таблице 3.35 приведены лишь материальные затраты по использованию фармакологических средств в терапии коров с послеродовым эндометритом, а название она имеет более широкое - Экономическая эффективность, применяемых схем лечения.

7 Во 2-й главе Материалы и методы автор указывает, что для своевременного выявления коров с эндометритом в послеродовом периоде мы применяли методику гинекологической диспансеризации, предложенную Н.И. Полянцевым (1989). В списке литературы ссылка на данный источник не обнаружилась. Может быть идет речь о «Акушерско-гинекологической диспансеризации на молочных комплексах». Авторы Н.И. Поляnceв и А.Н. Синявин, М., 1989 г.? И послеродовой эндометрит – это акушерское или гинекологическое заболевание?

8 В чем заключаются трудности при использовании общепринятых приемов терапии и профилактики при послеродовом остром эндометрите у коров в условиях хозяйств Удмуртии (с.7 диссертации)?

9 Как следует понимать вывод по результатам гистологического исследования слоев матки у коров ... имеет место хронизация патологических процессов при клиническом остром проявлении эндометрита (с.106 диссертации и 7-й вывод)?

10 Несколько вопросов по терапии больных послеродовым эндометритом коров. Чем обусловлено 10-13- кратное применение утеротона в схемах терапии коров? Предлагается внести изменения в наставление по применению утеротона? Как объясняется одновременное назначение больным животным утеротона и синэстрола? Почему объем внутриматочного введения мастисана (кстати какого?) при остром эндометрите составлял 20,0 мл, достаточно ли такого количества для эффективного лечения животных? Как удавалось 6-ти кратное трансцервикальное введение суппозиториев энрофлона при инволюционных процессах шейки матки в послеродовом периоде у коров?



Заслуживают ли внимания схемы терапии больных послеродовым эндометритом коров с эффективностью 29,7-79,4% и последующим индексом осеменения выздоровевших животных 2,3-3,2? И кстати, как рассчитывали индекс осеменения в % (таблица 3.34 диссертации)?

11 В таблицах 3.18 и 3.19 (диссертация) какие заболевания коров отнесены к гинекологическим если в отдельную графу вынесены заболевания яичников и какая форма эндометрита указана?

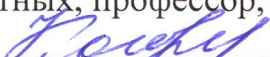
12 с. 89 диссертации написано... Процент животных требующих лечения увеличивается с каждым годом.... Выход телят увеличивается (характеристика таб. 3.23). Как такую ситуацию можно объяснить?

Вместе с тем указанные недостатки носят дискуссионный характер и не снижают качества выполненной работы.


### Заключение

На основании анализа материалов диссертации Князевой Марии Владимировны на тему: «Распространение, клиническое проявление, диагностика и терапия послеродового эндометрита у коров в условиях племенных хозяйств Удмуртской Республики» считаю, что она является самостоятельной законченной научной работой. При этом объем исследований и методология выполнения, их научная новизна, практическая значимость являются основанием для того, чтобы сделать заключение, что рецензируемая диссертационная работа соответствует пунктам 9,10,11,13 и 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Князева Мария Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

610017 г. Киров, Октябрьский пр. 133, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» тел. (8332) 54-86-33  
E-mail: [info@vgsha.info](mailto:info@vgsha.info)

Проректор по научной работе и инновациям, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, профессор, профессор кафедры хирургии, акушерства и заразных болезней  Конопельцев Игорь Геннадьевич

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

  
УЧЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

