

**УТВЕРЖДАЮ**

ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Московская государственная  
академия ветеринарной медицины и  
биотехнологии – МВА имени  
К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –  
МВА имени К.И.Скрябина),  
академик РАН, профессор



\_\_\_\_\_ Ф.И. Василевич

\_\_\_\_\_ 2018 г.

**О Т З Ы В**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И.Скрябина), на диссертацию Ляшенко Надежды Юрьевны тему: «Диагностика и терапия хронического эндометрита у первотелок, в контексте восстановления репродуктивного здоровья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

**Актуальность избранной темы.** В скотоводстве исключительное значение имеет экономически обоснованная эффективность воспроизводства поголовья. Вместе с тем, несмотря на имеющиеся значительные достижения в области репродуктивной физиологии крупного рогатого скота, общепринятые показатели воспроизводства поголовья в настоящее время имеют неуклонную тенденцию к снижению.

Среди причин, сдерживающих максимальную реализацию репродуктивного и продуктивного потенциала маточного поголовья

крупного рогатого скота, одно из ведущих мест занимают хронического эндометриты.

В настоящее время хронический эндометрит рассматривается как клинико-морфологический синдром, при котором в результате повреждения эндометрия условно-патогенной микрофлорой, возникают вторичные морфофункциональные изменения, нарушающие трансформацию и восприимчивость слизистой оболочки матки.

Неблагоприятный прогноз течения хронического эндометрита у первотелок, во многом объясняется отсутствием достоверного и информативного подхода в обосновании диагноза, а также проводимого адекватного патофизиологического лечения хронического эндометрита, позволяющего дифференцированно проводить корректирующую терапию.

**Цель исследований.** Автор диссертационного исследования поставил целью своей работы выявление особенностей проявления симптоматического бесплодия, обоснование диагноза и терапии хронического эндометрита у первотелок, в контексте восстановления репродуктивного здоровья.

Для реализации поставленной цели были определены следующие задачи:

- установление степени распространенности и структуры симптоматического бесплодия у первотелок, в основном продуктивном маточном стаде и выявление патогенетических особенностей хронического эндометрита при различных вариантах его формирования;
- усовершенствование методов диагностики хронического эндометрита, основанных на особенностях его проявления у первотелок с учетом данных эхографических, цитологических и гистологических изменений эндометрия при различных типах воспалительного процесса, путем создания единого алгоритма диагностических тестов;
- определение морфологических и биохимических параметров крови и состояния гормонального статуса организма первотелок при хроническом эндометрите различного генеза;

- изучение видового состава микрофлоры содержимого полости матки у первотелок при хроническом эндометрите разного типа воспалительной реакции;

- установление терапевтической и экономической эффективности применения антибактериальных препаратов при различных вариантах течения хронического эндометрита.

#### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.**

Анализ материала изложенного в диссертации и автореферате показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Автор диссертационного исследования корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Ляшенко Н.Ю. изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения специалистов в области ветеринарного акушерства (Нежданов, А.Г., С.П. Еремин, Коба И.С., Авдеенко В.С., Лободин К.А., Племяшев К.В. Федотов С.В., Михалева В.И., Шахов; Петров А.М., Турченко А.Н., Ятусевич Д.С. и др.) по вопросам восстановления плодовитости коров. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить достоверность проведенных исследований.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является определение эффективности комплексной фармакотерапии больных послеродовым метритом коров.

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Так, опытным путем установлено, что применение антибактериальных препаратов при хроническом эндометрите, клинически и терапевтически эффективно у 80,0 % первотелок, что сопровождается восстановлением метаболических нарушений межточного обмена веществ.

Выводы и рекомендации логично вытекают из большого фактического,



экспериментального материала, полученного с использованием современных методов исследования, являются существенным дополнением к сложившимся представлениям в фармакологии и ветеринарной акушерской науке и биотехнике репродукции животных.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность подтверждается большим объемом исследований и статистической обработкой полученного материала.

#### **Научная новизна и практическая значимость работы.**

**Научную новизну составляют:** проведение сравнительного анализа эхографического, цитологического и морфологического методов выявления хронического эндометрита различного типа воспалительной реакции у первотелок.

Высокая информативность цитометрии метроаспиратов для диагностики хронического эндометрита. Показана различная диагностическая ценность методов морфологического исследования (аспирационная биопсия).

#### **Практическая значимость.**

Автором разработан метод дифференциальной диагностики, обосновывающий диагноз хронического эндометрита различного генеза у первотелок. Показана диагностическая ценность применяемых тестов при хроническом эндометрите в алгоритме верификации диагноза - в частности, значимость не изолированной морфологической эндометриальной оценки в группах предполагаемого хронического эндометрита, а оптимизированного единого алгоритма. Выделены и определены в маточном содержимом бесплодных первотелок, *E. coli*, *Staph. aureus*, *C. albicans*, *P. mirabilis*, *S. faecalis*, *P. aeruginosa*, *K. cryocrescens*, *Candida*. У выделенных культур отмечены гемолитические свойства (43–54 %) и положительная реакция плазмокоагуляции (33–45 %), при этом на лабораторных животных они действовали летально в 13–24 % случаев. Клинически обоснован рациональный способ лечения антибактериальными препаратами при

хроническом эндометрите, направленный на восстановление гомеостаза, нормализацию качества молока и защиту репродуктивного здоровья. Дана оценка терапевтической и экономической эффективности схем лечения хронического эндометрита у первотелок без ограничения срока реализации молока в ходе проводимого лечения.

#### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.**

Научные исследования и их внедрение выполнены лично автором диссертации. Автором проводился научный поиск, разработана методика, проведено практическое выполнение работы на животных, биометрическая обработка данных, реализация практических предложений и рекомендаций. Диссертант самостоятельно выполнил клинические, лабораторные и другие исследования, провел производственную апробацию.

#### **Оценка новизны и достоверности.**

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты положения:

- метод диагностики хронического эндометрита, основанный на особенностях его проявления у первотелок с учетом данных эхографических, цитологических и гистологических изменений эндометрия при различных типах воспалительного процесса; создание единого алгоритма диагностических тестов;
- морфологические, биохимические параметры крови, физико-химические свойства, ветеринарно-санитарная оценка качества молока и видовой состав микрофлоры содержимого матки у первотелок при хроническом эндометрите разного типа воспалительной реакции;
- терапевтическая и экономическая эффективность применения антибактериальных препаратов и принципы лечения хронического эндометрита; дифференцированный выбор лечебных методов при отдельных патологических вариантах хронического эндометрита.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в ветеринарной отрасли. Основные выводы диссертационного исследования обоснованы теоретическими положениями и экспериментальными данными. Полученные результаты экспериментальных и клинических материалов с применением современного оборудования и методов исследования, проанализированы, их достоверность подтверждается статистической обработкой полученных данных.

**Апробация, внедрения и публикация основных положений результатов исследований.**

Результаты исследований и основные положения диссертации представлены, обсуждены и одобрены на конференциях научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, (Саратов, 2016); международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова, (Волгоград, 2015); международной конференции «Современные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса России», (Саратов, 2017).

По материалам диссертации опубликовано 16 работ, 4 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем публикаций составляет 7,765 печ. л. 2,98 печ. л. принадлежат лично соискателю.

**Оценка содержания и оформления диссертации  
и автореферата.**

Диссертационная работа Ляшенко Н.Ю. написана в традиционной форме, соответствует требованиям объема кандидатских диссертаций, имеет достаточный список отечественной и иностранной литературы. Работа оставляет хорошее впечатление по глубине, методическому уровню и целенаправленности исследований.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, включающих



6 разделов, заключения и практических предложений по результатам исследований, списка используемой литературы, включающего 237 источников, в том числе 37 иностранных. Диссертация содержит 49 таблиц и 29 рисунков, приложение.

Список литературы оформлен по соответствующим требованиям и не вызывает возражений. Диссертация написана грамотно и оформлена в соответствии с положением ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа является завершённой, имеет внутреннее единство, написана грамотно, легко читается и воспринимается. Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям и полностью отражает содержание диссертационной работы.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Полученные диссертантом данные следует использовать:

- в учебном процессе на ветеринарных и зооинженерных факультетах учебных заведений, на курсах повышения квалификации специалистов АПК, а также при написании учебников, учебных пособий и монографий;

Опубликованные работы полностью отражают результаты проведённых исследований, соответствуют изложенному в диссертации экспериментальному материалу.

#### **Общие замечания и вопросы по диссертационной работе:**

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит:

- ошибки, в основном синтаксического характера, а также отдельные неудачные выражения и термины;

- учитывая большой объём диссертационных исследований, на наш взгляд, целесообразнее было бы уменьшить главу «Обзор литературы» (30 стр.);

- в оформлении списка используемой литературы автором в указании нескольких источников не соблюдается требуемый ГОСТ.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

- Как Вы объясните различия в показателях содержания в крови тестостерона у первотелок при серозно-катаральном эндометрите ( $1,56 \pm 0,38$  нМ/л) и гнойно- катаральном эндометрите ( $0,78 \pm 0,16$  нМ/л)?

- С чем связан низкий процент стельности от первого осеменения коров после комплексной терапии эндометритов (от 48 до 54%)? Исключали ли Вы эмбриональную смертность?

### **Заключение.**

Представленная на рецензирование диссертация, является законченны Ляшенко Надежды Юрьевны тему: «Диагностика и терапия хронического эндометрита у первотелок, в контексте восстановления репродуктивного здоровья»м научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, в котором решена технологическая задача повышение эффективности комплексной фармакотерапии коров с хроническим эндометритом путем совершенствования методов неспецифической патогенетической и симптоматической терапии. Решенная в диссертации актуальная проблема в области ветеринарной гинекологии и биотехники репродукции животных вносит существенный вклад в решение задач репродукции сельскохозяйственных животных, что имеет большое научно-социальное значение. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.


По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, выводов и предложений





производству диссертационная работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ляшенко Н.Ю. заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв на нее рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ- МВА имени К.И.Скрябина), протокол № 6 от 31 августа 2018 г

Председатель:

Академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,  
профессор кафедры диагностики болезней, терапии,  
акушерства и репродукции животных Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,  
доктор биологических наук, профессор (03.03.01)  
(Гражданин Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)  
Дегтярев Владимир Павлович 

Профессор кафедры диагностики болезней, терапии,  
акушерства и репродукции животных Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06)  
(Гражданин Российской Федерации,  
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,  
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)  
Федотов Сергей Васильевич 

Подпись   
Демидова Е.Е.  
зав. бюро Начальник административного отдела  
