

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина» доктора ветеринарных наук, Федотова Сергея Васильевича на диссертацию Никитиной Маргариты Александровны «Дифференциальная диагностика овариальных дисфункций и восстановление плодовитости у коров при гипофункции яичников» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационный совете Д 220.061.03 в Саратовском государственном аграрном университете имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ).

1. Актуальность 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.

Для молочного скотоводства остаются актуальными исследования направленные на совершенствование методов коррекции у лактирующих бесплодных животных воспроизводительной способности биологически активными веществами и гормональными препаратами имеющих короткий период выведения из организма с пищевыми продуктами.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.

Анализ материала изложенного в диссертации и автореферате показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы.

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценки предшествующих разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Автор находит объяснение фактам отсутствия проявления полноценного полового цикла, снижением плодовитости и интенсификации воспроизводства маточного стада коров, с которым можно согласиться.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является определение эффективности биологически активного препарата «ПК» у лактирующих бесплодных коров при гипофункции яичников у коров.

Общие выводы сформулированы по результатам анализа содержания глав диссертации.

Первый вывод сделан на основе анализа плодовитости коров в обследованных хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Волгоградской области. Данный статистический материал необходим для достижения поставленной цели научных исследований.

Второй вывод: описывает особенности диагностики фолликулярных и лютеиновых кист яичников с использованием эхографических исследований.

Вывод обоснован, информативен и имеет новизну.

Третий вывод сделан по материалам главы 3.3 и вытекает из результатов определения гематологических параметров у лактирующих бесплодных коров.

Содержит решение поставленных задач исследования, обоснован и достоверен.

Четвёртый вывод: основан на материалах главы 3.4., содержит информацию об морфологических изменениях в яичниках.

Приведённые данные адекватны теоретическим предпосылкам.

Пятый вывод содержит информацию о результатах определения терапевтической эффективности препарата «ПК» при гипофункции яичников у лактирующих бесплодных коров.

Содержит решение четвертой задачи исследования, обоснован, достоверен

и
нов.

Шестой вывод содержит результаты экономического обоснования применения препарата «ПК» для восстановления плодовитости у лактирующих бесплодных коров. Дана оценка применения разработанного препарата в сравнении с традиционными способами лечения.

Экономическая эффективность использования предлагаемого препарата «ПК» подтверждена актами внедрения результатов исследований в производство. Вывод обоснован и достоверен.

Следует отметить, что представленные в диссертации основные выводы, в целом, отражают решение поставленных в ней задач.

3. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации

В диссертации присутствуют материалы, опубликованные автором в печатных работах.

В автореферате приведен список из 10 работ, отражающих основные положения диссертации, в т.ч. 3 работы в журналах из списка ВАК МинОбрнауки РФ.

Основное содержание и материалы первой главы диссертации в достаточном объеме содержатся в опубликованных работах по перечню автореферата (3, 5).

Материалы главы 3.1., частота распространения и механизм возникновения овариальных дисфункций у лактирующих бесплодных коров, представлены практически в полном объеме в работах (3, 9, 10).

Материалы главы 3.2., эхографические данные исследования яичников у лактирующих бесплодных коров при овариальных дисфункциях в достаточном объеме представлены в работах (4, 7).

Материалы глав 3.3; 3.4. и 3.5, изучение гематологических параметров и морфометрических изменений в яичниках у лактирующих бесплодных коров при овариальных дисфункциях и выявление информативных маркеров, а также определение эффективности терапии частично опубликованы в работах (1,2, 6,7).

4. Научная и практическая значимость полученных результатов **Научную новизну составляют:**

- определение степени распространения овариальных дисфункций у лактирующих коров в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Волгоградской области, которая в 55,11 % случаев сопровождается отсутствием проявления полноценного полового цикла, снижением плодовитости и интенсификации воспроизводства маточного стада коров;

- выявление информативных показателей овариальных дисфункций по результатам эхографических исследований лактирующих бесплодных коров, а также дана морфометрическая характеристика яичников при ациклии и неполноценных половых циклах;

- показано, что при овариальных дисфункциях (гипофункция, фолликулярная и лютеиновая кисты) в гомеостазе лактирующих бесплодных коров происходит дисбаланс системы гипоталамус – гипофиз - яичники;

- установлено, что применение биологически активного препарата «ПК» у лактирующих бесплодных коров при гипофункции яичников эффективно, что сопровождается повышением их плодовитости и создает условия производства экологически безопасных молочных продуктов.

Практическая значимость:

Автором разработаны пути восстановления плодовитости у лактирующих бесплодных коров при отсутствии проявления полноценного полового цикла с использованием УЗИ и гистологического исследования, а также выбора рационального метода коррекции фолликулогенеза у коров с нормализацией нейрогуморальной регуляции после применения биологически активного препарата «ПК» при производстве молока для пищевых целей.

5. Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения

Диссертация изложена и оформлена грамотно, выводы, рекомендации, суждения и предложения аргументированы и корректны.

Структура работы соответствует требованиям «Положения ...» ВАК для

данной специальности и состоит из введения, четырёх глав, выводов, заключения, списка литературы и приложений.

Во введении раскрыта актуальность работы, отражено народнохозяйственное значение развития данной технологии, выявлено перспективное направление для повышения ее эффективности за счёт усовершенствования средств диагностики и терапии гинекологических патологий лактирующих коров, представлены объект и предмет исследования, сформулированы научная новизна и практическая значимость исследования, а также положения, выносимые на защиту.

В первой главе «Анализ литературы и обоснование выбранного направления» объёмом 33 страницы, выявлены особенности полового цикла у крупного рогатого скота и его нейрогуморальная регуляция, рассмотрены эндокринные механизмы восстановления плодовитости у коров при дисфункции яичников, произведён анализ известных способов и средств способствующих восстановлению плодовитости у коров при ациклии, сформулированы цель и задачи исследования.

Замечания по первой главе

- учитывая большой объём диссертационных исследований, на наш взгляд, целесообразнее было бы уменьшить главу «Обзор литературы» (32 стр.)

В второй главе «Материалы и методы исследований» объёмом 4 страницы автор кратко описывает методики, используемые в научном поиски.

Для гематологических исследований автор применял ветеринарный автоматический гематологический анализатор крови Абакус Джуниор Pse 90 Vet (Automatic Veterinary производство Германия) и биохимический анализатор крови Chem Well combi Models 2902 and 2910 (производства USA, Florida). Ультразвуковое исследование Никитина М.А. проводила на аппарате DRAMINSKI iScan Стандарт, Польша.

Достоверность различий средних величин она оценивала с помощью параметрического критерия Стьюдента и непараметрических критериев Манна – Уитни. В диссертации данные величины представлены в виде среднего значения и стандартной ее ошибки.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» автор определял частоту распространения и механизм возникновения овариальных дисфункций; эхографически исследовал яичники у лактирующих бесплодных коров; изучал гематологические параметры и морфометрические изменения в яичниках при овариальных дисфункциях и выявлял информативные маркеры, а также определял эффективность препаратов «ПК», «ПДЭ» и «Фоллимаг» при восстановлении плодовитости животных.

Замечания по третьей главе

- В главе 3.1 «ЧАСТОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ И МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОВАРИАЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЙ У БЕСПЛОДНЫХ КОРОВ» подписи под рисунками с 2 по 7 имеют некорректное сокращение;
- В главе 3.2. «ЭХОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯИЧНИКОВ У ЛАКТИРУЮЩИХ БЕСПЛОДНЫХ КОРОВ ПРИ ОВАРИАЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЯХ» на эхограммах было бы целесообразно указать стрелками нахождение описываемых органов;
- 2 и 4 выводы диссертационной работы требуют определенной редакции;

6. Завершенность - качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления в целом соответствует предъявленным требованиям, результаты исследований широко апробированы и внедрены.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в т. ч. 3 статьи в изданиях, утвержденных в «Перечне... ВАК». Одна статья напечатана без соавторов.

Содержание автореферата в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит её основные положения и результаты.

Вопросы.

- **Чем Вы объясняете большой процент гинекологических патологий у импортных молочных коров?**

- **Насколько целесообразно использовать прибор DRAMINSKI iScan Стандарт (Польша) для ультразвукового исследования внутренних половых органов коров?**

Заключение

Представленная на рецензирование диссертация Никитиной Маргариты Александровны на тему: «Дифференциальная диагностика овариальных дисфункций и восстановление плодовитости у коров при гипофункции яичников», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной и составленной лично соискателем, содержащей новые теоретические предпосылки, обоснование и разработку эффективных методов диагностики и терапии овариальных дисфункций у коров. Диссертация по объёму и уровню исследований соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Никитина Маргарита Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.
тел. 8(495) 377-91-17

Федотов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук
(специальность 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных),
профессор кафедры диагностики болезней, терапии,
акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВПО МГАВМиБ



С.В. Федотово

заверяю: *М.С. Трап* Начальник административного отдела

20 ___ г.