

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»



Н.И. Бухтояров

«24» мая 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» на диссертационную работу Акчуриной Евгении Сергеевны на тему: «Эффективность гормональных препаратов для стимуляции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГУО ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.06- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы исследования. Одной из важнейших задач при современном промышленном ведении скотоводства является интенсификация воспроизводства стада, максимальное использование биологических резервов организма животных с целью повышения полноценной и экологически безопасной животноводческой продукции. Фактором, сдерживающим решение данной проблемы, являются гинекологические болезни коров, среди которых большой удельный вес занимают функциональные расстройства яичников. Патология яичников у коров приводит к длительному бесплодию, снижению молочной продуктивности и преждевременной выбраковке поголовья высокопродуктивных животных. Ветеринарная наука и практика постоянно ведет изыскание новых высокоэффективных средств и совершенных методов лечения гинекологических заболеваний коров. Разработано и широко используется в ветеринарной практике множество методов восстановления плодовитости животных с дисфункцией половых желез. Разработка эффективных и безопасных способов терапии функциональных нарушений яичников у животных остается актуальным направлением ветеринарного акушерства.

Степень разработанности темы. Изучению причинно-следственных связей при развитии функциональных нарушений половых желез у коров посвящены работы Нежданова А.Г., Копытина В.К., Никитина В.Я. и др. Многими исследователями было установлено, что гипофункциональное состояние яичников широко распространено у коров; их развитие обусловлено разнообразными нарушениями нейрогормональной регуляции функции половых желез, с последующим развитием бесплодия.

Предложены схемы восстановления плодовитости животных с гипофункцией гонад на основе использования гормональных препаратов. Однако по настоящее время ведется поиск современных, безопасных и эффективных методов восстановления плодовитости животных, применяемых в ветеринарной практике с учетом знания и использования теоретических аспектов физиологии размножения животных.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором предложены способы восстановления воспроизводительной функции коров с гипофункциональным состоянием гонад, основанные на эффективном выявлении оптимального времени осеменения и лечении гормональными препаратами.

Подробно проанализированы методы выявления коров в охоте для установления оптимального времени осеменения. В сравнительном аспекте дана оценка клинических методов выявления феномена охоты у коров (визуальным способом, коровой-выявительницей, быком-пробником), а также с использованием прибора MooMonitor. В работе приведены критерии активности животных, определяемые системой «MooMonitor» при выявлении оптимального времени осеменения здоровых животных и с гипофункцией яичников; определена терапевтическая и экономическая эффективность препаратов Фертагил, Сергон для восстановления плодовитости коров. Выводы и рекомендации являются результатом проведенных экспериментальных исследований, полученных с помощью современных методов, что позволит расширить представления по вопросам восстановления плодовитости у коров с гипофункцией гонад, имеющиеся в ветеринарной науке и практике.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.

В диссертационной работе приводятся результаты сравнительной оценки клинических и инструментальных методов определения оптимального времени осеменения коров, что представляет несомненный интерес для науки и практики. Изучены и обоснованы критерии двигательной активности коров, определяемые системой MooMonitor для выявления фазы охоты. Автором предложен оригинальный

метод определения оптимального времени осеменения коров, с использованием системы MooMonitor; а также методы восстановления функционального состояния яичников у коров на основе терапии гонадотропными препаратами. В сравнительном аспекте изучена терапевтическая эффективность препаратов Фертагил и Сергон для лечения дисфункций яичников у коров. Использование препарата Сергон позволило восстановить половую цикличность у 100% животных с гиподисфункцией яичников и обеспечить плодотворное осеменение у большинства самок, находящихся в опыте. Наибольший экономический эффект был получен при лечении коров с гиподисфункциональным состоянием яичников препаратом Сергон. Полученные соискателем результаты могут быть использованы ветеринарными специалистами в условиях производства, а также в образовательном процессе для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследования достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендованы к применению для восстановления половой цикличности у коров с гиподисфункциональным состоянием гонад, с возможностью дальнейшего использования животных для воспроизводства.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Автор приводит данные собственных исследований по изучению распространения акушерско-гинекологических заболеваний у коров в условиях хозяйств Саратовской области; устанавливает зависимость развития гиподисфункции гонад у коров от возраста и молочной продуктивности; дает оценку методов контроля за состоянием яичников с различным функциональным состоянием с помощью портативного ветеринарного УЗИ сканера AcuVistaRS880b; проводит анализ морфо-биохимического и иммунного статуса коров с гиподисфункцией яичников, в сравнении со здоровыми животными; приводит морфометрию половых желез коров при гиподисфункции и нормальной половой цикличности; в сравнительном аспекте дается оценка различных методов выявления охоты у коров для установления оптимального времени осеменения (визуально, коровой-выявительницей, MooMonitor, быком-пробником); даются критерии активности для системы «MooMonitor» при выявлении оптимального времени осеменения здоровых животных и с гиподисфункцией яичников; определена терапевтическая и экономическая эффективность препаратов Фертагил, Сергон для восстановления плодовитости коров.

Представленные в диссертационной работе результаты исследований выполнены в условиях производства, на продуктивных животных, с учетом их принадлежности к

породе, возрастной и технологической группе, с учетом условий содержания, кормления, и используемых в хозяйствах технологических приемов выявления коров в охоте естественными клиническими методами. Лабораторные исследования выполнены на откалиброванном сертифицированном оборудовании, с применением стандартизированных реактивов и общепринятых методик. Достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, подтверждается соответствием теоретических заключений с практическими результатами, статистическими расчетами. Полученные результаты подвергнуты биометрической обработке с определением степени достоверности полученных различий.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (2014, 2015, 2016 г.); международной научно-практической конференции ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии (2015г.); международной научно-практической конференции ГНУ СНИВИ РАСХН (2016г.); опубликованы в журналах «Вестник СГАУ», 2014 г. и «Научная жизнь», 2015, 2016 г.г.; включены в учебно-методическое пособие «Акушерство и гинекология» для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария» (2016г.).

Завершенность и качество оформления диссертационной работы:

Диссертация изложена на 119 страницах компьютерного текста. Работа содержит 15 таблиц, 46 рисунков. Список использованной литературы включает 175 источников, из них 42 - зарубежных авторов.

Представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, оформлена в соответствии с существующими требованиями и имеет завершенный характер, содержит необходимый объем теоретических и экспериментальных исследований. По каждому разделу диссертации приведены соответствующие выводы.

Текст диссертации, представленной к защите, включает введение, обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, практические предложения, приложения и список использованной литературы.

Во введении представлены актуальность темы, степень её разработки, цели и задачи исследований, научная и практическая значимость работы.

В первой главе представлена информация о распространении, этиологии и методах лечения гипофункции яичников у животных.

Во второй главе представлен материал и методология проведенных исследований. Материалом для исследования служили коровы симментальской породы, принадлежащие хозяйствам различных форм собственности Саратовской области (СПК «Красавский», СПК «Заречное» и др.).

В третьей главе представлены результаты собственных исследований.

В четвертой главе приводится заключение по работе.

В пятой и шестой главах - рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы

Структура и содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертационной работы.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. Выводы и положения, выносимые на защиту, а также предложения производству достаточно обоснованы. По материалам диссертации опубликовано 8 работ, общим объемом 2,19 п.л. (1,1 п.л. принадлежит лично соискателю). Три работы опубликованы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов перечня ВАК.

Замечания.

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки; материалы достаточно легко читаются и воспринимаются. Однако имеются некоторые замечания:

- по тексту встречаются неудачные обороты, выражения;
- имеются орфографические, синтаксические ошибки;
- требуется уточнение по нумерации разделов работы 2, 3.1, 3.2, 3.3. и т.д. и сравнение с авторефератом;

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

1. В разделах 3.3, 3.4 работы приведены данные об изменении гематологического, биохимического и иммунного статуса коров с гипофункцией гонад, представлена морфологическая характеристика яичников больных животных. Не располагает ли автор данными об изменении состава крови по морфологии, биохимии и иммунологии после лечения животных гонадотропными

препаратами? Несомненный интерес представляет установление механизма терапевтического действия препаратов на морфо-биохимическом уровне;

2. Результаты проведенных автором экспериментов наглядно демонстрируют эффективность Фертагила и Сергона для восстановления функции яичников у животных с гипофункцией половых желез. В этой связи хотелось бы уточнить механизм действия препаратов и возможные побочные эффекты после проведенной терапии.
3. Чем Вы руководствовались при выборе препаратов для терапии гипофункции яичников у коров?
4. Хотелось бы уточнить затраты на приобретение и обслуживание прибора MooMonitor, применяемого для выявления животных в охоте.
5. В рекомендациях производству даётся заключение о проведении двукратного ректального исследования коров для диагностики функциональных нарушений яичников. Хотелось бы уточнить показания, время исследования, отмечаемые изменения в половых железах, и т.д.

Пожелание по выводу 2.

Сформулируйте более четко вытекающее из диссертационной работы положение о причинах возникновения гипофункции яичников у коров, как следствие неправильного и научно не обоснованного применения гормональных препаратов, погрешностей в кормлении и т.д..

Высказанные замечания не являются принципиальными, представлены для дискуссии и обсуждения диссертационного исследования, не снижают общей положительной оценки и научно-практической ценности диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Акчуриной Евгении Сергеевны на тему «Эффективность гормональных препаратов для стимуляции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые подходы к диагностике функциональных нарушений со стороны половых желез крупного рогатого скота, приводятся результаты терапии данного состояния гонадотропными препаратами, с высокой степенью эффективности.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму выполненных работ диссертация Акчуриной Евгении Сергеевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертационная работа заслушана, обсуждена и одобрена на расширенном заседании кафедры акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных, протокол № 10 от 11.05. 2017 года.

Доцент кафедры акушерства и физиологии
сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО
«Воронежский ГАУ им. императора Петра I»,
кандидат ветеринарных наук
Пигарёва Галина Павловна



24 мая 2017 года

Личную подпись Пигаревой Галины Павловны заверяю:



ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
им. императора Петра I», 394087, г.Воронеж,
ул. Мичурина, д. 1, тел: (4732) 253-98-29,
e-mail:main@veterin.vsau.ru
Сайт: <http://www.vsau.ru/>