

## 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 Митиной Анастасии Олеговны тему: «Совершенствование гормональных методов восстановления половой цикличности и воспроизводительной способности молочных коров при гипофункции яичников», 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 послеродовые овариопатии, чаще всего диагностируемые у коров как гипофункция яичников.

Причиной дисфункции яичников является неполноценное кормление, неблагоприятные условия их содержания и эксплуатации, сезонные и климатические факторы, экстрагенитальные заболевания, оказывающие каждый в отдельности, а чаще в сочетании, негативное действие на функциональную деятельность системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа и генеративную функцию гонад.

В связи с этим вопросы разработки новых высокоэффективных стратегий профилактики и лечения гинекологических заболеваний у коров на основе раскрытия причин и факторов риска их развития приобретают особую актуальность.

**Цель исследований.** Автор диссертационного исследования поставил целью своей работы повышение эффективности гормональной коррекции воспроизводительной способности и плодовитости молочных коров при послеродовой гипофункции яичников.

Для реализации поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Провести клинико-макроскопическую оценку состояния яичников у коров при их гипофункции, выявить степень проявления и факторы риска развития данной патологии.

2. Исследовать состояние гормонально-метаболического гомеостаза коров при спонтанном восстановлении и депрессии овуляторной функции яичников после родов и разработать новые методологические подходы к её коррекции.

3. Разработать метод восстановления воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников с использованием препаратов гонадотропного действия и половых стероидов.

4. Выявить гонадотропное действие нового биологически активного препарата Сат-Сом и предложить методы его применения для терапии коров с гипофункцией яичников.

#### **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.

Митиной А.О. изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов (Авдеенко В.С., Нежданов, А.Г., 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 установлены эффективность комплексной терапии коров при гипофункции яичников с использованием препаратов гонадотропинов, половых стероидов и ингибитора соматостатина Сат-Сома и экспериментально доказана безопасность их применения в практике ветеринарии и животноводства.

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:** определение частоты проявления послеродовой гипофункции яичников у высокопродуктивных молочных коров разных пород, возраста, уровня продуктивности, типов поведения, при заболеваниях матки и разной продолжительности межотёльного периода.

Автором проведена оценка состояния их гормонально-метаболического статуса и обозначена роль центрального и периферического звена эндокринной регуляции в проявлении овариальной дисфункции. Впервые показана и охарактеризована сущность биологического действия препарата Сат-Сом на функцию яичников и общий биохимический статус бесплодных животных. Дано научно-практическое обоснование к комплексному применению гонадотропинов, половых стероидов и препарата Сат-Сом для корреляции воспроизводительной способности и повышения плодовитости коров при депрессии послеродовой овуляторной функции гонад.

Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение № 2531939 "Способ восстановления половой цикличности и плодовитости коров при гипофункции яичников"

### **Практическая значимость.**

Автором разработан рациональный протокол комплексной терапии при гипофункции яичников с использованием препаратов гонадотропинов, половых стероидов и ингибитора соматостатина Сат-Сома.

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

Научные исследования и их внедрение выполнены лично автором диссертации. Автором проводился научный поиск, разработана методика,

проведены 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:

- степень риска проявления послеродовой гипофункции яичников у молочных коров разных пород, возраста, уровня продуктивности и типов высшей нервной деятельности, при заболеваниях матки и разной продолжительности межотёльного периода,

- гормонально-метаболический статус и некоторые вопросы патогенеза депрессии овуляторной функции яичников у коров после родов,

- биологическое действие препарата Сат-Сом на гормонально-метаболический статус и функциональную деятельность яичников у коров,

- клиническая и экономическая эффективность комплексных методов терапии коров при гипофункции яичников с использованием препаратов гонадотропинов, половых стероидов и ингибитора соматостатина Сат-Сом.

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 Международных научно-

практических конференциях "Актуальные проблемы генетики и репродуктивной биологии животных" (С.-Петербург-Пушкин, 2014), "Проблемы и пути развития ветеринарии высокопродуктивного животноводства" (Воронеж, 2015), "Актуальные проблемы современной ветеринарии" (Краснодар, 2016), Международной заочной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов на иностранных языках "Актуальные проблемы аграрной науки, производства и образования" (Воронеж, 2016), 21 Annual ESDAR Conference (European Society for domestic animal reproduction) – Bern, Switzerland (2017); используются в учебном процессе ФГБОУ ВО "Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I" по курсу ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и в практической работе ветеринарных специалистов ОАО племзавод "Луч" Воронежской области.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ и получен патент на изобретение общим объемом 2,57 п.л., из которых 1,78 принадлежит лично автору. Три работы опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, одна – в зарубежном журнале, входящем в базы данных Scopus.

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

Диссертационная работа Митиной А.О. написана в традиционной форме, соответствует требованиям объёма 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 253

источника, в том числе 114 отечественных и 139 зарубежных автора. Диссертация содержит 19 таблиц и 14 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;

- в научной и исследовательской работе организаций биологического, ветеринарного и зооинженерного профиля.

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 главе 4.1. «Клинико-макроскопическая характеристика яичников коров при проявлении половой цикличности и анафродизии» не корректно выполнены названия рисунков 1-6;

- В оформлении списка используемой литературы автором в указании нескольких источников не соблюдается требуемый ГОСТ – 7.1.

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, что после проведения лечения гормональными препаратами увеличилось количество меди и цинка в крови подопытных коров?

- Как Вы объясните, что в опытных группах было разное количество животных (n=11; n=15; n=7; n=9)?

#### **Заключение.**

Представленная на рецензирование диссертация Митиной Анастасии Олеговны на тему: «Совершенствование гормональных методов восстановления половой цикличности и воспроизводительной способности молочных коров при гипофункции яичников», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, в котором решена технологическая задача повышение эффективности комплексной фармакотерапии коров с гипофункцией яичников 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 Митина А.О. 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 № 3 от 12 апреля 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

