

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», профессор  
А.П. Саскевич  
«30» \_\_\_\_\_ 2015 г.



### **ОТЗЫВ**

ведущей организации Учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу 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, представленной в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет»

**Актуальность темы исследований.** Высокая продуктивность маточного поголовья молочного скота обеспечивается, наряду с улучшением условий кормления и содержания животных, поддержанием на оптимальном уровне их воспроизводительной способности. Мировой опыт свидетельствует, что для интенсификации производства молока следует создавать стада крупного рогатого скота отличающиеся высокой продуктивностью, обладающие плодовитостью на уровне, определенном генетическим потенциалом.

Нарушение репродукции коров и телок может быть следствием большого числа причин, связанных с функциональным и материальным дисбалансом генетической компоненты, патологией развития репродуктивной системы в процессе эмбриогенеза, изменением эндокринных взаимоотношений в организме животных во время беременности, родов и в послеродовой период. В этой связи для молочного скотоводства актуальными являются исследования направленные одновременно как на совершенствование технологии интенсификации воспроизводства маточного стада (которая тесно связана с современной системой заготовки кормов, их хранения, кормления, содержания и эксплуатации молочных коров), так и 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. Поэтому научные исследования, направленные на повышение плодовитости коров путем регуляции механизма половой функции у самок крупного рогатого скота и разработку эффективных методов и способов ее нормализации и стимуляции, имеют высокую научную и практическую ценность.

При этом следует учитывать, что большинство схем применения регуля-

торов половой функции молочных коров разработаны в США и не адаптированы для применения на фермах европейского уровня и их внедрение и апробация на молочных предприятиях различных организационно-правовых форм собственности РФ не всегда может быть эффективной. С учетом этого, диссертационная работа Никитиной М.А., посвященная выявлению информативности способов дифференциальной диагностики овариальных дисфункций и обоснованию методов восстановления плодовитости у коров при гипофункции яичников, а также оценке эффективности биологически активных и гормональных препаратов при интенсификации воспроизводства молочного скота, является весьма актуальной и имеет важное теоретическое практическое значение.

**Научная новизна и достоверность результатов исследований.** Результаты диссертации Никитиной М.А., вносят вклад в решение важной прикладной задачи по коррекции эндокринного статуса у коров с овариальной дисфункцией. Автором определена степень 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; выявлены информативные показатели овариальных дисфункций по результатам эхографических исследований лактирующих бесплодных коров, а также дана морфометрическая характеристика яичников при ациклии и неполноценных половых циклах; доказано, 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.

Основные выводы, сформулированные в диссертации, научно обоснованы и вытекают из результатов исследований. Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методов исследований на достаточном количестве животных. Достоверность результатов обеспечена достаточной сходимостью теоретических и экспериментальных данных, подтверждается широкими исследованиями, выполненными в условиях, максимально приближенных к производственным, статистической обработкой цифрового материала и не вызывает сомнений.

**Практическая значимость результатов исследований и рекомендаций по их использованию состоит в:** разработке путей 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» созданного по оригинальной прописи (патент

на изобретение №2400241 «Способ получения плацентарного лечебного препарата») при производстве молока для пищевых целей. Терапевтическая эффективность применения биологически активного препарата «ПК» при гипофункции яичников у лактирующих бесплодных коров составила 96,15 %, при этом оплодотворяемость после первых двух осеменений составила 85,7 %, индекс осеменения  $1,9 \pm 0,25$ ; количество дней бесплодия  $86,5 \pm 1,30$ . Экономический эффект от применения препарата «ПК», используемого для восстановления плодовитости у лактирующих бесплодных коров, в сравнении с препаратом «ПДЭ» составит 554,91 руб., а в сравнении с препаратом «Фоллимаг» - 523,99 руб.

Полученные данные, автор предлагает широко использовать в производстве и в учебном процессе высших учебных заведений при подготовке специалистов зооветеринарного профиля при изучении дисциплин физиология, фармакология, клиническая диагностика и ветеринарное акушерство и гинекология.

**Структура, объем и оценка диссертационной работы.** По структуре, объему, содержанию и оформлению диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований достаточно полно отражены в 10 опубликованных печатных работах общим объемом 4,85 печатных листов, из которых 4,0 печатных листов принадлежат лично соискателю, 3 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Основные положения диссертационной работы достаточно широко апробированы, доложены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня.

Общие выводы по результатам исследований достоверны, и решают поставленные в работе задачи.

#### **Замечания по диссертационной работе**

1. В разделе диссертации «Выводы» указано, что инцидентность снижения плодовитости в обследованных хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Волгоградской области составила 29,74 % популяции этих животных. Следует уточнить, какие основные факторы, способствовали высокой частоте овариальных дисфункций у импортного скота?

2. Из диссертации не ясно, в ценах какого периода рассчитывались затраты при определении экономического эффекта при применении препарата «ПК» (стр. 91).

#### **Заключение**

Диссертационная работа Никитиной Маргариты Александровны «Дифференциальная диагностика овариальных дисфункций и восстановление плодовитости у коров при гипофункции яичников» является завершенной науч-

но-квалификационной работой. В ней дается решение новой и актуальной задачи, направленной на разработку способов дифференциальной диагностики овариальных дисфункций и обоснованию методов восстановления плодовитости у коров при гипофункции яичников, а также оценке эффективности биологически активных и гормональных препаратов при интенсификации воспроизводства молочного скота.

Диссертация по объему и уровню исследований соответствует требованиям пунктов 9, 109, 11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 года, а также специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отмеченные недостатки не снижают положительной оценки работы, а ее автор – Никитина Маргарита Александровна, достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Протокол №14 от 30 мая 2015 г.

Заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины, профессор, доктор ветеринарных наук, (специальность – 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)

Г.Ф. Медведев

Профессор кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины, кандидат биологических наук (специальности – 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и 03.00.13 – физиология), доктор сельскохозяйственных наук (специальность – 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных)

Н.И. Гавриченко

213410, Республика Беларусь,  
г. Горки Могилевская область,  
ул. Мичурина, 5  
Тел.: 8 10 375 2233796295  
E-mail: bgha.zif@yandex.ru

Подписи \_\_\_\_\_

СВЕДЧУ

Загадчык адзела справаводства і машынапіснай працы ўстанова адукацыі "БДСГА"

"30" 05 2015

