

ОТЗЫВ

официального оппонента на кандидатскую диссертацию Дороховой Янины Дмитриевны, на тему «Влияние «Маримике 5:0» на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт – Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы. Научная работа Дороховой Я.Д. посвящена проблеме профилактики бесплодия у высокопродуктивных коров. Болезни яичников у коров на фоне метаболических нарушений занимают значительное место. Причем чем выше молочная продуктивность коров, тем выше регистрируется патология. Для лечения гипофункции к настоящему времени предложено много методов и средств лечения и профилактики, однако проблема остается. В связи с чем поиск новых биотехнологических методов направленной регуляции воспроизводительной функции коров в условиях интенсивного молочного производства, обеспечивающих восстановление функции яичников, повышения оплодотворяемости является одной из актуальных задач.

Целью данной работы явилось. Изучение причин возникновения гипофункции яичников у высокопродуктивных коров, влияния препарата «Маримике 5:0» в монорежиме и в составе комплексной терапии, обеспечивающих восстановление и активизацию функции яичников при гипофункции, повышения оплодотворяемости.

Научная новизна. Автором разработана схема применения биологически активного препарата «Маримике 5:0» в монорежиме и в составе комплексной терапии при гипофункции яичников у высокопродуктивных коров. Впервые разработана схема применения «Маримике 5:0» внутривенно. Выявлено его действие на организм животных для коррекции воспроизводительной функции коров при гипофункции яичников. Научно аргументирована, экспериментально и клинически доказана перекрестивность использования новой схемы лечения гипофункции яичников у коров.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании проведенных исследований дано научно-производственное и экономическое обоснование применения в молочном скотоводстве препарата «Маримике 5:0». Результаты получены с использованием общеклинических, биохимических, гистологических и статистических методов исследований.

Методология и методы исследований. Здесь автор описывает схему проведения экспериментальных и производственных исследований их методологию. Методологической основой исследований являлось изучение влияния препарата «Маримике 5:0» на обмен веществ и воспроизводительную функцию коров с гипофункцией яичников.

Научная работа выполнена на большом экспериментальном и

клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно. Исследования проведены на коровах черно-пестрой голштинизированной породы в условиях хозяйства ЗАО «Племхоз им. Тельмана» Ленинградской области. Для решения поставленной цели автор использовал комплекс методов исследований – общеклинических, акушерско-гинекологических, гистологических, морфологических и биохимические исследования крови, статистических

Апробация, внедрение и публикации основных положений результатов исследований. Представленные в работе исследования выполнены в производственных условиях на коровах с учетом породы, возраста, технологии содержания, используемой схемы лечения гипофункции яичников.

Лабораторные исследования выполнены на откалиброванном сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов и общепринятых методик. Достоверность результатов представленных в диссертационной работе подтверждается соответствием теоретических заключений с практическими результатами, статистическими расчетами комплекса проведенных исследований.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой полученных данных. Основные положения диссертации доложены и одобрены на научной конференции молодых ученых и студентов ФГБОУ ВПО СПбГАВМ, 2015; международной научной студенческой конференции МНСК-2015, Новосибирск, 2015; 2016; Международном Ветеринарном конгрессе VETistambulGroup (Санкт-Петербург, 2015) 10 и 11 международной научно-практической конференции (Махачкала, 2016); 111 международной научной медицинской конференции, Кемерово (2016 г.).

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс кафедры акушерства и оперативной хирургии Санкт-Петербургской Государственной академии ветеринарной медицины, в производственный процесс ЗАО «Гатчинское» и «Племхоз им. Тельмана» Ленинградской области.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, 3 из них опубликованы в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов перечня ВАК.

Содержание и оформление диссертации. Диссертация изложена на 138 страницах компьютерного текста, состоит из: введения, обзора литературы, собственных исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, практических предложений, приложений и списка использованной литературы. Работа содержит 35 таблиц, 17 рисунков. Список использованной литературы включает 144 источника, в том числе 19 зарубежных.

В главе введение обоснованы актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация работы, основные положения выносимые на защиту.

В главе обзор литературы приведен аналитический материал по распространению, этиологии и патогенезу, клиническим признакам гипофункции яичников коров. Автор подчеркивает, что исследователи в качестве частой причины гипофункции яичников у высокопродуктивных коров выделяют нарушения обмена веществ на фоне несбалансированного кормления. Далее описана морфологическая и гистологическая картина яичников коров в норме и при патологии. Проведен значительный анализ имеющихся научных исследований роли отдельных веществ питания в обменных процессах и патогенезе гипофункции яичников.

Показана актуальность и недостаточная изученность проблемы использования в профилактике и терапии бесплодия комплексных кормовых добавок и других безмедикаментозных способов.

В разделе результаты собственных исследований автор приводит схему проведения научных исследований. Исследования проведены на коровах черно-пестрой голштинизированной породы в условиях хозяйства ЗАО «Племхоз им. Тельмана» Ленинградской области. Коровы были с признаками нарушения функциональной активности яичников (анафродизия более 90 ней) в возрасте 4-5 лет с продуктивностью 7,5 тыс. кг молока за лактацию. Для проведения эксперимента было подобрано 60 коров. Из них по принципу аналогов сформировано четыре группы по 15 голов в каждой.

Коровам первой опытной группы вводили препарат «Маримикс 5:0» внутривенно, в дозе 100мл на голову, в сочетании с препаратом фоллимаг - 1000 МЕ и эстрофана - 2 мл внутримышечно, однократно.

Коровам второй опытной группы вводили только препарат «Маримикс 5:0» внутривенно, в дозе 100мл на голову, однократно.

Коровам третьей группы - контрольной (положительной) вводили препараты фоллимаг и эстрофан в дозах, как в группе один.

Коровам четвертой группы – контроль (отрицательный) стимуляции не подвергали.

Общая продолжительность опыта составляла 28 дней. Общее клиническое состояние коров, наличие признаков наступления стадии возбуждения полового цикла, состояние яичников оценивалось через контрольные промежутки в 14 дней. При отсутствии положительной динамики введение препаратов повторяли.

Биохимические исследования, определение содержания гормонов в крови от коров проводили до начала эксперимента, в дальнейшем на 14 день, кровь брали повторно, при выявлении положительной динамики. На 28 день опыта кровь брали от коров, не проявивших положительной реакции, т.е. при отсутствии течки и половой охоты и изменений в яичниках.

Для определения биохимических показателей использовали биохимический полуавтоматический анализатор Clima MC-15 (фирма RAL). Определение гормонов проводили методом иммуноферментного анализа (анализатор MultiskanEX фирмы Thermo).

Автором были проведены гистологические исследования яичников от коров из первой и контрольной (отрицательной) групп, выбракованных по причине травматизма.

Полученные результаты исследований подвергали биометрической обработке с определением степени достоверности.

В разделе результаты собственных исследований, автором основное внимание уделено оценке влияния комплексного препарата «Маримикс 5:0» на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров при гипофункции яичников, а также оценке состояния минерального обмена веществ до и после эксперимента. На основании результатов комплексных исследований высокопродуктивных коров с диагнозом гипофункция, автору удалось определить возможность использования препарата «Маримикс 5:0», как средства для коррекции воспроизводительной функции в монорежиме и в составе комплексной терапии при данной патологии. Впервые разработана схема применения препарата при внутривенном его введении.

В результате проведенных биохимических исследований крови у коров с диагнозом гипофункция яичников были выявлены нарушения обмена веществ, что проявлялось снижением концентрации минеральных веществ, повышенной активностью ферментов АСТ и АЛТ в сыворотке крови. Применение препарата «Маримикс 5:0» в дозировке 100 мл внутривенно в комплексе с гормональной терапией коровам первой группы и второй в монорежиме способствовало нормализации минерального обмена. Повысился уровень кальция на 13,11%, в первой и на 15,45% во второй группах. Выросли до нормальных значений концентрации меди и марганца. Снизилась в крови активность ферментов АЛТ на 9,89% и 10,36% соответственно, что является свидетельством положительного влияния препаратов на обмен веществ и функциональное состояние печени. В опытных группах повысилось содержание в крови концентрации прогестерона и эстрадиола, что является свидетельством фолликулогенеза в яичниках продуцирующих данные гормоны. С уровня базальной секреции концентрация данных половых гормонов выросла до уровня, соответствующих нормальному течению полового цикла.

Важное место в этиопатогенезе дисфункционального состояния яичников у коров занимают морфофункциональные изменения репродуктивных органов. Гистологическое исследование яичников коров первой группы показало четко выраженную структуру коркового слоя, наличие большого количества фолликулов разной степени зрелости. У коров из группы контроля (-) отмечены единичные незрелые фолликулы, более зрелые фолликулы в состоянии атрезии.

Поскольку при гипофункции яичников отмечается существенное уменьшение числа фолликулов на различных стадиях развития и массовая их атрезия, то существенно затрудняется создание должного гормонального фона в организме животных и проявление половой цикличности, что необходимо учитывать при выборе методов коррекции репродуктивной функции коров при данном функциональном состоянии.

Автором на основании комплексных исследований установлена эффективность терапии гипофункции у высокопродуктивных коров. Терапевтическая оценка способа лечения гипофункции яичников у коров показала неоднозначные результаты в группах. Так, в первой группе, после однократного введения коровам препаратов «Маримикс 5:0» в комплексе с гормональной терапией проявление стадии возбуждения полового цикла наблюдали у 46,7%, после двукратного – у 73,4%, а оплодотворение наступило у 60% коров.

Во второй опытной группе применение «Маримикс 5:0» в чистом виде однократно, способствовало восстановлению половой цикличности у 26,7%, после двукратного у 53,4% коров, а оплодотворения наступило у 33,4% коров.

В группе контроля (+) осеменено 60%, оплодотворилось 26,6% коров. В группе контроля (-) осеменено 13,3 %, оплодотворилось из них 6,7 %.

Из полученных результатов автор делает заключение, что для эффективного восстановления половой цикличности и плодовитости коров при гипофункции яичников, целесообразно использовать «Маримикс 5:0» в дозировке 100 мл внутривенно в комплексе с гормональной терапией.

Научная работа выполнена на достаточном экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно. Разработка новых биотехнологических методов направленной регуляции воспроизводительной функции у коров с использованием препаратов органического происхождения представляет значительный интерес для науки и практики.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований. Автор рекомендует с целью эффективного восстановления половой цикличности и плодовитости высокопродуктивных коров при гипофункции яичников использовать биологически активную добавку «Маримикс 5:0» в дозировке 100 мл внутривенно в комплексе с гормональной терапией.

Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Заключение и рекомендации производству вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале. Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако считаю возможным высказать следующие замечания и пожелания:

1. В разделе обзор литературы на с. 15,16 имеются ссылки на авторов, которых нет в списке литературы.

2. Поясните, в первой группе коров Вы одновременно вводили все

препараты? Обоснуйте совместное назначение препаратов фоллимаг и эстрофан?

3. Гистологические исследования яичников от коров проводили в какие сроки эксперимента?

4. Сколько телят на 100 коров получено за годы наблюдения в «Племхозе им. Тельмана», где Вы проводили опыты?

5. Уместно было бы в выводах 3 и 4 указать на комплексное использование препаратов «Маримикс 5:0» в первой группе

6. Допущены в диссертации ошибки, неудачные выражения, опечатки на страницах диссертации 10, 76, 99, 104, 105, 106 .

Заключение. Учитывая актуальность, достаточный объем научных исследований проведенных автором, их теоретическую и научно-практическую значимость считаю, что диссертационная работ Дороховой Янины Дмитриевны представляет собой законченный научный труд и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Профессор кафедры морфологии,
акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА,
д. вет. н., профессор, (06.02.06)
29.05.2017
ФГБОУ ВО «Чувашская
государственная сельскохозяйственная
академия»
428003, Чувашская Республика, г.
Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29.
тел.62-23-34. www.academy21.ru

Григорьева Тамара Егоровна

Подпись профессора Григорьевой Т.Е.
заверяю Ученый секретарь
Алтынова Надежда Вигальевна
ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.

03.11.2017

