

О Т З Ы В

на диссертационную работу Дороховой Янины Дмитриевны на тему:
«Влияние "Маримикс 5:0" на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров», представленную 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.

Интенсивное развитие молочного скотоводства сдерживается из-за широкого распространения среди коров болезней половых органов, приводящих к бесплодию различной длительности, снижению молочной продуктивности и преждевременной выбраковке животных.

В настоящее время разработаны научные основы терапии коров при патологии репродуктивных органов, однако нельзя считать, что все вопросы управления процессами размножения у животных решены. Актуальным остается разработка новых и совершенствование существующих способов терапии и профилактики функциональных нарушений яичников у коров хозяйств с различными формами собственности. Разработанные и широко используемые в ветеринарной практике методы восстановления плодовитости при гипофункции гонад не всегда оказывают должный положительный эффект.

Актуальным остается разработка новых и совершенствование существующих способов, технологий в вопросах лечения и профилактики гипофункции яичников у коров.

Поэтому, изучение сравнительной терапевтической и экономической эффективности методов восстановления половой цикличности, повышения оплодотворяемости коров при гипофункциональном состоянии яичников на основе особенностей гистогенеза при данном функциональном нарушении яичников, является актуальным направлением ветеринарной науки, что определило выбор научных изысканий соискателя.

Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.

Впервые разработана схема внутривенного применения "Маримикс 5:0" коровам с гипофункциональным состоянием яичников. Предложен метод коррекции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров с использованием «Маримикс 5:0 и рассмотрен вариант использования данного препарата в монорежиме и в составе комплексной терапии.

Полученные автором данные вносят существенный вклад в использование методов коррекции воспроизводительной функции коров при

гипофункции яичников, основанных на парентеральном введении биологически активного препарата «Маримикс 5:0». Положительная эффективность предлагаемого метода доказана экспериментальными исследованиями в производственных условиях: ЗАО "Гатчинское" и ЗАО "Племхоз им. Тельмана" Ленинградской области.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс кафедры акушерства и оперативной хирургии Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины. Данные, полученные в ходе исследований, могут быть использованы в научных целях, при чтении лекций и проведении занятий по дисциплине «Акушерство и гинекология животных», а также могут быть включены в учебные пособия.

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

Основные положения, заключение и рекомендации, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы, при этом логически вытекают из представленного материала. Полученные в ходе научно-исследовательской работы результаты сопоставимы с данными исследований отечественных и зарубежных авторов, достоверность подтверждается большим объемом проведенной работы на достаточном количестве животных и биометрической обработкой данных. При выполнении экспериментов соискатель использовал современные методы исследований.

При этом заключение сформулировано и логично вытекает исходя из результатов исследований 3-й главы диссертации.

Первый, третий и четвертый выводы сделаны на основе анализа полученных результатов раздела 3.4. диссертации.

Второй вывод сделан на основе анализа результатов биохимических исследований крови коров в разделах 3.1. и 3.2.

Пятый вывод основан на результатах, полученных автором при проведении исследований крови в разделе 3.3.

Шестой и седьмой выводы сделаны на основе экспериментальных исследований, представленных в разделе 3.4. Они отражают научную новизну исследований, отвечают за 2 и 3 задачи диссертационной работы.

Все полученные автором результаты подтверждены экспериментальными исследованиями, грамотно обоснованы и аргументированы. Выводы логично вытекают из результатов проведенных исследований и являются важным дополнением к современным представлениям о проблеме функциональных нарушений яичников у коров. При выполнении диссертационной работы были решены все задачи, поставленные перед соискателем и достигнута цель проводимых исследований.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

Основные положения диссертации доложены и одобрены на: итоговых научно-практических конференциях ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (2014, 2015, 2016 гг.); международной научно-практической конференции ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии (2015г.); международном ветеринарном конгрессе VETistanbulGroup(Санкт-Петербург, 2015г.); международной научной студенческой конференции МНСК-2015 (Новосибирск, 2015 г.); международной научно-практической конференции ГНУ СНИВИ РАСХН (2016 г.); международной научной студенческой конференции МНСК-2016 (Новосибирск, 2016г.); 10 и 11 международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной науки в 21 веке» (Махачкала, 2016 г.); III международной научной медицинской конференции «Современные медицинские исследования» (Кемерово, 2016 г.); опубликованы в журнале «Журнал аграрной науки», 2010 г.; журнале «Научная жизнь», 2016 г.;

журнале «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», 2016 г.; журнале «Международный вестник ветеринарии», 2016 г.; материалах международных научно-практических конференций в Санкт-Петербурге (2015 г.), Махачкале (2016 г.), Новосибирске (2016 г.), Кемерово (2016 г.), включены в учебно-методическое пособие «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» для студентов 1У курса специальности 36.05.01-Ветеринария (2016 г.).

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.

Диссертационная работа Дороховой Я.Д. является законченной рукописью объемом 138 страниц текста в компьютерном исполнении, содержит 35 таблиц, 17 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 144 источника, из которых 125 отечественных, 19 иностранных авторов.

Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы; цель и задачи исследований; научная новизна; практическая и теоретическая значимость работы; методология и методы исследования; основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту; степень достоверности и апробация результатов исследования.

В первой главе «Обзор литературы» диссертационной работы Дороховой Я.Д. обстоятельно представлен анализ отечественной и зарубежной литературы по современному состоянию проблемы объективной диагностики, причин возникновения и патогенеза воспроизводительной функции яичников

при их гиподисфункциональном состоянии. Значительное место занимают вопросы метаболических процессов в патогенезе данного функционального нарушения гонад.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автором приведены методология и методы проведения различных исследований животных, правила формирования групп животных и детальная схема опыта.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» соискательницей приведены результаты экспериментальных изысканий по изучению обменных процессов в организме коров. У коров с гиподисфункцией яичников отмечалось нарушение общего обмена веществ и минерального обмена. Наиболее существенным было снижение концентрации меди ($57,69 \pm 4,25$ мкг% при норме 70-100 мкг%). После внутривенного введения препарата «Маримикс 5:0» в дозе 100 мл на голову наступило восстановление параметров не только минерального, но и белкового обмена.

По данным соискателя у коров при гиподисфункции гонад отмечается достоверно низкое содержание эстрадиола и прогестерона в сыворотке крови, что подтверждает правильность постановки диагноза на гиподисфункциональное состояние яичников. После применения препарата «Маримикс 5:0» наступила нормализация концентрации овариальных гормонов: эстрадиола до $132,48 \pm 8,3$ нг/мл и прогестерона до $5,08 \pm 0,8$ нг/мл.

Применение препарата «Маримикс 5:0» коровам с гиподисфункцией яичников позволило добиться оплодотворения 60,0 и 33,4% самок против 26,6% в контроле.

Автору удалось доказать, что препарат «Маримикс 5:0» не оказывает отрицательного влияния на организм коров и восстанавливает воспроизводительную функцию при дисфункции гонад у большей части самок.

Вопросы, пожелания и замечания по диссертационной работе.

Положения и выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов. Работа хорошо иллюстрирована, содержит грамотно оформленный графический и табличный материал.

В целом диссертационная работа оценивается положительно, но имеются и некоторые замечания:

1. В обзоре литературы имеются погрешности в оформлении ссылок на авторов, а в библиографическом списке источники литературы приведены по устаревшему ГОСТ.

2. Мало использовались иностранных литературных источников. Не использовались публикации соискателей, которые защитили кандидатские диссертации по аналогичной тематике в последние годы (Богданова Н.Е., 2007; Горпинченко Е.А., 2008 г.; Семиволос С.А., 2011 г.; Акчурина Е.С., 2017 г.), в том числе и официального оппонента по рассматриваемой диссертации.

3. В разделе **2. Материалы и методы исследования** приведены сведения по анализу воспроизводства хозяйства, которые не имеют отношения к данному разделу. Таблицы 2, 3 и 4 целесообразнее было привести в разделе **3. Собственные исследования.**

4. Согласно рекомендации ВАК уже несколько лет вместо раздела «Выводы» используется «Заключение», вместо раздела «Практические предложения» - «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы».

5. Гистологические исследования, представленные в разделе «Влияние «Маримикс 5:0» на воспроизводительную функцию коров с гипофункцией яичников», очевидно логичнее было отразить отдельным разделом.

6. Первый вывод посвящен распространению гипофункции яичников у коров в ЗАО «Племхоз им. Тельмана». Однако изучение распространения гипофункции яичников у коров не значится ни в схеме опыта, ни в задачах исследования, ни в вопросах, выносимых на защиту.

7. Таблицы 26-33 целесообразнее было представить в разделе «Приложения». Кроме того, морфометрические показатели по яичникам носят приблизительный характер, поскольку не основаны на инструментальных методах определения их размеров.

8. В выводах автореферата и диссертационной работы нарушена нумерация после вывода 5. Поэтому фактически выводов не 7, а 8.

9. Описание препаратов фоллимаг и эстрофан в материалах и методах исследований, правильнее было сделать в разделе результатов собственных исследований.

10. В диссертации имеются отдельные орфографические и пунктуационные ошибки (с. 44, 59, 61, 67 и т.д.).

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

1. Кто является разработчиком препарата «Маримикс 5:0»?
2. Производится данный препарат серийно?
3. Почему при изучении оплодотворяемости коров при различных методах коррекции воспроизводительной функции не определяли индекс осеменения, как наиболее объективный показатель эффективности проводимых мероприятий?

4. Как определяли одновременно процент бесплодия и яловости коров различных групп (табл. 6, с. 15 автореферата и табл. 35, с. 35 диссертации).

Заключение

Диссертационная работа Дороховой Я.Д., представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является завершенным научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение. В диссертационной работе сформулированы и обоснованы научные положения, которые представляют значительный теоретический и практический вклад в решение вопросов по применению лекарственных средств для коррекции воспроизводительной способности коров при гипофункции яичников.

Диссертационная работа «Влияние "Маримикс 5:0" на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров» в полной мере отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»,

предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Дорохова Янина Дмитриевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

410012, г. Саратов, Театральная площадь, д. 1 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова».

Официальный оппонент:
профессор, доктор ветеринарных наук
кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» по специальности
06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных
Семиволос Александр Мефодьевич
Тел. 89271456728
E-mail: semivolos-am@yandex.ru



Подпись Семиволос А.М. заверяю:
ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Муравлев А.П.

30.10.2017 г.