

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

В.А. Гулевский

10 ноября 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» на диссертационную работу Дороховой Янины Дмитриевны на тему: «Влияние «Маримикс 5:0» на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности 06.02.06- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы исследования. Диссертация Дороховой Я.Д., представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук посвящена актуальной проблеме бесплодия высокопродуктивных коров. В качестве наиболее частой причины бесплодия сельскохозяйственных животных рассматривается заболевание – гипофункция яичников. При рассмотрении этиологии заболевания акцент делается на нарушения обмена веществ. По результатам выполненной работы автор предлагает новый метод коррекции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров, основанный на применении биологически активного препарата «Маримикс 5:0». Актуальность исследования объясняется необходимостью в поиске и разработке новых альтернативных подходов к лечению гипофункции яичников у коров в условиях интенсивного производства, обусловленной обменными нарушениями в организме животных.

Степень разработанности темы. Разработкой способов лечения гипофункции яичников у высокопродуктивных коров с использованием биологически активных препаратов занимались и ранее (Валге А.А., 1965; Джанашия Х.Т. и Салов Ю.Т., 1967; Гамаюнов В.М., Зорькин В.Н., Турлаков А.П., 2004; Межевов А.Б., 2012; Чернова Е.Н., 2011; Ярова Д.П., Григ Э.Н. и др. 2014; Мусаев Ф.А., Торжков Н.И. и др. 2014), но исследование по применению препарата «Маримикс 5:0» в качестве лечебного средства

при гипофункции яичников у высокопродуктивных коров не проводилось. Вопросы профилактики и лечения заболеваний, обусловленных нарушением метаболизма, не утратили актуальности и требуют новых способов решения. Таким образом, выбор данной темы исследования является аргументированным с теоретической и практической точки зрения.

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

Автором впервые разработана схема применения препарата «Маримикс 5:0» коровам внутривенным методом для восстановления воспроизводительной функции при гипофункциональном состоянии гонад; рассмотрен вариант использования препарата «Маримикс 5:0» в монорежиме и в составе комплексной терапии.

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 яичников, имеющиеся в ветеринарной науке и практике.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.

Работа Дороховой Я.Д. имеет большое теоретическое и практическое значение. Изучено влияние препарата «Маримикс 5:0» на общий и минеральный обмен коров с гипофункцией яичников, их гормональный статус. В ходе исследования был разработан метод коррекции состояния метаболизма высокопродуктивных коров и восстановления функциональной активности яичников с использованием «Маримикс 5:0». Доказано положительное влияние препарата «Маримикс 5:0» на восстановление воспроизводительной функции у коров. Результаты работы соискателя позволяют усовершенствовать процесс диагностики и лечения коров с гипофункцией яичников. Применение метода в практике животноводческих предприятий молочного направления позволит снизить количество бесплодных животных и значительно сократить наносимый ими экономический ущерб.

Материалы диссертации могут быть использованы ветеринарными специалистами в условиях производства, а также в образовательном процессе для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария», направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследования достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендованы к применению для восстановления воспроизводительной

функции у коров с гипофункциональным состоянием гонад, с возможностью дальнейшего использования животных для воспроизводства.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

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. Автор приводит данные собственных исследований по изучению показателей воспроизводства у коров в условиях хозяйств Ленинградской области. Опыт поставлен на достаточном по численности материале, в соответствии с планом исследования. Все клинические, морфологические данные, а так же результаты биохимического исследования крови были получены с применением современного сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой. Для проведения статистического анализа результатов использовалась программа SPSS 17, аналитической программы MicrosoftExcel, достоверность определялась с использованием критерия Стьюдента.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на Международных научно-практических молодых конференциях ученых и студентов: ФГБОУ ВО СПбГАВМ (СПб 2015), МНСК-2015, МНСК-16 (Новосибирск 2015, 2016); Международном Ветеринарном Конгрессе VETistanbulGroup (СПб 2015); 10 и 11 Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной науки в 21 веке» (Махачкала, 2016); III Международной научной медицинской конференции «Современные медицинские исследования» (Кемерово, 2016); материалы диссертации используются при проведении лабораторных занятий и чтении лекций у обучающихся факультета ветеринарной медицины и факультета ветеринарно-санитарной экспертизы; практические предложения по материалам диссертации внедрены и с успехом используются в ЗАО «Племхоз им. Тельмана» и ЗАО «Гатчинское» Ленинградской области.

Завершенность и качество оформления диссертационной работы:

Диссертация изложена на 138 страницах компьютерного текста. Работа содержит 35 таблиц, 17 рисунков. Список использованной литературы включает 144 источника, из них 19 - 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, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, выводы, 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 об этиологии, клинических признаках, роли отдельных веществ в обменных процессах и патогенезе гипофункции яичников у животных.

Во второй главе представлен материал и методология проведенных исследований. Объектом исследования служили коровы черно-пестрой голштинизированной породы, принадлежащие хозяйству ЗАО «Племхоз им. Тельмана» Ленинградской области.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. Этот раздел имеет большое значение, так как позволяет охарактеризовать и обосновать этиологию описываемого заболевания в рамках исследования, что является ключевой частью работы. Далее приводятся данные по результатам гормональных исследований крови животных, которые дают возможность наиболее достоверно подтвердить наличие гипофункции яичников у коров в начале исследования и восстановление функциональной активности яичников – по завершении опыта.

В следующей главе приведены результаты клинических наблюдений и ректальных исследований. Описаны изменения в клиническом состоянии коров, а также структурные изменения в яичниках за период опыта. Сделаны расчёты по экономической эффективности применения лечебных схем при гипофункции яичников в условиях предприятия молочного типа производства.

В четвертой главе приводится заключение по работе. Всем результатам дано логическое обоснование, согласующееся с ранее описанными в научно-литературных источниках данными по сходной тематике.

Затем представлены выводы и практические предложения.

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 10 работ, общим объёмом 1,56 п.л. (1,15 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 (89, 97, 104, 115);
- имеются орфографические, синтаксические ошибки;

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

1. В разделе 3.3 работы приведены данные об изменении концентрации прогестерона и эстрадиола в крови коров опытных групп. Как Вы можете объяснить более высокие концентрации прогестерона и эстрадиола в группе животных, где применяли неспецифический препарат «Маримикс 5:0» по сравнению с таковыми у животных, получавших лечение специфическими препаратами.
2. Какие методы диагностики гипофункционального состояния яичников у коров, по Вашему мнению, являются наиболее информативными и достоверными?
3. Что является, по Вашему мнению, основной причиной развития гипофункции яичников у молочных коров?
4. В рекомендациях производству даётся заключение о применении «Маримикс 5:0» в сочетании с гормональными препаратами для восстановления воспроизводительной функции высокопродуктивных коров. Хотелось бы уточнить какие конкретно препараты и схемы, в сочетании с «Маримикс 5:0», Вы рекомендуете и при каких состояниях рекомендовано повторное введение препарата «Маримикс 5:0».

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 Дороховой Янины Дмитриевны на тему: «Влияние «Маримикс 5:0» на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые подходы к коррекции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров, приводятся результаты

терапии гипофункции яичников у коров биологически активным препаратом «Маримикс5:0» в составе комплексной терапии и в монорежиме с высокой степенью эффективности.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму выполненных работ диссертация Дороховой Янины Дмитриевны 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 № 3 от 01.11.2017 года.

Заведующий кафедрой акушерства и физиологии
сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО
«Воронежский ГАУ им. императора Петра I»,
доктор ветеринарных наук
Лободин Константин Алексеевич

07 ноября 2017 года

Личную подпись Лободина Константина Алексеевича 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/>

Сведения о ведущей организации

по диссертации Дороховой Янины Дмитриевны на тему: «Влияние «Маримикс 5:0» на восстановление воспроизводительной функции высокопродуктивных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Сокращенное наименование организации:	ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»
Почтовый адрес с индексом:	Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Телефон:	8(4732) 53-86-51
e-mail:	http://www.vsau.ru/ main@veterin.vsau.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://www.vsau.ru/
Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние годы (не более 15 публикаций):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лободин К.А. Воспроизводительная способность красно-пестрых коров Воронежского типа / К.А. Лободин, А.В. Востроилов // Зоотехния. – 2012. - №9. - С.30-31. 2. Лободин К.А. Витамины сыворотки крови при использовании неодоксимаста для профилактики мастита коров / К.А. Лободин, Н.Е. Папин, Я.С. Ключникова, А.Н. Модин //Материалы научной и учебно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и технологии животноводства». – 2012. – С. 63-64. 3. Нежданов А.Г.Фундаментальные и прикладные аспекты контроля за воспроизводительной функцией молочных коров всухостойный и послеродовой периоды // Нежданов А.Г., Лободин К.А., Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. - №3. - С 97-103. 4. Лободин К.А. Эффективность применения НПВС для профилактики эмбриональной смертности у молочных коров // Белик С.В., Аль РикабиГоттеаКошан, Лободин К.А. / Вопросы

нормативно-правового регулирования в ветеринарии - Санкт-Петербург. - №3. -2014 - С. 25-26

5. Лободин К.А. Эффективность применения гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у молочных коров больных клиническим и скрытым эндометритом // Аль РикабиГоттеаКошан, Лободин К.А. Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. -2015. - №1. - С 103- 105.

6. Лободин К.А. Изменение концентрации стероидных гормонов в крови коров на ранних сроках гестации и при бесплодии // Белик С.В., Аль РикабиГоттеаКошан, Лободин К.А. / Естественные и технические науки. - 2015. - №6(84). – С.173-175.

7. Лободин К.А. Поведенческие реакции беременных коров как биологические маркеры потенциала молочной продуктивности и риска развития акушерской патологии // Нежданов А.Г., Смирнова Е.В., Климов Н.Т., Михалёв В.И., Лободин К.А. // Вестник Воронежского Государственного Аграрного Университета. - 2015. - № 4. - С. 49-55.

8. Нежданов А.Г. Воспроизводство высокопродуктивного молочного скота: эффективность ветеринарного контроля / Нежданов А.Г. Лободин К.А. // Молочная промышленность. - 2015. - №11. - С.64-66.

9. Нежданов А.Г. Патогенетическое значение окислительного стресса в проявлении патологии беременности и послеродовых метра-овариопатий у молочных коров / А.Г. Нежданов, А.В. Сафонов, И.Ю. Венцова, К.А. Лободин // Вестник Воронежского Государственного Аграрного Университета. - 2016. - № 4 (51). - С. 61-68

10. Нежданов А.Г. Патофизиологические аспекты эмбриональной смертности у молочных коров / А.Г. Нежданов, В.И. Михалёв, Е.Г. Лозовая, К.А. Лободин, В.А. Сафонов // Сельскохозяйственная биология. – 2017. – т. 52, № 2. – С. 338-348