

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования «Воронежский
государственный аграрный университет имени
императора Петра I»

Н.И. Бухтояров

« 4 » декабря 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» на диссертационную работу Борисова Ильи Алексеевича на тему: «Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний коров путём коррекции иммуно-биохимических процессов», 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. Повышение уровня молочной продуктивности коров в значительной мере сдерживают нарушения воспроизводительной функции, обусловленные послеродовыми заболеваниями. В их основе лежат нарушения обменных процессов и снижение резистентности организма. Акушерско-гинекологические заболевания у коров, как правило, развиваются на фоне изменений морфологических, биохимических и иммунобиологических показателей крови, при пониженном уровне естественной резистентности организма животных. В этой связи, обеспечение контроля за морфо-биохимическим статусом организма беременных животных, коррекция их гомеостаза имеет большое практическое значение. Определение отклонений со стороны показателей крови, отражающих основные виды метаболизма в организме стельных животных, может послужить критерием определения их устойчивости к акушерским заболеваниям.

В животноводстве, с целью влияния на иммуно - биохимические процессы, используются средства разного спектра действия. Это микроэлементы, антиоксиданты, витамины, тканевые препараты и т.д. Но в то же время проблема высокой заболеваемости коров в послеродовой период остаётся до конца не решенной.

Степень разработанности темы. Для профилактики акушерско-гинекологических заболеваний используют минеральные, витаминные, тканевые препараты и органические кислоты: АСД-2ф на «Тетравите» (Н.И. Полянцев, 2000), ПАН (К.А. Лободин, 2006), ПДЭ (В.И. Михалёв, 2005; В.Д. Мисайлов, 2007), «Маримикс», изготовленный из гидролизата мяса мидий (К.В. Племяшов, Я.Д. Дорохова, 2016), «Оварин» - тканевый препарат из половых желёз коров (М.В. Вареников с соавт., 2009), стимулятор эмбриональный «СТЭМБ» (М.Х. Баймишев, 2010), янтарная и аскорбиновая кислоты (М.С. Найденский, 1996; М.Н. Кондрашова, 1997; З.Я. Косорлукова с соавт., 2006; Ю.А. Ключников, 2008).

Но, несмотря на имеющиеся достижения ветеринарной науки и практики, проблема профилактики заболеваний половых органов у коров является актуальной.

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

Автором впервые изучено совместное влияние тканевого препарата «Био-ТЭК» и комплекса органических кислот (аскорбиновая и янтарная кислота в соотношении 1:2) на морфологические, биохимические, иммунобиологические показатели крови и естественную резистентность организма коров. Определена оптимальная схема комплексного применения препаратов, разработан эффективный способ коррекции воспроизводительной функции у коров.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.

Работа Борисова И. А. имеет большое теоретическое и практическое значение. В ходе исследований получены данные по совместному влиянию тканевого препарата «Био-ТЭК» и комплекса органических кислот на морфологические, биохимические, иммунобиологические показатели крови и естественную резистентность организма, определена эффективность предложенного способа профилактики послеродовых заболеваний у коров.

Полученные соискателем результаты могут использоваться в сельскохозяйственных предприятиях молочного направления для профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у коров. Результаты научных исследований используются при подготовке ветеринарных врачей в ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», а также при проведении семинаров со специалистами аграрных предприятий.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Результаты исследования достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендованы к применению коровам для профилактики акушерско-гинекологических заболеваний, с возможностью дальнейшего использования животных для воспроизводства.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Автор приводит собственные исследования по разработке метода профилактики акушерско-гинекологических заболеваний коров, с использованием комплекса органических кислот (аскорбиновая и янтарная кислота в соотношении 1:2) и экспериментального тканевого препарата «Био-ТЭК»; на основе корректировки морфо-биохимического и иммунного статуса организма животных на заключительном этапе беременности и в послеродовой период.

Представленные в диссертационной работе результаты исследований выполнены в условиях производства, на продуктивных животных, в соответствии с их породной, возрастной принадлежностью, с учетом технологической группы, условий содержания, кормления. Результаты исследований получены с использованием сертифицированного оборудования и современных методик сбора и обработки информации. Достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, подтверждается соответствием теоретических заключений с практическими результатами, статистическими расчетами. Полученные результаты обрабатывались методом вариационной статистики с помощью программ STATISTICA 10 и Microsoft Excel 2016.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных заседаниях кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство» и учёного совета зооинженерного факультета ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА» (г. Н. Новгород, 2014-2017 гг.), на международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии «Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологичного животноводства (г. Воронеж, 1-2 октября 2015 г.), на международном агробиотехнологическом симпозиуме, посвященном 80-летию члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ Сочнева В.В. (г. Н. Новгород, 23-25 сентября 2015 г.), на Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной 85-летию ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА» (г. Н. Новгород, 15 декабря 2015 г.), на международной научно-практической конференции «Перспективы и актуальные проблемы развития высокопродуктивного молочного и мясного скотоводства» (г. Витебск, Республика Беларусь, 25-27 мая 2017 г.).

Завершенность и качество оформления диссертационной работы:

Диссертация изложена на 131 стр. компьютерного текста, иллюстрирована 12 рисунками и 12 таблицами. Состоит из обзора литературы, собственных исследований, обсуждения их результатов, заключения и практических предложений, списка использованной литературы. Список использованной литературы включает 308 наименований, в том числе 25 - иностранных авторов.

Представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, оформлена в соответствии с существующими требованиями и имеет завершённый характер, содержит необходимый объём теоретических и экспериментальных исследований. По каждому разделу диссертации приведены выводы.

Во введении представлены актуальность темы, степень её разработки, цели и задачи исследований, научная и практическая значимость работы.

В первой главе представлен обзор литературных данных по изучаемой проблеме. Проведен анализ распространения и причин нарушений репродуктивной функции у животных; особенности морфологического, биохимического статуса организма животных и показателей естественной резистентности у коров с различным физиологическим состоянием; показана их роль в развитии акушерской патологии. Для коррекции иммуно-биохимических процессов в организме и профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров используют препараты растительного и животного происхождения, органические кислоты в различных сочетаниях, что позволяет получить значительный профилактический эффект. Проведенный анализ данных литературы представляет собой теоретическую базу для поиска и отработки автором новых, эффективных схем для коррекции иммуно-биохимического статуса организма и профилактики акушерской и гинекологической патологии у коров.

Во второй главе представлен материал и методология проведенных исследований. Работа выполнена на кафедре «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, в лаборатории физиологии и патологии размножения и болезней молодняка крупного рогатого скота ФГБНУ «НИВИ НЗ России» и в условиях хозяйств Нижегородской области. Объектом исследования служили коровы черно-пестрой голштинизированной породы.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, которые включают мониторинг распространения акушерско-гинекологических заболеваний коров в условиях Нижегородской области; результаты исследований по изучению профилактических схем с использованием тканевого препарата «Био-ТЕК» и комплекса органических кислот. Показана суть профилактического эффекта рекомендуемых схем, на основе коррекции морфо-биохимического статуса организма животных, показателей неспецифической резистентности и иммунного статуса организма коров. Приведены результаты испытания рекомендуемого способа профилактики акушерских болезней у коров в производственных условиях, дано его экономическое обоснование. Затем представлены обсуждение полученных результатов, заключение и предложения производству.

Структура и содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертационной работы.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. Основные научные положения, выводы и разработки по теме диссертации изложены в 6 научных работах, в том числе 2 из них опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки; материалы достаточно легко читаются и воспринимаются. Однако имеются некоторые замечания:

1. В работе имеются неудачные обороты, опечатки;

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

1. В диссертационной работе приводятся схемы применения тканевого препарата «Био-ТЕК» и комплекса органических кислот для коррекции метаболизма и профилактики акушерских болезней коров. Обоснуйте сроки назначения препаратов за 30 ,60 дней до отела, с точки зрения физиологии. Какой приём используется для введения препарата per os?
2. Хотелось бы получить пояснения по срокам исследования животных с целью установления инволюционных процессов в матке. В таблице 11 на странице 69 приводятся сроки инволюции половых органов коров 31,5-59,2 дня. В разделе «Материал и методика» описана схема клинического исследования животных до 30 дня после родов.
3. В разделе 3.2.4. автор приводит данные по влиянию тканевого препарата «Био-ТЕК» и комплекса органических кислот на воспроизводительную функцию коров, позволяющему снизить заболеваемость послеродовой патологией, уменьшить сроки инволюции половых органов, продолжительность бесплодия, снизить индекс оплодотворения. Необходимо уточнить, какие конкретно послеродовые болезни имеются в виду и на основании каких методов исследования делается заключение о выздоровлении животных? (в методике об этом ничего нет)
4. В таблице 11 и 12 приводится показатель «индекс оплодотворения». Требуется пояснение относительно продолжительности периода наблюдений за животными для вычисления данного показателя. Кроме того автор не упоминает в работе, от какого осеменения регистрировалось оплодотворение животных.

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 Борисова Ильи Алексеевича на тему: «Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний коров путём коррекции иммуно-биохимических процессов» является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые подходы к коррекции воспроизводительной функции высокопродуктивных коров, на основе воздействия на морфологические, биохимические, иммунные составляющие гомеостаза организма коров на заключительном этапе беременности. Для этой цели разработаны и апробированы схемы применения препаратов «Био-ТЕК», комплекс органических кислот. Рекомендуемые профилактические схемы позволяют значительно улучшить показатели воспроизводительной функции коров.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму выполненных работ диссертация Борисова Ильи Алексеевича 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 № 4 от 20.11.2017 года.

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



1 декабря 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 Борисова Ильи Алексеевича на тему: «Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний коров путём коррекции иммуно-биохимических процессов», 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
11. Лободин К.А. Профилактика эмбриональных потерь у молочных коров / К.А. Лободин, С.В. Белик, Е.Г. Лозовая // Ветеринария. – 2017. - № 8. – С. 39-42. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29800754>
12. Кузнецова Д.А. Сравнительная эффективность применения препарата «Прималакт» при терапии хронического эндометрита у коров. / Д.А. Кузнецова, К.А. Лободин // Вестник Приднестровского университета. Серия: Медико-биологические и химические науки. – 2017. – Том.2. - № 2 (56). – С.45-50.
13. Нежданов А.Г. Метаболический дисбаланс как общепатологический фактор развития послеродового метрита у высокопродуктивных молочных коров / А.Г. Нежданов, С.В. Шабунин, В.В. Филин, В.А. Сафонов, К.А. Лободин, Е.В. Маланыч //Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – Том. 53. – Вып. 2. – С. 111-115.

	<p>14. Кузнецова Д.А. Эффективность применения препарата «Прималакт» при лечении хронического эндометрита у коров / Д.А. Кузнецова, К.А. Лободин // Материалы VI Международной научно-практической конференции: Актуальные проблемы сельского хозяйства горных территорий. – 2017. – С 224-226</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------