

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ

«Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт»,

доктор ветеринарных наук

А. Н. Трошин

2016г.



О Т З Ы В

Ведущей организации – на диссертационную работу Белик Сергей Васильевич “Разработка способов повышения оплодотворяемости коров в условиях молочных комплексов”, представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы

Проблема воспроизводства и профилактики бесплодия у высокопродуктивных коров в условиях современных промышленных технологий содержания и эксплуатации, невзирая на имеющиеся значительные достижения в вопросах репродуктивной физиологии, распространена повсеместно и является одной из главных, стоящих перед работниками животноводства и учеными.

Возрастающие требования к системному и прогнозируемому получению молока и потомства от коров определяют необходимость более глубоких и комплексных исследований в области регуляции репродуктивной функции молочных коров.

Одним из самых распространенных проявлений нарушения функции воспроизводства являются многократные безрезультатные осеменения как следствие низкой оплодотворяемости и высокой эмбриональной смертности.

Для решения этой проблемы, необходимо не только нормализация условий содержания, кормления и эксплуатации животных, но и применение различных биологически активных препаратов, а также и физическое

воздействие (электростимуляция, виброакустический массаж, ультразвук, лазеропунктура и др.).

Поэтому выявление причин низкой оплодотворяемости и разработка эффективных методов ее повышения, а также профилактика эмбриональной смертности у коров является актуальной задачей ветеринарного акушерства.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Научная новизна кандидатской диссертации заключается в том, что впервые с помощью современных методов исследования дана сравнительная оценка препаратов хорулон, сурфагон, прогестерон 2,5%, оварин и флуниксин меглумин с точки зрения их влияния на гормональный гомеостаз и функционирование репродуктивной системы молочных коров.

Определено и научно обосновано влияние препарата флуниксин меглумаина при парентеральном введении на 15-16 день после искусственного осеменения на воспроизводительную функцию коров красно-пестрой породы.

Показана взаимосвязь сезона года, уровня молочной продуктивности и возраста коров красно-пестрой породы с оплодотворяемостью и частотой проявления у этих животных эмбриональной смертности. Выявлено различие гормонального статуса коров с развивающейся беременностью и неоплодотворенных коров. У оплодотворившихся коров период бластогенеза характеризовался более высоким уровнем концентрации в сыворотке крови прогестерона, тестостерона, эстрадиола и кортизола по сравнению с неоплодотворенными животными.

Определена зависимость результативности искусственного осеменения животных от концентрации в их крови кортизола, прогестерона, тестостерона и эстрадиола. Установлено, что гормональный статус коров с внутриутробной гибелью зародыша характеризуется гипопрогестероно- и гипоандрогемией, а также гиперэстрогемией.

Диссертантом проведены сравнительные исследования и предложена производству эффективная схема повышения оплодотворяемости и снижения

эмбриональной смертности у коров для профилактики многократных безрезультатных осеменений в условиях ЦЧЗ. О практической значимости диссертации наглядно говорит тот факт, что её материалы используются: - ветеринарными специалистами в условиях производства в хозяйствах ЦФО (СХА племенной завод «Дружба», Павловский район Воронежской области; ООО «Биопродукт Агро», Жиздринский район Калужской области); - в учебном процессе студентов и на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Петра I»; На основе результатов проведенных исследований подготовлены методические указания по оценке эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических предложений.

Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что основные научно-практические предложения, высказанные соискателем, достаточно аргументированы. Они вытекают из большого экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследования. Объем проведенных исследований достаточен для получения достоверных результатов и объективности сделанных выводов.

Полученные при этом результаты подвергнуты статистическому анализу. Цифровой материал представлен в единицах СИ, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения и стандартом СЭВ 1062-78.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно практических конференциях и являются обоснованными

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Основные научные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов зооветеринарного профиля по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных, а также ветеринарными специалистами животноводческих хозяйств.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности Специальность 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, по которой совету Д. 220.06.01 представлено право защиты диссертаций, соответствует заявленной специальности.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Публикации

По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 2 – в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, общим объемом 2,5 печ. л., из них 1,1 печ. л. принадлежит лично соискателю.

Опубликованные работы в полной мере отражают основные результаты проведенных исследований. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктом 13 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены.

Структура и объем диссертации

Диссертация оформлена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов

собственных исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы.

Диссертация изложена на 128 страницах текста, набранного с помощью персонального компьютера. Работа содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение результатов собственных исследований, заключение, практические рекомендации и список используемой литературы. В диссертацию включены 14 таблиц и 19 рисунков. Список литературы содержит 164 отечественных и 19 иностранных источников.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, ставит цель и определяет задачи для её достижения, показывает научную новизну и практическую значимость проведённых исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы проанализированы данные отечественных и зарубежных исследователей, касающиеся представления о половом цикле коров и его регуляции. Также диссертант отслеживает и приводит данные различных ученых о факторах, влияющих на воспроизводительную способность молочных коров, отмечает различные точки зрения на способы повышения их оплодотворяемости.

В главе «Собственные исследования» глубоко и всесторонне изложены методы исследования и научные результаты. Клинико-экспериментальные исследования проводились в течение 5 лет в сельхозпредприятиях различных форм собственности и на кафедре акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Воронежского государственного аграрного университета им. императора Петра I, в научной лаборатории испытательного центра ГНУ Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии. В проводимых экспериментах применялись современные методы исследований. Результаты собственных исследований подробно изложены с достаточным количеством иллюстрированного материала в виде таблиц и рисунков, где подробно приведены полученные

данные. Основная часть работы посвящена изучению гормонального статуса коров с внутриутробной гибелью зародыша, а также определению динамики концентрации стероидных гормонов в крови коров на ранних сроках гестации и при бесплодии и разработке оптимального способа повышения оплодотворяемости и профилактики эмбриональной смертности молочных коров.

В обсуждении диссертант, критически анализируя результаты собственных исследований, сопоставляет их с данными научной литературы и даёт достоверные теоретические выводы и ценные практические предложения.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом

Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, к котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

1. Вами установлена взаимосвязь между возрастом животных и уровнем эмбриональной смертности, с чем это может быть связано, по Вашему мнению.
2. В своих исследованиях о роли сезонного фактора на репродуктивную функцию Вы делаете акцент на температурный режим. А как влияет кормовой фактор и наличие моциона?
3. Флуниксин – относится к группе нестероидных противовоспалительных препаратов. Каким образом данное средство влияет на функциональную активность желтого тела.


Вышеуказанные вопросы не затрагивают принципиальных положений, развиваемых автором и не снижают достоинств диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Диссертация Белик Сергей Васильевич “Разработка способов повышения оплодотворяемости коров в условиях молочных комплексов является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющем значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемые к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Белик Сергей Васильевич, заслуживает присуждение искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании лаборатории акушерства и гинекологии с-х животных ФГБНУ Краснодарский НИВИ (протокол № 4 от 28 марта 2016 года).

Заведующий лаборатории акушерства
и гинекологии с-х животных
ФГБНУ Краснодарский научно-исследовательский
ветеринарный институт,
доктор ветеринарных наук

 Коба Игорь Сергеевич

Подпись И.С. Коба заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
Краснодарский научно-исследовательский
ветеринарный институт,
доктор ветеринарных наук

 Кузьмина Елена Васильевна

ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт»
350004, Россия. г. Краснодар, ул. Гагарина, д.1.
Тел./факс: 8(861) 221-60-84
e.mail. krasnodarNIVI@mail.ru