

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», академик РАН

С.В. Шабунин

2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Аль-Рикаби Зеяд Гаттеа Кошан на тему «Оценка и повышение эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы определяется тем, что на сегодняшний день одной из главных задач молочного скотоводства является поступательное движение в направлении повышения качества и безопасности молока, а также эффективного решения вопросов воспроизводства. Только в такой взаимосвязи специализированные агропромышленные предприятия смогут решать результативно свои профессиональные задачи.

Прогнозируемое наращивание производства молока требует самого пристального внимания ветеринарных специалистов к репродуктивному здоровью животных. Растущая интенсификация животноводства всё больше превращает основное средство производства – животное, в конвейер по выпуску биологической продукции. Такая непрерывная нагрузка на организм коров подразумевает научно обоснованную и планомерную работу с поголовьем, в том числе с привлечением инновационных технологий и подходов.

Исследования последних лет значительно расширили представления о методах коррекции и стимуляции воспроизводительной системы коров, в том числе с применением разнообразных фармакологических средств и биологически активных веществ. В первую очередь речь идёт об использовании различных гормональных программ, а также их сочетание с различными противомикробными препаратами. Однако, на сегодняшний момент, возможности этого направления, как в теоретической, так и прикладной плоскости, далеко не исчерпаны.

Учитывая вышеизложенное, можно с уверенностью сказать, что выполненная диссертационная работа Аль-Рикаби Зейд Гаттеа Кошан весьма актуальна и своевременна, так как решает важную научно-практическую проблему, связанную с повышением эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота.

Новизна исследований и полученных результатов состоит в том, что автором впервые дана оценка результативности, в том числе при многократном использовании, гормональных программ контроля за воспроизводством молочного стада с учетом характера течения послеродового периода, а также состояния репродуктивной системы. Впервые подтверждена эффективность применения препарата эндометрамаг-био в системе гормональной программы контроля за репродуктивной функцией коров. Получены новые данные о применении препаратов карофертин и катозал в системе синхронизации половой цикличности и овуляции у телок препаратами простагландина $\Phi 2_{\alpha}$. Изучена динамика биохимических показателей крови подопытных животных после применения препаратов карофертин и катозал.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики складывается из разработки и предложения производству алгоритма использования гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у молочных коров с учетом состояния репродуктивной системы. Кроме того, в своей работе Аль-Рикаби Зейд Гаттеа Кошан расширил знания по эффективности применения программы ресинхронизации половой цикличности и овуляции у бесплодных коров;

оценил эффективность влияния препарата эндометрамаг-био в системе гормональных программ контроля за воспроизводством молочных коров. Определил роль препаратов карофертин и катозал в системе повышения оплодотворяемости телок при осеменении в охоту, индуцированную простагландином Ф_{2α}.

Полученные в рамках научно-исследовательской работы результаты легли в основу внедренных в производство схем повышения оплодотворяемости коров в условиях агропромышленных предприятий ЦФО (СХА племенной завод «Дружба» Воронежской области и ООО «Биопродукт Агро» Калужской области).

Основные результаты исследования включены в «Методические указания по оценке эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота», утвержденные Управлением ветеринарии Липецкой области 15.01.2016 г.

Материалы диссертации используются в научных и учебных целях на кафедре акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I», в научно-прикладной работе профильных структур, при подготовке публикационных материалов и учебно-методических работ.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования основывается на том, что основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе, соответствуют поставленной цели и решаемым задачам. При проведении лабораторных исследований автором использовалось современное сертифицированное оборудование. Достоверность полученных экспериментальных данных не вызывает сомнений, так как они получены с учётом используемых методик, анализа полученных данных, их статистической обработке.

Апробация результатов исследования включает в себя участие автора в научных конференциях различного уровня, где были доложены и обсуждены основные этапы диссертационной работы:

- ежегодные научные конференции профессорско-преподавательского и аспирантского состава Воронежского ГАУ «Актуальные вопросы ветеринарной медицины и технологии животноводства» (г. Воронеж, 2012 – 2015гг.);

- ежегодные научно-практические конференции молодых учёных Воронежского ГАУ (г. Воронеж, 2012 – 2015гг.);

- международная научно-практическая конференция молодых учёных «Животноводство России в условиях ВТО: от фундаментальных и прикладных исследований до высокопродуктивного хозяйства» (г.Орел, 2013 г.);

- международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы генетики и репродуктивной биологии животных» (Санкт-Петербург – Пушкин, 2014).

Публикации. Основные материалы диссертации опубликованы в 4 работах общим объемом 1,64 п.л. (1,02 п.л. из которых принадлежит лично автору), в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

Структура и содержание диссертации. Диссертационная работа Аль-Рикаби Зеяд Гаттеа Кошан изложена на 104 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования, заключение, практические рекомендации, список литературы.

Во введении диссертантом обосновывается актуальность проведенной работы, представлена степень разработанности проблемы, ставятся цели и задачи исследований, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость, приведена методология исследований, степень достоверности и апробация результатов, вынесены положения для защиты, изложена структура и объём диссертации.

В обзоре литературы автор приводит данные о современном состоянии проблематики, связанной с физиологией и патологией послеродового периода. Дана аналитическая оценка факторам, обуславливающим половой

цикл у коров, способам регулирования половой цикличности, а также приведена информация по способам повышения оплодотворяемости коров после искусственного осеменения.

Во второй главе автор излагает сведения о материалах и методах исследования, описывает объекты исследования, схемы проводимых экспериментов, условия их проведения.

Результаты собственных исследований включают в себя 7 разделов.

В первом разделе дана оценка эффективности применения гормональных программ для синхронизации половой цикличности и овуляции у молочных коров. Доказано, что наличие у коров субклинического эндометрита на старте гормональной программы синхронизации охоты и овуляции не оказывает негативного влияния при первичном осеменении.

Во втором разделе диссертантом изучена эффективность программы ресинхронизации половой цикличности и овуляции у бесплодных коров. Показано, что одним из успешных путей раннего повторного осеменения неоплодотворившихся животных при применении гормональных программ является использование ранней диагностики стельности и повторное назначение гормональных программ синхронизации охоты и овуляции.

В третьем разделе Аль-Рикаби Зеяд Гаттеа Кошан приводит подробные клинико-экспериментальные исследования по включению в систему гормональной программы санирующего матку средства (препарата эндометрамаг-био). Благодаря чему удалось увеличить оплодотворяемость животных с диагнозом клинический и субклинический эндометрит и достигнуть уровня данного показателя, сопоставимого с оплодотворяемостью здоровых коров.

Четвёртый раздел посвящён результатам производственных испытаний эффективности применения антибактериальных средств в системе гормональной программы контроля за репродуктивной функцией коров. Включение в схему синхронизации охоты и овуляции санирующего матку препарата эндометрамаг- био позволяет увеличить оплодотворяемость молочных коров после первого осеменения на 6,4 %, повысить общую

оплодотворяемость животных на 6,2 %, снизить расход спермы и сократить продолжительность бесплодия на 13 дней.

В пятом разделе отражена эффективность применения карофертина и катозала в системе синхронизации половой цикличности и овуляции у тёлочек препаратами простагландина Ф2 α , что выражается в повышении оплодотворяемости на 4,2 – 5,2%.

В шестом разделе анализируются биохимические показатели крови подопытных животных после включения препаратов карофертин и катозал с целью корректировки метаболических нарушений у животных в систему синхронизации охоты для обеспечения высокой оплодотворяемости тёлочек.

Седьмой раздел содержит экономическую составляющую результатов производственных испытаний применения препарата маг-био в системе гормональной программы синхронизации охоты и овуляции молочных коров.

Обсуждение результатов исследования содержит сопоставление полученных автором экспериментальных данных со сведениями, приведёнными в доступной научной литературе, в том числе по проблеме повышения эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота.

В пятой главе сформулировано заключение, которое логично обобщает полученные автором результаты его научной работы и успешно решает поставленные задачи.

Шестая глава содержит практические рекомендации по применению антибактериального препарата эндометрамаг-био и использованию препаратов карофертин и катозал с целью повышения эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством крупного рогатого скота.

Список литературы включает в себя 192 источника отечественных и зарубежных авторов. В диссертации представлены 7 таблиц и 4 рисунка.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов научных исследований.

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы для проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в учебном процессе в профильных государственных образовательных учреждениях, написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

Для повышения результативности гормональных схем синхронизации охоты и овуляции у молочных коров рекомендуем:

- применять антибактериальный препарат эндометрамаг-био двукратного внутриматочного введения (двукратно, внутриматочно) в дозе 100 мл, через 72 часа после использования простагландинов Ф2 α : на 32 – 38 и 46 – 52 дни после отела;

- использовать препараты карофертин в дозе 20 мл и катозал (10 %-й раствор) в дозе 10 мл внутримышечно однократно для повышения плодовитости при осеменении телок в охоту, индуцированную простагландином Ф2 α .

Замечания и пожелания по диссертации:

1. На основании каких исследований Вы включили в систему гормональной программы антибактериальный препарат эндометрамаг-био?

2. С чем связана высокая заболеваемость коров клинически выраженным и субклиническим эндометритом к моменту окончания послеродового периода?

3. С чем связана более высокая эффективность гормональных программ воспроизводства на коровах-первотёлках в сравнении с более взрослыми животными?

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и завершена по замыслу и результатам.

Заключение. Диссертационная работа Аль-Рикаби З. Г. К. на тему «Оценка и повышение эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота», выполненная под руководством доктора ветеринарных наук, доцента Константина Алексеевича Лободина, является за-

конченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение важной проблемы повышения эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота. По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Аль-Рикаби З. Г. К. соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», а её автор заслуживает присвоения ему степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены на расширенном заседании лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии отдела фармакологии и отдела общей патологии и терапии» 27 апреля 2016 года (протокол № 2).

Главный научный сотрудник лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ ГНУ Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Михалёв В.И.

28.04.2016 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,
Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии,
8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись В.И. Михалёва заверяю:
ученый секретарь ВНИВИПФиТ,
кандидат биологических наук

Т.И. Ермакова