

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Белобороденко Анатолия Михайловича на диссертацию 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 проблемы. В нашей стране промышленное молочное скотоводство является активно развивающейся и наукоемкой отраслью, которая играет значительную роль в обеспечении продовольственной безопасности населения как основной производитель высококачественного молока. Развитие животноводства невозможно без интенсификации воспроизводства стада, осуществляющейся с помощью коррекции и стимуляции репродуктивной функции коров с применением фармакологических средств и биологически активных веществ.

Высокие показатели воспроизводства - основа экономической стабильности молочного скотоводства. Но на молочных комплексах существует проблема с проявлением бесплодия у коров, что обуславливает высокий уровень выбраковки животных, снижение уровня молочной продуктивности и значительные траты на лекарственные средства. Поэтому гормональная коррекция воспроизводительной функции крупного рогатого скота в связи с интенсификацией технологии производства молочной продукции заслуживает внимания многих отечественных и зарубежных ученых.

Актуальность изучаемого вопроса существенно возросла перед учеными и практиками, особенно в молочной отрасли животноводства, в связи с вступлением Российской Федерации в ВТО.

Диссертационная работа Аль-Рикаби Зеяда Гаттеа Кошан повышает значимость вопроса интенсификации молочного скотоводства, так как

направлена на совершенствование мероприятий в области воспроизводства крупного рогатого скота, что необходимо для существования здорового маточного поголовья в условиях племенного животноводства, тем самым повышая актуальность и значимость роли научной деятельности в промышленных масштабах.

Исходя из вышесказанного, можно заключить, что актуальность темы диссертационной работы Аль-Рикаби З.Г.К. не вызывает сомнений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе.

Анализируя сформулированные автором научные положения диссертационной работы, необходимо отметить, что они в целом обоснованы, корректны и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а выводы и рекомендации логично вытекают из материалов диссертации и являются решением поставленных задач.

Научные положения и выводы, содержащиеся в диссертационной работе, получены автором с помощью анализа и систематизации собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях на достаточно высоком методическом уровне с использованием современного сертифицированного оборудования.

Научная новизна исследований. В ходе проведенных исследований, автором впервые определена эффективность гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у коров (в том числе при многократном использовании), с учетом характера течения их послеродового периода и состояния воспроизводительной системы. Впервые получено подтверждение результативности использования препарата эндотрамаг-био в системе гормональной программы, направленной на повышение воспроизводительной функции молочных коров. Предоставлены новые сведения о влиянии препаратов карофертин и катозал в системе программ контроля за воспроизводством молочного стада препаратами простагландина Ф2α. При

этом исследованы изменения под влиянием препаратов карофертин и катозал биохимических показателей крови подопытных коров.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа Аль-Рикаби З.Г.К. представлена на 104 страницах компьютерного текста. Основная часть состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, изложения результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, практических рекомендаций и иллюстрирована 7 таблицами и 4 рисунками. Список литературы содержит 192 источника.

Основное содержание научной работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Во введении представлены: актуальность работы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования. Сформулированы научная новизна и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, а также апробация и реализация результатов исследования.

В первой главе, сформированной из четырех разделов, приведен обзор литературы. В первом разделе проводится описание и сравнение физиологии и патологии послеродового периода у самок крупного рогатого скота и факторов, влияющих на его течение. Во втором разделе изложено представление ученых о половом цикле животных, его гормональной регуляции и факторах, обуславливающих его проявление. Третий раздел содержит информацию о способах регулирования половой цикличности с помощью гормональных препаратов. В четвертом разделе автор проводит обзор факторов, влияющих на оплодотворяемость коров после искусственного осеменения, а также способы повышения воспроизводительной функции самок крупного рогатого скота.

Во второй главе изложены сведения о материалах и методах исследования, где описываются условия проведения и подробный план эксперимента, дается характеристика объекта исследования и оборудования, применяемого в работе.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований.

В разделе 3.1 при оценке эффективности применения гормональной программы для синхронизации половой цикличности и овуляции у молочных коров автором был сделан вывод, что наличие у животных субклинического эндометрита на старте применяемой программы не оказывает негативного влияния при первичном осеменении.

Раздел 3.2 посвящен сравнительной оценке эффективности программы ресинхронизации охоты и овуляции у молочных коров с различным состоянием половой системы (здоровые коровы и животные с диагнозом клинический эндометрит, субклинический эндометрит и субинволюция матки).

В разделе 3.3 изложены результаты клинико-экспериментального исследования, в котором автором было выявлено, что назначение препарата эндометрамаг-био в системе гормональной программы позволило увеличить оплодотворяемость животных с диагнозом клинический и субклинический эндометрит и достигнуть уровня данного показателя, регистрируемого у здоровых коров.

Раздел 3.4 содержит результаты производственных испытаний эффективности применения препарата эндометрамаг-био в системе гормональной программы синхронизации половой цикличности и овуляции коров.

В разделе 3.5 представлены сведения об эффективности включения карофертина и катозала в систему гормональной программы контроля за репродуктивной функцией коров препаратами простагландина Ф2 α , позволяющих повысить оплодотворяемость на 4,2 – 5,2 %, что обусловлено их способностью корректировать метаболические нарушения, подтверждаемой результатами, приведенными в разделе 3.6.

В разделе 3.7 приведен расчет экономической эффективности применения препарата эндометрамаг-био в системе гормональной программы контроля за репродуктивной функцией молочного скота, подтверждающий рентабельность и обоснованность его использования в работе ветеринарных специалистов хозяйств различных форм собственности.

В четвертой главе изложено обсуждение результатов исследований, в котором проводится сопоставление полученных материалов со сведениями, представленными ранее выдающимися учеными, занимающими решением данной проблемы.

Пятая глава представляет собой заключение, состоящее из 8 выводов, которые представляют собой достаточно значимые научные обобщения и вытекают из полученных результатов собственных исследований.

В шестой главе автор для повышения эффективности гормональных программ синхронизации половой цикличности и овуляции рекомендует:

- применение препарата эндометрамаг-био посредством двукратного внутриматочного введения в дозе 100 мл (через 72 часа после использования простагландинов Ф2 α): на 32 – 38 и 46 – 52 дни после родов;

- использование препарата карофертин в дозе 20 мл и катозал (10 %-й раствор) в дозе 10 мл внутримышечно однократно с целью повышения плодовитости при осеменении в охоту, индуцированную простагландином Ф2 α .

Содержание опубликованных по теме исследования работ соискателя (4 научные статьи) соответствует основным положениям диссертации.

Автореферат Аль-Рикаби З.Г.К. представляет собой краткое содержание диссертационной работы и не противоречит предъявляемым требованиям.

Замечания.

1. Как Вы считаете, каковы причины возникновения в исследуемых Вами хозяйствах послеродовых эндометритов?

2. Вы утверждаете, что наличие у коров субклинического эндометрита на старте гормональной программы синхронизации охоты и овуляции не оказывает негативного влияния при первичном осеменении (разд. 3.1). Поясните, с чем это связано?

3. В группе животных, получавших препарат катозал, эмбриональная смертность составила 5%, в то же время в группе животных, получавших карофертин, эмбриональная смертность была выше и составила 12%. Чем обусловлен высокий уровень эмбриональной смертности?

4. В тексте диссертационной работы встречаются орфографические, смысловые и пунктуационные ошибки.

Указанные вопросы и замечания не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа на тему «Оценка и повышение эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота» является законченной научно-квалифицированной работой, имеющей самостоятельную научную значимость, практическую ценность и отвечающей требованиям п. № 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Аль-Рикаби Зеяд Гаттеа Кошан заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий
кафедрой «Незаразные болезни
сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО
«Государственный аграрный университет Северного
Зауралья» (шифр научной специальности 06.02.06 –
ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных).
E-mail: ambeloborodenko@mail.ru

Анатолий
Михайлович
Белобороденко

«20» сентября 2016 г.

Подпись Белобороденко Анатолия Михайловича заверяю:

Проректор по учебной работе

М.Г. Уфимцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО «ГАУСЗ»).

Адрес: 625003, Тюменская обл., г.Тюмень, ул. Республики, д. 7.

Тел.: +7 (3452) 46-16-43; e-mail: acadagro@mail.ru