

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Аль-Рикаби Зейд Гаттеа Кошан на тему: «Оценка и повышение эффективности гормональных программ контроля за воспроизводством молочного скота» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

1. Актуальность темы.

Высокопродуктивные стада в настоящее время приобретают все большее распространение в результате селективной работы, высокотехнологичного управления стадом и полноценного кормления животных. Одновременно с ростом продуктивности отмечается снижение репродуктивной функции коров во всем мире.

При визуальном способе определения времени осеменения коров охота пропускается у 30 – 40% животных. В тоже время почти у 30% животных, отобранных и доставленных на пункты искусственного осеменения, охота быком-пробником не подтверждается. По материалам зарубежных исследователей, на многих фермах половую охоту пропускают примерно у 50% животных, что неизбежно приводит к увеличению продолжительности периода от родов до оплодотворения.

Всё 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.

В инновационном течении научной мысли нашлось значимое место методам коррекции и стимуляции воспроизводительной системы коров с применением фармакологических средств и биологически активных веществ.

Наиболее эффективным и перспективным направлением регуляции процессов размножения в скотоводстве следует считать метод индукции (стимуляции) и синхронизации полового цикла (течки, охоты, овуляции) у коров и тёлочек. Синхронизация половой охоты, как и любая другая программа искусственного осеменения, требует не только безупречного содержания скота и создания благоприятных условий для проявления полового цикла, но и соответствующего уровня использования оборудования и рабочей силы.

При синхронизации полового цикла облегчается организация выборки самок в охоте, проведение тотального (полного охвата) искусственного осеменения и комплектование однородных по срокам беременности групп животных, достигается оптимизация сроков оплодотворения самок и получение приплода в более сжатые сроки, в течение года, выгодные для хозяйства.

Учеными установлено, что оплодотворяемость молочных коров может достигать 90 и более процентов, что позволяет достигнуть приблизительно 70%-ой результативности осеменения с учетом ранней эмбриональной смертности.

В то же время, на практике в большинстве случаев результативность осеменения не превышает 40%, а по сообщениям некоторых авторов – опускается ниже 25%

Многочисленные исследования подтверждают, что пролонгация сервис-периода свыше экономически обоснованных сроков снижает рентабельность молочного животноводства.

В связи с этим перспективным и своевременным направлением является использование комплексной гормональной программы контроля за воспроизводством молочного стада в целях повышения репродуктивных функций крупного рогатого скота и интенсификации воспроизводства стада.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные положения, выводы и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований, объективны и обоснованы. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автором изучены и анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов (В.Д. Мисайлов, Х.Б. Баймишев, А.Г. Нежданов, К.В. Племяшов, др.) по вопросам коррекции и стимуляции воспроизводительной системы коров с применением фармакологических средств и биологически активных веществ.

Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить закономерности возникновения и развития, а также дать оценку состояния репродуктивной системы молочных коров на момент завершения послеродового периода.

Автор смог определить эффективность гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у коров, с учетом влияния комплекса факторов, характеризующих состояние репродуктивной системы. Установил зависимость оплодотворяемости коров при многократном использовании гормональных программ от характера течения послеродового периода.

В производственном испытании эффективности применения антибактериального средства эндометрамаг-био в системе гормональной программы контроля репродуктивной функцией коров, соискателем дана конкретная оценка влияния данных препаратов на репродуктивную функцию коров. Учтен процент оплодотворяемости животных после первого

осеменения, а также приведена общая оплодотворяемость, коэффициент оплодотворения и продолжительность бесплодия.

Автором проведено изучение применения препаратов карофертин и катозал для повышения оплодотворяемости при осеменении в охоту, индуцированную простагландином $\text{F2}\alpha$ выполнена на циклирующем молодняке красно-пестрой породы. В результате чего получены новые данные о применении этих препаратов в системе синхронизации половой цикличности. Также изучена динамика биохимических показателей крови подопытных животных после применения препаратов карофертин и катозал.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах.

Так опытным путем установлена достаточно высокая эффективность опытных препаратов тестируемых автором.

3. Оценка новизны и достоверности.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Впервые дана оценка результативности, в том числе при многократном использовании, гормональных программ контроля воспроизводством молочного стада с учетом характера течения послеродового периода, а также состояния репродуктивной системы.

В сравнительном аспекте изучен и предложен производству алгоритм использования гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у молочных коров с учетом состояния репродуктивной системы. Расширены знания по эффективности применения программы ресинхронизации половой цикличности и овуляции у бесплодных коров.

Впервые получены сведения об эффективности применения препарата эндотрамаг-био в системе гормональной программы контроля репродуктивной функцией коров.

Разработан алгоритм и получены новые данные о применении препаратов карофертин и катозал в системе синхронизации половой цикличности и овуляции у телок препаратами простагландина Ф2 α . Изучена динамика биохимических показателей крови подопытных животных после применения препаратов карофертин и катозал.

В работе получены материалы, которые используются ветеринарными специалистами ЛПХ, К(Ф)Х и других хозяйств различных организационно - правовых форм собственности при работе повышения оплодотворяемости коров.

Результаты исследований 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.

4. Апробация, внедрения и публикация основных положений результатов исследований.

Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы, а клинические и экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании.

Достоверность полученных результатов проанализирована и подтверждается статистической обработкой данных. Результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно - практических конференциях и конференциях профессорско-преподавательского и аспирантского состава ВГАУ и конференции молодых ученых ВГАУ (г. Воронеж, 2012 – 2015гг.); на международной научно-практической конференции молодых учёных «Животноводство России в условиях ВТО: от фундаментальных и прикладных исследований до высокопродуктивного хозяйства» (г. Орел, 2013 г.); на международной

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

Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 4 работах общим объемом 1,64 п.л. (из них авторских – 1,02 п.л.), в том числе в 3 статьях, опубликованных в 7 журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Теоретические разработки и практические рекомендации включены в учебный процесс и используются при чтении лекций и проведении лабораторных и практических занятий по ветеринарному акушерству и биотехнике размножения животных ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» в научно-прикладной работе профильных структур, при подготовке публикационных материалов и учебно-методических работ.

5. Содержание и оформление 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. Диссертационное исследование изложено на 104 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, изложения результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 192 источника (134 отечественных и 58 зарубежных авторов). Работа иллюстрирована 7 таблицами и 4 рисунками.

Во введении дана краткая характеристика состояния проблемы оценки и повышения эффективности гормональных программ контроля воспроизводством молочного скота, обоснована актуальность темы,

сформулированы цель и задачи исследования, представлена практическая значимость работы, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе приведена аналитическая оценка литературных данных по указанной проблеме. Изложено современное представление о физиологии и патологии послеродового периода, дана характеристика половому циклу у коров и обуславливающим его факторам, рассмотрены способы регулирования половой цикличности, приведена оценка оплодотворяемости коров после искусственного осеменения и представлены способы её повышения.

Во второй главе приведены сведения о материалах и методах проведенных экспериментальных исследований, научно-производственных и лабораторных опытов.

В главе три дана оценка эффективности применения гормональных программ синхронизации охоты и овуляции у молочных коров больных клиническим и скрытым эндометритом. На следующем этапе работы была апробирована программа ресинхронизации половой цикличности и овуляции у бесплодных коров.

Также соискателем в производственном опыте определена эффективность применения антибактериального средства эндометрамаг-био в системе гормональной программы контроля за репродуктивной функцией коров и изложена концепция применения препаратов карофертин и катозал для повышения оплодотворяемости при осеменении в охоту, индуцированную простагландином $\text{F}_2\alpha$ выполнена на циклирующем молодняке красно-пестрой породы.

6. Общие замечания по диссертационной работе:

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит орфографические и синтаксические ошибки.

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

1. Вы приводите данные по осеменению коров после синхронизации больных эндометритом, как клиническим, так и скрытым. Какую цель Вы преследовали, осеменяя больных животных, и как протекала беременность, роды и послеродовой период у этих животных?
2. Объясните с чем связано, что при включении препарата эндометромаг-био в систему гормональной программы контроля увеличивается оплодотворяемость коров?
3. В опыте применения карофертина и катозала в системе синхронизации половой цикличности и овуляции у телок отмечали эмбриональную смертность 5 и 12%. Какова ее причина и возможно ли этого избежать?
4. В своих исследованиях по синхронизации половой цикличности коров автор отмечает, что в среднем процент оплодотворяемости составляет 29-30%. По Вашему мнению, с чем связан такой невысокий процент?
5. В разделе 3.6. приведена таблица и описание биохимических показателей крови телок после применения карофертина и катозала. На основании таких показателей как общий белок, альбумин, α -глобулин и β -глобулин Вы судите о нормализации функции печени. Однако, по моему мнению, судить только по этим четырем биохимическим позициям о нормализации функции печени не совсем корректно, как минимум рекомендуется к этим

исследованиям добавить показатель холестерина, щелочную фосфатазу и поставить тимоловую пробу.

7. Заключение.

Диссертационная Аль-Рикаби Зейд Гаттеа Кошан, представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, является завершённым научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение.

Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Аль-Рикаби Зейд Гаттеа Кошан** заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Официальный оппонент,
доктор ветеринарных наук,
зав. лаборатории акушерства
и гинекологии с/х животных
Краснодарского НИВИ
350004г. Краснодар, ул. 1-я линия, д.1
тел. 8(861)221-60-84
e.mail. krasnodarNIVI@mail.ru

Подпись И.С. Коба
Заверяю: зав. канцелярией
Краснодарского НИВИ

13.04.2016г.



Коба Игорь Сергеевич

Е.В. Иванасова