

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Айбазова Али-Магомет Муссаевича на диссертационную работу Алдыярова Тимура Бажикеновича на тему: «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок» представленную в диссертационный совет 24.1.252.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность избранной темы. В последние годы в России возникла необходимость увеличить поголовье овец. Для достижения этой цели требуется использовать современные биотехнологические методы, такие как стимуляция половой охоты. Эти методы имеют свои особенности в овцеводстве. Стимуляцию половой охоты следует проводить в период сезонной (весенней) анафродизии у овцематок. Такой подход позволяет обеспечить три окота за два года. Важным фактором повышения плодовитости овец является совместное применение гормональных препаратов и биостимулятора общего действия — крезацина.

Крезцин оказывает стимулирующее влияние на рост и развитие организма, активность гормонов, процессы кроветворения и тканевого дыхания у лабораторных животных. Однако его сочетание с половыми гормонами еще не исследовано. Таким образом, тема данного исследования является актуальной и представляет значительный научный и практический интерес.

Научные исследования выполнены согласно тематическому плану научно-исследовательских работ ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» на 2021-2023 гг. № 0761-2019-0006 (номер госрегистрации AAAA-A19-119040290045-5).

Целью исследований являлось проведение сравнительной оценки гормонального ответа и оплодотворяемости овцематок в период сезонной анафродизии при стимуляции половой охоты гормональными препаратами в сочетании с крезацином (диоксиэтил-аммоний-ортокрезоксиацетатом) и без него.

Научная новизна исследований. В данном исследовании впервые было проведено сравнение изменений уровней гормонов, регулирующих половой цикл, при стимуляции половой охоты у овцематок по различным схемам. Был установлен оптимальный период для соотношения этих гормонов, способствующий успешной овуляции. Также впервые изучалось влияние крезацина на функцию яичников и плодовитость овцематок.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований. Было проведено всестороннее исследование взаимосвязи между гормонами и их динамики в организме овцематок при индуцированных и неиндуцированных эстральных циклах, которое позволило уточнить сроки прихода в охоту овцематок после применения стимулирующих средств. Также был проведен сравнительный анализ эффективности различных схем стимуляции эструса у овцематок в период сезонной анафродизии. Была создана теоретическая основа для использования аналога ауксина — крезацина у овцематок в период стимуляции эструса. Исследование расширило понимание взаимодействия между ауксиноподобными веществами и стероидными гормонами, которые регулируют репродуктивный цикл. В результате была разработана оптимальная схема стимуляции половой охоты у овцематок.

Обоснованность основных научных положений диссертации и достоверность полученных результатов, выводов и предложений производству подтверждаются хорошо продуманным, логичным выбором направления исследований с учетом объекта исследований. Автором в ходе работы использованы принятые современные физиологические, зоотехнические, биохимические методы исследований. Это позволило соискателю представить в диссертации аргументированные, научно обоснованные положения, выносимые на публичную защиту. Экспериментальный цифровой материал подвергнут статистической обработке с установлением критерия достоверности разности между средними значениями показателей в контрольных и опытных группах. Теоретическая и практическая обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается их широкой апробацией на различных конференциях.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления.

Структура диссертации отвечает требованиям, предъявляемым к работам данного профиля, изложена на 110 страницах компьютерного текста, состоит из: введения, обзора литературы, результатов собственных исследований, включающих материал и методы исследований, их обсуждение, заключение, предложения производству. Диссертация содержит 20 таблиц и 14 рисунков.

Все исследования, проведенные Алдыяровым Т. Б., выполнены на высоком научно-методическом уровне.

Во введении излагаются соответствующие цели и задачи исследования по выбранной теме. Тщательный и систематический анализ экспериментальных данных позволил исследователю обосновать научную новизну исследования, а полученные результаты подтвердили теоретическую и практическую

значимость работы, а также основные научные выводы, представленные к защите.

Библиографический обзор, представленный в диссертации, демонстрирует способность автора творчески обрабатывать большой объем научной информации и систематизировать ее. На основе анализа данных, полученных от 181 автора, в том числе из 45 источников на иностранных языках, складывается целостная картина глубокого понимания проблемы автором, демонстрирующая его глубокое владение предметом.

В главе "Материалы и методы исследования" исследователь приводит подробные схемы экспериментов, описывает методы, используемые для проведения исследований, со ссылками на соответствующие ГОСТы и нормативно-техническую документацию. Глава также включает описание приборов и оборудования, используемых для лабораторных исследований и производственных испытаний.

В главе "Результаты собственных исследований" представлен подробный анализ фактического материала, полученного в ходе исследования. В первом эксперименте автор получил и охарактеризовал выраженную эндокринную реакцию овцематок на повышенную гормональную нагрузку. Это привело к определению закономерностей индуцированных половых циклов у овцематок. Параллельные наблюдения за животными контрольной группы позволили уточнить характеристики скрытых половых циклов у овцематок во время весенней анафродизии. На основании полученных данных была определена оптимальная схема стимуляции течки у овцематок для второго эксперимента. В этом эксперименте одна из групп получала инъекцию раствора крезацина. В результате количество родившихся ягнят увеличилось на 26,7% по сравнению с контрольной группой и на 53,3% при применении крезацина.

Анализ экономического эффекта работы, проведенный по результатам научно-хозяйственного эксперимента, показал, что стимулирование половой охоты у овцематок во время сезонной анафродизии является высокорентабельным мероприятием, при этом экономическая эффективность на рубль затрат при использовании крезацина в схеме стимуляции увеличивается на 33,3%.

При обсуждении результатов исследования приводится тщательное теоретическое обоснование полученных эффектов, позволяющее автору сделать вывод о том, что стимулирование эструса у овцематок по предложенной схеме, включая использование адаптогена крезацина, является экономически обоснованным подходом. Заключительная часть диссертации, включающая рекомендации для производства, логически вытекает из результатов исследования и соответствует заявленным целям и задачам исследования.

В конце диссертации соискателем сформулировано заключение и предложение производству, они конкретны и объективно отражают суть научного труда. В целом, диссертационная работа Т. Б. Алдыярова производит благоприятное впечатление, имеет вид завершенного научного труда, выполненного на высоком научно-методическом уровне. Диссертация хорошо иллюстрирована, написана доступным языком, легко читается.

Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы, к ней имеются некоторые вопросы и замечания.

1. Методики стимуляции половой охоты у овцематок было бы целесообразным описывать поэтапно, согласно проводимым опытам.

2. Необходимо пояснить, чем была обусловлена используемая кратность применения крезацина.

3. Формулировку научной новизны желательно было бы увязать с патентом на изобретение.

4. Сведения по биохимическим показателям организма подопытных животных следовало бы приводить в сравнении с референтными значениями.

5. При обсуждении полученных результатов нужно было бы привести больше актуальных сведений отечественных и зарубежных ученых по данной проблеме для сравнительного анализа.

Следует отметить, что указанные недочеты носят дискуссионный характер, не умаляют очевидную значимость полученных результатов, не требуют внесения изменений и не снижают достоинства рецензируемой диссертационной работы.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати.

Основные результаты, полученные при выполнении диссертационной работы, достаточно полно освещены в 5 научных печатных работах, в т.ч. – 5 научных работ в ведущих изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, имеется 1 патент РФ на изобретение. Автореферат по содержанию полностью соответствует и отражает основные положения диссертационной работы.

Выводы, практические рекомендации и основные положения диссертационной работы в полной мере отражают суть диссертационной работы, они имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе по направлениям подготовки «Зоотехния».

Заключение по диссертационной работе

Считаю, что диссертация Алдыярова Тимура Бажикеновича на тему: «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок» представляет собой завершенную научно-

квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение актуальных задач, имеющих научное и практическое значение. Диссертационная работа выполнена автором лично на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 01.10.2018 г.), а ее автор Алдыяров Тимур Бажикенович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент,

заведующий лабораторией воспроизводства и репродуктивных технологий
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

доктор сельскохозяйственных наук (4.2.5)

профессор  Айбазов Али-Магомет Муссаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
356241, Российская Федерация, Ставропольский край, г. Михайловск, ул.
Никонова, 49
e-mail: velikii-1@yandex.ru; тел.: +7(8652) 719559

01.08.2024 г.

Подпись д.с.-х. н. профессора А-М.М. Айбазова заверяю:

Главный ученый секретарь

ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,

кандидат сельскохозяйственных наук 

С.Н. Шкабарда

