

Утверждаю:

Проректор по учебной работе и
цифровизации

ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный аграрный
университет», кандидат технических
наук, доцент



Юлусбаев Найль Муртазович
«30» июля 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Алдыярова Тимура Бажикеновича «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 при 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 работы. В последние годы в Российской Федерации появилась потребность в увеличении овцеголовья. Для удовлетворения этой потребности необходимо применять современные биотехнологические методы, в том числе стимуляцию половой охоты. Эти технологии в овцеводстве имеют специфические особенности. Стимуляцию половой охоты здесь нужно проводить в период сезонной (весенней) анафродизии у овцематок. Этот прием позволяет проводить три окота в два года. Существенным резервом в повышении плодовитости овец является совместное применение гормональных препаратов и биостимулятора общего действия - крезацина.

Указанный препарат проявляет стимулирующее действие на рост, развитие организма, активность гормонов, процессы кроветворения и тканевого дыхания у лабораторных животных. Использование крезацина в сочетании с половыми гормонами не изучалось. Следовательно, тема исследования является актуальной и представляет высокий научный и практический интерес.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации, обеспечиваются системным методологическим подходом к проведению экспериментов, применением современных физиологических, биохимических, акушерско-гинекологических, экономических методов. Тщательный подбор животных в опытные группы при соблюдении норм и правил экспериментальной работы позволил получить объективные данные для всестороннего анализа.

Объектом исследования были овцематки романовской породы в послеокотном периоде. Достаточное количество животных в группах в сочетании с длительным наблюдением и многократными лабораторными исследованиями послужили источником получения разнообразного цифрового материала, который был обработан статистически с установлением критерия достоверности по Стьюденту для разности значений между контрольными и опытными группами.

Новизна научных положений данной работы заключается в следующем:

- впервые изучен гормональный ответ организма овцематок на повышенную эндокринную нагрузку при различных схемах стимуляции половой охоты;

- в результате сравнительного анализа получены новые данные по динамике гормонов при спонтанном и индуцированном половых циклах у овцематок;

- впервые прослежено влияние адаптогена крезацина на процессы фолликулогенеза и овуляции у овцематок;

- установлено явление синергизма при включении крезацина в схему гормональной стимуляции половой охоты у овцематок.

Научные положения диссертации, а также выводы и практические предложения сформированы на основании полученных результатов и соответствуют цели и задачам исследования.

Заключение по работе и рекомендации является логичными и обоснованными и базируются на глубоком анализе обширного цифрового материала, полученного при проведении исследований.

Теоретическая и практическая ценность работы. Проведено углубленное изучение соотношений гормонов и динамики их содержания в организме овцематок в условиях индуцированного полового цикла и при отсутствии такового, на основании чего уточнены сроки осеменения овец после применения стимулирующих средств. Проведен сравнительный анализ эффективности различных схем стимуляции половой охоты овцематок в период сезонной анафродизии. Теоретически обосновано применение аналога ауксинов - крезацина овцематкам в период стимуляции половой охоты. Расширены знания о взаимодействии ауксиноподобных веществ со стероидными гормонами – регуляторами полового цикла. В результате разработана оптимальная схема стимуляции половой охоты овец.

Содержание диссертации.

Диссертация Алдыярова Тимура Бажикеновича изложена на 110 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, изложения результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, предложений производству и списка литературы. Цифровой материал представлен в 20 таблицах, иллюстративная часть сосредоточена в 14 рисунках. Список литературы включает 181 источник, в том числе 45 на иностранных языках. Получен патент на изобретение.

В обзоре литературы проведен системный анализ имеющихся к настоящему моменту научных и практических сведений по данной проблеме, что позволило соискателю получить представление об изученности вопроса. Т. Б. Алдыяров сопоставляет данные отечественных и зарубежных ученых и практиков о возможности интенсификации процессов воспроизводства у овец с целью уплотнения сроков окотов и получения, в итоге, большего количество молодняка.

В главе «Материалы и методы исследований» соискатель приводит подробные схемы проведения экспериментов, описывает используемые методики выполнения исследований со ссылками на соответствующие ГОСТы и указанием нормативно-технической документации. Дана характеристика приборов и оборудования, применяемых для проведения соответствующих лабораторных исследований и производственных испытаний.

В главе «Результаты собственных исследований» дан подробный анализ фактического материала, полученного в процессе выполнения работы. В ходе первого опыта автором получен и охарактеризован яркий эндокринной ответ организма овцематок на повышенную гормональную нагрузку. При этом сформулированы закономерности реализации индуцированных половых циклов у овцематок. Параллельные наблюдения за животными контрольной группы позволили уточнить особенности протекания скрытых половых циклов у овец в период весенней анафродизии. На основании полученных данных была определена оптимальная схема стимуляции половой охоты овцематок для второго эксперимента. Здесь, при проведении стимуляции, в одной из опытных групп овцематкам инъецировали раствор крезацина. В результате стимуляции, получено ягнят на 26,7 % больше, а при использовании крезацина – на 53,3 % больше чем в контроле.

Проведенный по итогам научно-хозяйственного опыта расчет экономического эффекта показал, что стимуляция половой охоты овцематок в период сезонной анафродизии является высокорентабельным мероприятием, а при использовании крезацина в схеме стимуляции экономическая эффективность на 1 руб. затрат повышается на 33,3 %.

В обсуждении результатов исследований дается углубленное теоретическое обоснование полученных эффектов, на основании чего автор приходит к заключению о целесообразности стимуляции половой охоты овцематок по указанной схеме и включение в эту схему адаптогена – крезацина. Вместе с предложениями производству, заключительная часть диссертации

логически вытекает из результатов исследований и соответствует поставленным цели и задачам исследования.

На основании анализа полученных результатов Алдыяров Т. Б. сформулировал в работе 10 выводов, которые полностью согласуются с данными экспериментов. Все структурные элементы диссертации последовательны и логически взаимосвязаны. Каждый раздел является самостоятельным фрагментом и заканчивается предварительными выводами. В целом, диссертация представляет собой законченную работу и выполнена на высоком научно-методическом уровне. Предложения производству научно аргументированы, вытекают из материалов диссертаций и подтверждают практическую ценность работы.

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровнях, а результаты её будут востребованы в практике для интенсификации воспроизводства в овцеводстве.

Отмечая положительные стороны диссертационной работы Т. Б. Алдыярова, считаем необходимым сделать некоторые замечания, задать ряд вопросов и высказать определенные пожелания:

1. При формировании опытных групп необходимо точнее указывать фактические данные по животным: номер и дата окота, количество ягнят, индивидуальное живая масса овцематок.
2. При описании схем опытов нужно обосновать выбор Е-селена в качестве витаминного препарата.
3. Почему при исследовании динамики гормонов были взяты точки «8» и «11» дней? Объяснить подробнее значение этих рубежных сроков в половом цикле овцематок.
4. Необходимо более подробно проанализировать биохимические показатели крови овцематок, отследить их связь с процессами воспроизводства.
5. Представляют интерес отдаленные последствия применения крезацина, т. е. нужно проследить за сохранностью молодняка, полученного от подопытных овцематок.

Указанные замечания носят рекомендательный характер, не требуют внесения изменений в диссертационную работу и не снижают её научной и практической ценности. Логическое построение, структура и содержание диссертации соответствуют цели и задачам исследования.

Соответствие содержания автореферата диссертации, уровень отражения полученных результатов в печати. В автореферате в достаточной степени освещены основные научные положения диссертационной работы. Они прошли широкую апробацию на трех научно-практических конференциях различного уровня и опубликованы в 5 научных работах в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен патент Российской Федерации на изобретение.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы при подготовке специалистов по направлению «Зоотехния».

Заключение

Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Алдыярова Тимура Бажикеновича на тему: «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), 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.

Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на заседании кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», протокол №14, от 24 июля 2024 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующей кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»



Щелехов Дмитрий Викторович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, Приволжский федеральный округ,
Республика Башкортостан, г.Уфа,
ул.50-летия Октября, 34
e-mail: bgau@ufanet.ru

Подпись	
ЗАБЕРЯЕТ	
Заведующий канцелярией	
« 30 » 07 20 24 г.	
ИНН 0278011005	