

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», доктор биологических наук, член-корреспондент РАН

Лебедев Святослав Валерьевич

2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Диссертация «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок» выполнена на базе отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины структурного подразделения ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель Алдыяров Тимур Бажикович обучался в очной аспирантуре по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В 2021 г. он окончил ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», факультет Ветеринарной медицины и биотехнологий, по направлению 36.05.01 Ветеринария

Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 г. Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Научный руководитель – Христиановский Павел Игоревич, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины, старший научный сотрудник.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Актуальность темы. В последнее время в России возникла необходимость расширения поголовья овец. Для достижения этой цели используются передовые методы, включая стимуляцию репродуктивной активности. Применяемые в овцеводстве технологии обладают уникальными характеристиками. Важно проводить стимуляцию репродуктивной активности во время сезонного

(весеннего) отсутствия половой активности у овец. Эта методика позволяет осуществлять окот трижды за два года. Значительный потенциал для увеличения плодовитости овец заключается в комбинированном использовании гормональных средств и крезацина, биостимулятора общего действия. Крезацин стимулирует рост и развитие, активность гормонов, процессы кроветворения и клеточного дыхания у лабораторных животных. Взаимодействие крезацина и половых гормонов пока не было предметом исследований, что делает данную тему актуальной и важной как с научной, так и с практической точки зрения.

Связь темы работы с планом научных исследований. Диссертация Т. Б. Алдыярова является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на современно теоретическом и методологическом уровне, выполненной в соответствии с планом НИР на 2019-23 гг. ФГБНУ ФНЦ БСТРАН № 0761-2019-0006 (номер госрегистрации АААА-А19-119040290045-5).

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. В диссертационной работе изложены результаты комплексных исследований, выполненных в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины.

Наиболее существенные научные результаты, полученные лично автором, заключились в изучении гормонального ответа организма овцематок при синхронизации половой охоты по различным схемам с добавлением крезацина и без него.

Обоснованность и достоверность основных положений, выводов и предложений производству базируется на экспериментальных данных, полученных в лабораториях и научно-хозяйственных опытах, обусловленных достоверностью результатов исследований и достаточно высоким уровнем научного анализа.

Научная новизна состоит в том, что выявлена оптимальная схема стимуляции и предложена доза инъекции 20 %-ного раствора крезацина изучено его влияние на динамику гормонов.

Рекомендуется в весенний период проводить стимуляцию половой охоты у овцематок по схеме «фоллимаг – прогестамаг, сурфагон, с недельным интервалом». Одновременно с введением стимулирующих препаратов овцам инъектировать 20 %-ный раствор крезацина в дозе 1,75 мл на голову. Случку или осеменение начинать на 11-е сутки от начала стимуляции

Степень достоверности научных положений, результатов проведенных исследований. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы фактическими данными. Подготовка, биометрический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа. Основные положения работы доложены и обсуждены на расширенном заседании научных сотрудников и специалистов центра.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что сведения о периоде оптимального соотношения гормонов и положительном влиянии крезацина на оплодотворяемость овцематок при индукции полового

цикла могут быть использованы в учебном процессе и служить материалом для дальнейших научных исследований.

Введение в схему стимуляции половой охоты овцематок романовской породы крезацина позволило повысить гормональный ответ у маток и повысить выход молодняка.

По материалам научно-квалификационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 5 в рецензированных научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен один патент РФ на изобретение.

Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации и имеют научную ценность и практическую значимость.

Наиболее значимые работы:

Статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки

1. Методы интенсификации воспроизводства в овцеводстве (обзор) / П. И. Христиановский, С. А. Платонов, Е. С. Медетов, **Т. Б. Алдыяров** // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3(95). – С. 259-263. – DOI 10.37670/2073-0853-2022-95-3-259-263. – EDN WSLBCR.

2. Христиановский, П. И. Взаимодействие гонадотропинов и эстрогенов в организме овец при стимуляции половой охоты / П. И. Христиановский, С. А. Платонов, **Т. Б. Алдыяров** // Животноводство и кормопроизводство. – 2022. – Т. 105, № 4. – С. 101-110. – DOI 10.33284/2658-3135-105-4-101. – EDN TRCUTY.

3. Эффективность применения усовершенствованной схемы стимуляции половой охоты овцематок / П. И. Христиановский, **Т. Б. Алдыяров**, С. А. Платонов, Е. С. Медетов // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106, № 4. – С. 112-120. – DOI 10.33284/2658-3135-106-4-112. – EDN XLMPUS.

4. Особенности гормональной регуляции индуцированного полового цикла овцематок / П. И. Христиановский, **Т. Б. Алдыяров**, С. А. Платонов, Е. С. Медетов // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 1(202). – С. 143-150. – DOI 10.36718/1819-4036-2024-1-143-150. – EDN TVJYWF.

5. Морфологические и биохимические показатели крови овцематок при стимуляции половой охоты / **Т. Б. Алдыяров** // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2(106). – С. 222-226. – DOI 10.37670/2073-0853-2024-106-2-222-226. – EDN ZFTCDJ.

Патент РФ на изобретение

6. Патент № 2814891 С1 Российская Федерация, МПК А01К 67/02. Способ повышения оплодотворяемости овцематок при гормональной стимуляции половой охоты : № 2023119367 : заявл. 21.07.2023 : опубл. 05.03.2024 / П. И. Христиановский, **Т. Б. Алдыяров**, Е. С. Медетов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук". – EDN P1K0BT.

Публикации в других научных изданиях и в материалах научнопрактических конференций

7. Алдыяров, Т. Б. Закономерности гормональной регуляции полового цикла овец при синхронизации половой охоты / Т. Б. Алдыяров, П. И.

Христиановский // В фокусе достижений молодежной науки : материалы ежегодной итоговой научно-практической конференции, Оренбург, 16 ноября 2023 года. – Оренбург: ООО «Типография «Агентство «Пресса», 2023. – С. 336-340. – EDN IKRCON.

Соответствие содержания диссертации научной специальности, по которой она рекомендуется к защите.

На основании проведенных исследований, автором установлено:

1. Изменения содержания в сыворотке крови овцематок прогестерона, фолликулостимулирующего гормона, лютеинизирующего гормона и свободного эстриола при индукции полового цикла в период сезонной (весенней) анафродизии.

2. Наличие эффекта синергизма при использовании репродуктивноответственных гормональных препаратов и биостимуляторов общего действия (крезацина) при стимуляции половой охоты овцематок.

3. Результаты оплодотворяемости и выхода приплода при случке овцематок в период применения гормональных препаратов и крезацина.

4. Экономическая эффективность комплексной гормональной стимуляции половой охоты овцематок в период сезонной анафродизии.

Из вышеизложенного следует, что диссертационная работа Алдырова Т. Б. соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно:

п. 9. Совершенствование существующих, и разработка новых методов кормления, воспроизводства и содержания сельскохозяйственных и охотничьих животных, в том числе в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

п. 12. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты. Механизмы и закономерности обмена веществ в организме и биохимия питания сельскохозяйственных животных.

Заключение

Диссертационная работа «Динамика гормонов и оплодотворяемость при различных схемах стимуляции половой охоты у овцематок» Алдырова Тимура Бажикеновича соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года и рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр

биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел. (протокол № 2 от «19» апреля 2024 г.).



Фролов Алексей Николаевич
доктор биологических наук,
заведующий отделом технологии
мясного скотоводства и
производства говядины ФГБНУ
ФНЦ БСТ РАН

Подпись А. Н. Фролова заверяю:
Руководитель кадровой службы
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Соловьева
Екатерина Валерьевна

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29; email: fncbst@mail.ru
тел. +7 (3532) 30-81-70