

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Медетова Ерлана Сагитовича «Использование крезацина при гормональной синхронизации половой охоты у коров», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.252.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Медетов Ерлан Сагитович в 2021 году окончил ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», в 2024 году – аспирантуру ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН».

В июне 2021 года принят на должность лаборанта-исследователя в отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины. В период подготовки диссертационной работы освоил современные методы исследования, проявлял настойчивость, трудолюбие в реализации эксперимента. Провел патентный поиск и изучил литературу, посвященную данной проблеме. Выполнил эксперименты на красной степной и голштино-фризской породах в условиях ФНЦ БСТ РАН. Результаты исследований апробированы в научно-хозяйственном опыте в производственных условиях в учебно-опытном хозяйстве ОГАУ (х. Степановский) и АО «Иволга» (колхоз им. XI кавдивизии) Оренбургского района. Успешно освоил образовательную программу в рамках учебного плана, своевременно сдал экзамены в объёме кандидатского минимума.

Соискателем проделана большая и результативная работа, в процессе которой проявлена целеустремлённость и эрудиция, о чем свидетельствуют изложенные в работе материалы. Выводы и предложения производству, сформулированные в диссертационной работе, подтверждены данными, полученными автором в комплексных исследованиях и обработаны математическими методами.

В условиях интенсивного скотоводства ключевую роль играет управление репродуктивными процессами. Благодаря синхронизации эструса, осеменение можно осуществить в короткие сроки, что в последующем обеспечивает получение уплотненных отелов в оптимальное время года.

В настоящее время предложены различные схемы синхронизации половой охоты. Общим их недостатком является невысокая оплодотворяемость при фронтальном осеменении. Повышение оплодотворяемости от фронтального осеменения является актуальной задачей. Использование комбинации неспецифического биостимулятора, такого как крезацин (аналог ауксинов), вместе со специфическими гормонами, которые активизируют половой цикл у

коров (такими как рилизинг-гормон и простагландины), представляет собой один из подходов к улучшению репродуктивных процессов.

Множество исследований подтверждают значительное биологическое влияние ауксинов, растительных ростовых факторов, на разнообразные функции в организме животных. Исследование воздействия крезацина, синтетического аналога ауксинов, на репродуктивные функции крупного рогатого скота остается недостаточно разработанным направлением. Это обуславливает необходимость проведения дополнительных специализированных исследований для изучения этой темы более глубоко

В рамках исследования было впервые проведено изучение эффекта крезацина на изменения уровней половых гормонов и его роль в улучшении шансов на успешное оплодотворение у коров с индуцированным половым циклом. Было выявлено, что крезацин оказывает благоприятное воздействие на работу яичников, что способствует увеличению вероятности оплодотворения.

В связи с этим, диссертационное исследование Медетова Е.С., направленное на изучение использования крезацина при гормональной синхронизации половой охоты у коров, представляется актуальным и перспективным. Работа охватывает широкий круг решаемых задач и направлена на исследование биологических эффектов и действия адаптогенных веществ синтетического происхождения на функцию воспроизводства.

Соискателем предложен новый подход к повышению воспроизводительной способности коров, сформулированы рациональные решения по синхронизации половой охоты у коров на фоне применения крезацина. Приоритетность и новизна инновационных разработок Ерлана Сагитовича подтверждены патентом РФ на изобретение RU № 2808596 C1.

Представленная к защите работа выполнялась в соответствии с тематическим планом ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН». Соискателем впервые посредством комплексного подхода была произведена оценка влияния крезацина (диоксиэтил-аммоний-ортокрезоксиацетата) на функцию яичников и оплодотворяемость коров при индуцированном половом цикле.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 4 научных работы, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получен один патент РФ на изобретение. Результаты диссертационной работы широко освещались на научно-практических мероприятиях различного уровня, в том числе на расширенном заседании научных сотрудников и специалистов отдела технологии мясного скотоводства и

производства говядины, ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Заключение

Диссертационная работа Медетова Е. С. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Автор в полной мере владеет методами квалифицированного научного анализа в области теории и практики воспроизводства сельскохозяйственных животных. Считаю, что диссертационная работа на тему: «Использование крезацина при гормональной синхронизации половой охоты у коров», соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Медетов Ерлан Сагитович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель,
старший научный сотрудник
отдела «Технологии мясного скотоводства
и производства говядины ФГБНУ
«Федеральный научный центр биологических
систем и агротехнологий
Российской академии наук»,
доктор биологических наук, доцент

Христиановский
Павел Игоревич

04.06.2024 г.

Подпись П. И. Христиановского 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