

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

кандидат экономических наук, доцент

 С.В. Черепухина

«» 02 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Диссертация «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы» выполнена на кафедре Естественных дисциплин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

В период подготовки диссертационной работы соискатель Балабаев Булат Кабланович с 01.10.2014 года по 26.07.2018 года обучался в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (приказ № 20-а от 25.09.2014 года). В настоящее время работает преподавателем специальных дисциплин коммунального государственного казённого предприятия «Костанайский сельскохозяйственный колледж» Управления образования акимата Костанайской области (Республика Казахстан).

В 2005 году с отличием окончил РГКП «Костанайский государственный университет имени Ахмета Байтурсынова» по специальности 050140 «Ветеринарная медицина» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

В 2014 году с отличием закончил очную магистратуру Уральской государственной академии ветеринарной медицины (ФГБОУ ВПО УГАВМ) по направлению 111900 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» с присвоением квалификации «Магистр».

Научный руководитель – Дерхо Марина Аркадьевна, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой Естественных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы. Одним из приоритетных направлений животноводства в настоящее время является мясное скотоводство, развитие которого позволит, как обеспечить население качественной мясной продукцией, так и сформировать стратегический запас продовольствия.

Для решения данной проблемы необходимо использовать биологические закономерности индивидуального роста и развития животных мясных пород, в том числе и казахской белоголовой, которые реализуются на молекулярном, клеточном, органном и организменном уровнях и определяют особенности физиолого-биохимического статуса их организма. При этом важную роль в регуляции данных процессов играет эндокринная система, контролирующая жизнедеятельность животных на всех этапах онтогенеза и определяющая состояние физиологических функций.

В этой связи определение биологических свойств гормонов щитовидной железы в организме крупного рогатого скота казахской белоголовой породы и связей их эффектов с продуктивными качествами, даёт ценный материал для глубокого познания роли гормонов в реализации генетического потенциала продуктивности у животных мясных пород.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Диссертантом самостоятельно сформулирована идея работы, определена цель и задачи исследования, разработана методология решения поставленных задач, планирования и выполнения экспериментальных исследований. Лично автором проанализирован большой объём научной литературы по рассматриваемой проблеме, выполнены биохимические исследования крови, проведена статистическая обработка полученных данных. Анализ результатов работы, оформление их в виде научных публикаций, формулирование выводов диссертантом выполнено под руководством научного руководителя.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Достоверность результатов проведенных исследований обусловлена комплексностью исследований и большим объёмом лабораторных данных, полученных при изучении особенностей тиреоидной регуляции в организме крупного рогатого скота казахской белоголовой породы. В работе использованы современные методы исследования крови и статистической обработки полученных данных с проверкой их достоверности при помощи критерия Стьюдента и уровня значимости (p) при помощи стандартных компьютерных программ. Основные теоретические и практические положения диссертации представлены и обсуждены на научных, научно-практических конференциях различного уровня.

Новизна и практическая значимость исследования. Изучены особенности биологических свойств гормонов щитовидной железы (тироксин, трийодтиронин, кальцитонин), реализуемые в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы в ходе регуляции белкового, липидного и минерального обменов в зависимости от возраста и физиологического состояния животных. Диссертантом впервые определён физиологический диапазон кальцитонина в крови ремонтных тёлочек и установлено, что гормон, контролируя уровень кальция и магния в крови, регулирует состояние кальций-фосфорного обмена. Экспериментальными и статистическими методами

доказано, что в организме племенных животных биологические эффекты тиреоидных гормонов реализуются посредством трийодтиронина, уровень которого взаимосвязан с ключевыми параметрами белкового и липидного обменов.

Полученные результаты используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий на кафедре Естественных дисциплин, Морфологии, физиологии и фармакологии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, а также в ТОО «Олга-Боровское» Костанайской области Республики Казахстан.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Балабаева Булата Каблановича «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы» соответствует паспорту научной специальности 03.03.01 – Физиология, а именно:

пункту 1 – «Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма»;

пункту 2 – «Анализ механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций»;

пункту 3 – «Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.)»;

пункту 5 – «Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма»;

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи – в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации, а также вошли в состав коллективной монографии.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Балабаев, Б.К. Возрастные особенности тиреоидного статуса и белкового обмена в организме животных казахской белоголовой породы / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // АПК России. – 2016. – №23/3. – С. 640-645.
2. Балабаев, Б.К. Оценка функциональной активности щитовидной железы у коров казахской белоголовой породы в ходе подсосного периода / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // Известия ОГАУ. – 2017. – №1(63). – С. 106-107.
3. Балабаев, Б.К. Оценка взаимосвязи гормонов щитовидной железы и показателей липидного обмена у ремонтных тёлочек / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // АПК России. – 2017. – Т. 24. – № 1. – С. 175-180.
4. Балабаев, Б.К. Особенности минерального обмена в организме ремонтных тёлочек казахской белоголовой породы / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // Известия Оренбургского ГАУ. – 2018. – № 2(70). – С. 153-156.
5. Балабаев, Б.К. Итоги научно-исследовательской работы сотрудников Института ветеринарной медицины за период 2010-2017 годов : монография / В.Г. Литовченко [и др.]. Челябинск. – 2017. – 184 с.

Диссертационная работа Балабаева Булата Каблановича «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры Естественно-научных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

На заседании присутствовало 24 человека. Результаты голосования: «за» - 24, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 1 от 20 февраля 2020 года.

Начальник инновационного научно-исследовательского центра ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, доктор биологических наук, профессор

Светлана Анатольевна Гриценко