

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балабаева Булата Каблаиовича на тему: «Характеристика биологических эффектов гомонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Резервом повышения эффективности племенной работы является выявление закономерностей становления и формирования биологических особенностей и физиологических функций организма чистопородных животных в ходе их индивидуального развития на этапах постнатального онтогенеза. Научный поиск направлен на изучение биологических свойств гормонов щитовидной железы в организме во взаимосвязи с продуктивностью и качеством продукции мясного скота.

Работа выполнена в период с 2016 по 2019 гг. на базе животноводческой фермы племенного хозяйства Республики Казахстан ТОО «Олжа Агро» на достаточном поголовье животных.

Цель исследований оценка секреторной активности щитовидной железы и биологических эффектов тиреоидных гормонов (тироксин, трийодтиронин, тиреокальцитонин) в организме коров и ремонтных тёлочек казахской белоголовой породы в зависимости от возраста и физиологического состояния.

Научная новизна. Впервые изучены особенности регуляции белкового, липидного и минерального обменов у ремонтных тёлочек казахской белоголовой породы гормонами щитовидной железы в сопряжённости с возрастом и массой тела; белкового и липидного обменов у коров в зависимости от возраста и срока лактации. Впервые определена физиологическая концентрация кальцитонина в крови тёлочек и выявлено, что гормон регулирует кальций-фосфорный обмен за счёт контроля уровня кальция ($r=0,71-0,91$) и магния ($r=-0,83-0,94$) в крови; прирост массы тела сопряжён с концентрацией альбуминов ($r=0,78\pm 0,22-0,82\pm 0,20$), холестерина ($r=-0,79\pm 0,22-0,82\pm 0,21$), ХС-ЛПВП ($r=0,85\pm 0,20-0,91\pm 0,19$), биологические эффекты тиреоидных гормонов в организме племенных животных реализуются посредством трийодтиронина, уровень которого взаимосвязан с ключевыми параметрами белкового и липидного обменов.

Теоретическая и практическая значимость. Получены новые данные об особенностях тиреоидной регуляции в сопоставлении с показателями белкового и липидного обменов у ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы. Результаты исследований можно использовать при совершенствовании племенной работы, а также при оценке физиологического состояния животных в качестве нормы при диспансеризации. Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ на кафедре Естественных дисциплин, Морфологии, физиологии и фармакологии при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий, а также в ТОО «ОЛЖА БОРОВСКОЕ» Костанайской области Республики Казахстан.

Материалы и методы отвечают современным требованиям, используемые методы для обработки и статистического анализа данных отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Материалы диссертации опубликованы 15 научных работ, которые отражают основное содержание диссертации. Из них 4 статья в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, издана монография.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Характеристика биологических эффектов гомонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлочек и коров казахской белоголовой породы» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Балабаев Булат Кабланович заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий кафедрой «Морфологии,
физиологии и патологии животных»
федерального государственного
образовательного бюджетного
учреждения «Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина,
д.б.н., проф.

Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru



Подпись Дежаткина С.В. заверяю

Учёный секретарь учёного совета Университета

М.М. Аршина

12.04.2021