

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балабаева Булата Каблаиовича «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология

Проблема увеличения производства продукции скотоводства не теряет своей актуальности. Одним из перспективных направлений ее решения является выращивание крупного рогатого скота мясных пород, в том числе и казахской белоголовой. Значительным 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, а так же выявление интерьерных особенностей, способствующих максимальной реализации генетического потенциала продуктивности. Железы внутренней секреции, во взаимодействии с нервной системой, играют ведущую роль в регуляции метаболических процессов всего организма. Щитовидная железа, является одним из самых важных эндокринных органов гормоны которой, влияют на рост и развитие организма, соотношения анаболических и катаболических реакций в обмене веществ и их энергетический итог. Тироидные гормоны занимают ключевое место при формировании продуктивных качеств у сельскохозяйственных животных.

Автор, в своих исследованиях, изучил особенности регуляции белкового, липидного и минерального обменов у ремонтных телок в сопряженности 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 телок и выявлено, что гормон регулирует кальций-фосфорный обмен за счет контроля уровня кальция ($r=0,71-0,91$) и магния ($r=-0,83-0,94$) в крови; прирост массы тела сопряжен с концентрацией альбуминов ($r=0,78\pm0,22-0,82\pm0,20$), холестерина ($r=-0,79\pm0,22-0,82\pm0,21$), ХС-ЛПВП ($r=0,85\pm0,20-0,91\pm0,19$), Са/Р соотношением ($r=0,79\pm0,22-0,83\pm0,19$), Mg ($r=0,76\pm0,23-0,78\pm0,21$), соотношением T_4/T_3 ($r=0,69\pm0,25-0,83\pm0,19$), кальцитонина ($r=0,72\pm0,24-0,80\pm0,21$) в 15- и 18-месячном возрасте телок. Автор в своих исследованиях установил, что биологические эффекты тироидных гормонов в организме племенных животных реализуются посредством трийодтиронина, уровень которого взаимосвязан с ключевыми параметрами белкового и липидного обменов.

Показатели крови, отражающие гормон-метаболические связи в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы, в зависимости от возраста и физиологического состояния рекомендуются автором как нормативные при проведении диспансеризации поголовья, а так же при планировании и проведении племенной работы.

Основные положения диссертационных исследований представлены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, ре-

зультаты опубликованы в изданиях входящие, в том числе, в международные реферативные базы и в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Основываясь на вышеизложенном, необходимо отметить, что диссертационная работа диссертации Балабаева Булата Каблановича является законченным, самостоятельным, научно-исследовательским трудом, обладающим теоретической и прикладной ценностью. По объёму изложенного материала, новизне, актуальности и форме диссертационная работа «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Балабаев Булат Кабланович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология.

Доцент кафедры общей зоотехнии
ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
им. императора Петра I»
к.с.-х.н.

 Слащина Татьяна Викторовна

Почтовый адрес: 394087, РФ, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Телефоны: +7(473)253-75-75
Факс: +7(473)253-86-51
Сайт ВГАУ: [http://: www.vsau.ru](http://www.vsau.ru)
Электронная почта: main@veterin.vsau.ru

26.04.2021г.

