

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балтабековой Айгуль Жумагалиевны «Особенности тиреоидной регуляции обмена веществ у ремонтных бычков производителей казахской белоголовой породы в постнатальном онтогенезе», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология

Промышленная технология ведения скотоводства во многом изменила условия существования животных. Реализация генетического потенциала на основе рационального использования физиологических особенностей животных является резервом повышения продуктивности.

В настоящее время изучение тиреоидного статуса племенных сельскохозяйственных животных вызывает большой интерес, так как он напрямую связан с интенсивностью обмена веществ, ростом, развитием и формированием продуктивности.

Автором, в своих исследованиях, впервые изучены онтогенетические особенности секреторной активности щитовидной железы, обмена веществ и прироста массы тела у ремонтных бычков и быков-производителей казахской белоголовой породы в производственных условиях. Получены новые данные, отражающие состояние белкового, липидного и минерального обменов в организме ремонтных бычков и белкового и липидного – быков-производителей во взаимосвязи с уровнем гормонов щитовидной железы и массой тела. Установлено, что биологические эффекты тиреоидных гормонов реализуются в организме животных посредством трийодтиронина, который определяет скорость прироста массы тела за счет регуляции в крови концентрации альбуминов, мочевины, триглицеридов, ХС-ЛПВП, ХС-ЛПНП и активности АсАТ. В организме ремонтных бычков кальцитонин, контролируя активность щелочной и кислой фосфатаз, определяет состояние кальций-фосфорного обмена. Предложен метаболический системный индекс, включающий в своем составе показатели крови, величина которых сопряжена с приростом массы у ремонтных бычков.

Полученные автором результаты, а именно уровень гормонов щитовидной железы рекомендуется использовать в качестве нормы при мониторинге состояния здоровья животных казахской белоголовой породы, а так же в селекционной работе. В крови ремонтных бычков концентрация тироксина составляет 32,50-71,46 нмоль/л, трийодтиронина – 2,32-3,97 нмоль/л и кальцитонина 1,88-3,44 пг/мл; в крови быков-производителей уровень тироксина и трийодтиронина равен 32,50-60,62 и 3,62-5,76 нмоль/л соответственно. Для оценки скорости роста ремонтных бычков рекомендуется использовать индекс оценки живой массы, величина которого составляет 8,66-11,75 усл. При массе тела 214,70-277,11 кг и 1,08-4,59 усл. ед. при массе тела 452,18-533,26 кг.

Основные положения диссертационных исследований представлены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, результаты 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 Балтабековой Айгуль Жумагалиевны является законченным, самостоятельным, научно-исследовательским трудом, обладающим теоретической и прикладной ценностью. По объёму изложенного материала, новизне, актуальности и форме диссертационная работа «Особенности тиреоидной регуляции обмена веществ у ремонтных бычков производителей казахской белоголовой породы в постнатальном онтогенезе» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Балтабекова Айгуль Жумагалиевна 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.**

Слащилина Татьяна Викторовна

**Доцент кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы, эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
им. императора Петра I»
к.с.-х.н.**

Мармурова Оксана Михайловна

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.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Стародубцева Н.В.

