

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Балтабековой Айгуль Жумагалиевны**  
**«Особенности тиреоидной регуляции обмена веществ у ремонтных быч-колов 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 тироидных 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 фосфотаз, 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 также 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.

  
Слашилина 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>  
Электронная почта: [main@veterin.vsau.ru](mailto:main@veterin.vsau.ru)

26.04.2021г.

