

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Балабаева Булата Каблановича
«Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы
в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.03.01 – Физиология**

Основная биологические функции щитовидной железы - это регуляция процессов обмена веществ. Поэтому нарушения в нормальном функционировании железы отражается на работе как отдельного органа и системы, так и на жизнедеятельности всего организма животного. Тироидные гормоны щитовидной железы поддерживают нормальное развитие организма, регулируют основные процессы жизнедеятельности, связанные с обменом веществ.

Работа, представленная автором, имеет определенную актуальность связанную с оценкой секреторной активности щитовидной железы и биологических эффектов тиреоидных гормонов в организме коров и ремонтных телок казахской белоголовой породы в зависимости от возраста и физиологического состояния. Автор поставил перед собой цель и задачи исследований, которые изложены в работе.

Исследования выполнялись в период с 2016 по 2019 гг. на базе животноводческой фермы племенного хозяйства ТОО «Олжа Агро» республики Казахстан, Лабораторные исследования выполнены на кафедре естественнонаучных дисциплин. Экспериментальные исследования проведены в две серии опытов: первая – включала изучение индивидуальных особенностей роста и развития, метаболизма ремонтных телок казахской белоголовой породы в период отъема и выращивания, группу формировали по принципу аналогов, количество животных в группе равно 10, биохимические исследования крови проводили в 8-,15- и 18-месячном возрасте. Вторая серия включала изучение обменных процессов и секреторной активности щитовидной железы в организме коров казахской белоголовой породы, на различных сроках лактации, группу формировали с учетом возраста, физиологического состояния, времени после отела и срока лактации, в данной серии было сформировано 4 группы по 10 голов в каждой, кормление было

сбалансировано в соответствие с нормами А.П.Калашникова (2003), содержание животных отвечала санитарно-гигиеническим требованиям. В крови у животных определяли концентрацию общего белка, альбумины, глобулины, мочевину, АЛАТ, АсАТ, общие липиды, холестерин, ХС-ЛПВП, ТАГ, кальций, фосфаты, магний, хлориды и гормоны тироксин, трийодтиронин и кальцитонин.

Лабораторные исследования были проведены с помощью готовых наборов реагентов «КлинТест», «BIOMERICA Calcitonin ELISA», «PLIVA-Lachema Diagnostika»»Эко-сервис», «Алкор-Био» и «Витал Девелопмент Корпорэйшн».

Статистическую обработку материала проводили с помощью табличного процессора Microsoft Excel и пакета прикладной программы «Биометрия» и «Версия». Оценку связи признаков проводили путем расчета коэффициентов корреляции по Пирсону.

Автором изучены особенности регуляции белкового, липидного и минерального обменов у ремонтных телок казахской белоголовой породы гормонами щитовидной железы в сопряженности с возрастом и массой тела. Определена физиологическая концентрация кальцитонина в крови телок. Установлено что биологически эффекты тиреоидных гормонов в организме племенных животных реализуются посредством трийодтиронина, уровень которого взаимосвязан показателями белкового и липидного обменов.

Автором установлено, что секреторная активность щитовидной железы и биологические эффекты гормонов в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы зависят от возраста и физиологического состояния; в организме ремонтных телок обмен веществ имеет анаболическую направленность что сопровождается повышением концентрации общего белка, альбуминов, активности ферментов АЛАТ, снижении уровня общих липидов, холестерина, в кальций-fosфорном обмене повышением концентрации общего кальция, магния, хлоридов, уменьшением уровня фосфора. Масса тела ремонтных телок в после отъемный период увеличивается превышая стандарт 1 класса для казахской белоголовой породы.

Установлено, что интенсивность белкового и липидного обменов в организме коров казахской белоголовой породы зависит от возраста и срока лактации, сопряженного с подсосным периодом выращивания молодняка, и имеет преимущественно, анаболическую направленность, что сопровождается повышением концентрации общего белка, альбуминов, активности AcAT, в липидном обмене уменьшением концентрации общих липидов, холестерина. Концентрация тиреоидных гормонов в организме коров казахской белоголовой породы сопряжена с уровнем альбуминов и глобулинов, которые участвуют в образовании белковосвязанных форм гормонов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, в том числе 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

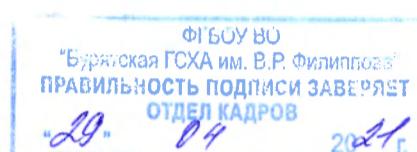
Диссертационная работа выполнена с использованием современных методик. Полученные результаты не вызывают сомнений, они активно внедрены в производство и учебный процесс.

Считаю, что диссертационная работа Балабаева Булата Каблановича по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Мантатова Наталья Викторовна
доктор ветеринарных наук (06.02.01) –
диагностика болезней и терапия животных,
патология, онкология и морфология
профессор,
профессор, заведующая кафедрой
Терапия клиническая диагностика
акушерство и биотехнология
федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная

сельскохозяйственная академия
имени В.Р.Филиппова»,
670024, г.Улан-Удэ, улица Пушкина,8
Телефон: 8(3012)44-22-63,
e.mail:mannat75@yandex.ru

Н.В.Мантатова



Годинчик СН