

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИАННОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 01 июня 2021г. № \_\_\_\_\_ о присуждении Балабаеву Булату Каблановичу, гражданину Республики Казахстан, учёной степени кандидат биологических наук.

Диссертация «Характеристика биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных тёлок и коров казахской белоголовой породы» по специальности: 03.03.01–физиология принята к защите 19 марта 2021 года (протокол заседания № 4) диссертационным советом Д 220.034.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г.Казань, Сибирский тракт, 35 (Приказ о создании диссертационного совета № 1484-1162 от 18 июля 2008 года, дополненный 30 октября 2020г. № 661/нк).

Соискатель Балабаев Булат Кабланович, 1983 года рождения. В 2005 году с отличием окончил РГКП «Костанайский государственный университет имени Ахмета Байтурсынова» по специальности 050140 «Ветеринарная медицина» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

В 2014 году с отличием закончил очную магистратуру Уральской государственной академии ветеринарной медицины (ФГБОУ ВПО УГАВМ) по направлению 111900 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» с присвоением квалификации «Магистр», с 2014 по 2018 гг. являлся аспирантом кафедры Естественнонаучных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. В настоящее время работает преподавателем специальных дисциплин отделения сельскохозяйственных специальностей коммунального государственного казённого предприятия «Костанайский сельскохозяйственный колледж» Управления образования акимата Костанайской области (Республика Казахстан).

Диссертация выполнена на кафедре Естественнонаучных дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

**Научный руководитель** – Дерхо Марина Аркадьевна, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой Естественнонаучных

дисциплин ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

**Официальные оппоненты:**

- Афанасьева Антонина Ивановна – доктор биологических наук профессор, заведующий кафедрой «Общей биологии, биотехнологии и разведения животных» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»;

- Еременко Виктор Иванович – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии» ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова», дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (г. Екатеринбург) в своём положительном отзыве, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» Дроздова Людмила Ивановна, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоотехники ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» Шацких Елена Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов Горелик Ольга Васильевна указали, что по актуальности, методическому решению поставленных задач, объёму выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Балабаева Булата Каблановича полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013г. №842 в редакции от 01.10.2018г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, а также вошли в состав коллективной монографии. Опубликованные статьи посвящены изучению секреторной активности щитовидной железы и биологических эффектов тиреоидных гормонов (тироксин, трийодтиронин, тиреокальцитонин) в организме коров и ремонтных тёлок казахской белоголовой породы в зависимости от возраста и физиологического состояния.

**Наиболее значимые работы:**

1. Балабаев, Б.К. Возрастные особенности тиреоидного статуса и белкового обмена в организме животных казахской белоголовой породы / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // АПК России. – 2016. – №23/3. – С. 640-645.

2. Балабаев, Б.К. Оценка функциональной активности щитовидной железы у коров казахской белоголовой породы в ходе подсосного периода / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // Известия ОГАУ. – 2017. – №1(63). – С. 106-107.

3. Балабаев, Б.К. Оценка взаимосвязи гормонов щитовидной железы и

показателей липидного обмена у ремонтных тёлок / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // АПК России. – 2017. – Т. 24. – № 1. – С. 175-180.

4. Балабаев, Б.К. Особенности минерального обмена в организме ремонтных тёлок казахской белоголовой породы / Б.К. Балабаев, М.А. Дерхо // Известия Оренбургского ГАУ. – 2018. – № 2(70). – С. 153-156.

5. Балабаев, Б.К. Итоги научно-исследовательской работы сотрудников Института ветеринарной медицины за период 2010-2017 годов : монография / В.Г. Литовченко [и др.]. Челябинск. – 2017. – 184 с.

На диссертацию и автореферат поступило 3 положительных отзыва из: Белгородского ГАУ (к.б.н., доцент Яковлева И.Н., д.в.н., профессор Концевая С.Ю.), Ульяновского ГАУ (д.б.н., профессор Дежаткина С.В.), Саратовского ГАУ (д.в.н., профессор Салаутин В.В., д.б.н., доцент Пудовкин Н.А.).

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертационной работы, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п.9 «Положение о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области физиологии, имеют печатные труды по теме диссертации, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способны определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является признанным учебным заведением в области физиологии. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** модель, отражающая реализацию биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы;

**предложены** данные, отражающие гормон-метаболитные связи в организме ремонтных тёлок и коров казахской белоголовой породы, в зависимости от возраста и физиологического состояния, которые можно использовать в качестве нормативных при проведении диспансеризации поголовья, планировании и проведении племенной работы;

**доказано**, что кальцитонин регулирует в организме ремонтных тёлок кальций-фосфорный обмен за счет контроля в крови концентрации кальция и магния; прирост массы тела взаимосвязан с изменчивостью уровня альбуминов, холестерина, холестерина липопротеинов высокой плотности, магния, кальцитонина и соотношений между кальцием и фосфором, тирокисном и трийодтиронина;

**введены** новые понятия. Расширяющие научное представление о

секреторной активности щитовидной железы в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы и реализации биологических эффектов её гормонов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что в организме ремонтных телок и коров тиреоидная регуляция обменных и ростовых процессов осуществляется трийодтиронином, который контролирует в крови концентрацию альбуминов, мочевины, холестерина, триацилглицеридов и активность АсАТ;

применительно к проблематике диссертации использован комплекс существующих базовых методов исследования для определения биологических эффектов тиреоидных гормонов в организме племенных животных казахской белоголовой породы.

**Изложены** результаты, отражающие наличие взаимосвязи между уровнем гормонов щитовидной железы и биохимическим составом крови, между живой массой и концентрацией тиреоидных гормонов, параметрами крови в организме ремонтного молодняка и коров казахской белоголовой породы в зависимости от возраста и физиологического состояния;

**раскрыты** особенности тиреоидной регуляции биохимического состава крови коров гормонами щитовидной железы, а также скоррелированности уровня гормонов и изучаемых показателей крови в зависимости от возраста и физиологического состояния,

**изучены** секреторная активность щитовидной железы и реализация биологических эффектов тиреоидных гормонов в формировании активности и направленности белкового и липидного обменов, ростовых процессов животного; роль белков крови (альбуминов, глобулинов) в формировании пула свободных форм тиреоидных гормонов в крови коров.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** научные разработки и положения диссертационного исследования в племенную работу ТОО «ОЛЖА АГРО» Республики Казахстан, в учебный процесс ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ на кафедрах «Естественнонаучных дисциплин», «Морфологии, физиологии и фармакологии»,

**определенны** перспективы практического и теоретического использования результатов исследования в мясном скотоводстве;

**создана** концепция, что в организме племенных животных концентрация тиреоидных гормонов и их биоконверсия сопряжены с уровнем альбуминов и глобулинов в крови; уровень тироксина в крови определяется стабильностью комплекса глобулин – тироксин, а трийодтиронина – альбумин – трийодтиронин и глобулин – трийодтиронин;

**представлены** данные о возрастных особенностях биологических эффектов гормонов щитовидной железы в организме ремонтных телок и коров казахской белоголовой породы.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Для экспериментальных работ применение схемы и методов

исследований обеспечивает получение достоверных данных в условиях племенного предприятия;

**теория** основывается на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин, сопряженных с предметом исследования диссертации, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов, полученных автором;

**идея базируется** на анализе результатов, полученных ведущими отечественными и зарубежными учёными в области физиологии эндокринной системы;

**использовано** сравнение авторских результатов с результатами, представленными вне зависимых источниках по данной тематике;

**установлено** соответствие полученных автором экспериментальных результатов с представленными сведениями в известных работах других исследователей;

**использованы** современные методы анализа, статистической обработки цифровых данных, полученных в результате экспериментальных исследований.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы: постановке и решении задач исследований; проведении научных экспериментов; получении исходных данных и их обобщении; апробации результатов на научных конференциях различного ранга и оформлении диссертационной работы.

На заседании 01 июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Балабаеву Булату Каблановичу учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 03.03.01 – физиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Волков А.Х.

Учёный секретарь  
диссертационного совета

Асрутдинова Р.А.

01.06.2021г.