

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

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20.04.2021 г., протокол № 9  
о присуждении Рыбьяновой Жанне Сергеевне, гражданке Российской  
Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Морфобиохимические особенности приспособительных процессов организме телят и коров в условиях природно-техногенной провинции» по специальности 03.03.01 - Физиология принята к защите 17 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, ул. Сибирский тракт, 35 (Приказ о создании диссертационного совета № 1484-1162 от 18 июля 2008 года, дополненный 30 октября 2020 г. № 661/нк).

Соискатель Рыбьянова Жанна Сергеевна, 1989 года рождения. В 2012 году соискатель окончила ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности «Ветеринария», в 2015 окончила магистратуру ФГБОУ ВО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины». В период подготовки диссертации Рыбьянова Жанна Сергеевна с 1 сентября 2016 г. по 31 августа 2020 г. являлась аспирантом кафедры Естественных дисциплин ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет». В настоящее время работает в должности лаборанта кафедры Естественных дисциплин ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре Естественных дисциплин ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

**Научный руководитель** – доктор биологических наук Дерхо Марина Аркадьевна, профессор, зав. Кафедрой Естественных дисциплин ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

**Официальные оппоненты:**

Топурия Лариса Юрьевна - доктора биологических наук, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,

Сидорова Клавдия Александровна - доктор биологических наук, профессор и заведующей кафедры анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет северного Зауралья»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (г. Санкт - Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Карпенко Ларисой Юрьевной, доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой биохимии и физиологии, Бахта Алесей Александровной, кандидатом биологических наук, доцентом кафедры биохимии и физиологии, указала, что по актуальности, новизне, объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г, а её автор, Рыбьянова Жанна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ: по теме диссертационного исследования опубликованы 1 монография и 10 научных статей, 6 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 – в журнале, индексируемом в базе Scopus. Наиболее значимые работы:

1. Рыбьянова, Ж. С. Особенности морфологии эритроцитов в организме телят в условиях техногенной провинции / Ж.С. Рыбьянова, М.А. Дерхо // АПК России. - 2017. - Т. 24. - № 3. - С. 687-692.

2. Рыбьянова, Ж.С. Сопряженность уровня тяжелых металлов с количеством лейкоцитов в организме коров / Ж.С. Рыбьянова, М.А. Дерхо // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т. 239. - № 3. - С. 198-204.

3. Дерхо, М.А. Тяжелые металлы и оценка их влияния на функции щитовидной железы у животных / М.А. Дерхо, Ж.С. Рыбьянова, Ф.Г. Гизатуллина // АПК России. - 2020. - Т. 27. - № 5. - С. 828-835.

4. Гизатуллина, Ф.Г. Естественная резистентность крупного рогатого скота в условиях Южного Урала / Ф.Г. Гизатуллина, Ж.С. Рыбьянова: монография. - Челябинск: ФГБОУ ВО ЮУрГАУ, 2020. - 208 с.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов: из ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья (д.б.н., профессор Сидорова К. А.), ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет (д.б.н., профессор Топурия Л. Ю.), ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина (к.б.н. Яковлева И. Н., д.в.-х.н., профессор Концевая С. Ю.), ФГБОУ Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина (д.б.н., профессор Дежаткина С. В.), ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (д.в.-х. н., профессор Салаутин В. В., д.б.н.

Пудовкин Н.А.), ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины (д.в-х н. Померанцев Д. А.), ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (к. с.-х. н. Мармурова О. М. ), ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА (д.в-х н., профессор Мантатова Н. В.).

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых 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 и способны определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является ведущим научным учреждением в области физиологии животных. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

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

**разработана** модель морфофункциональных и биохимических изменений, происходящих в организме телят и коров черно-пестрой породы в ходе их адаптации к факторам техногенно модифицированной природной среды;

**предложены** данные, раскрывающие механизмы адаптации клеток крови и щитовидной железы в организме телят и коров черно-пестрой породы при низко дозовом хроническом воздействии тяжелых металлов природного и техногенного происхождения;

**доказано**, что в ходе приспособления организма телят и коров чёрно-пёстрой породы к факторам техногенно модифицированной природной среды кислородтранспортные способности эритроцитов сопряжены с видами обратимой и необратимой трансформации формы клеток; секреторная активность щитовидной железы, активность и направленность белкового обмена, лейкоцитарный состав крови взаимосвязан с уровнем тяжелых металлов, циркулирующих в крови;

**введены** новые понятия, расширяющие научное представление о развитии гипоксии в организме животных при хроническом воздействии низких доз тяжёлых металлов.

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

**Доказано**, что содержание эссенциальных и токсических элементов в крови телят и коров зависит от длительности контакта их организма с модифицированными факторами внешней среды. Показано, что тяжелые металлы за счет прямого и опосредованного действия влияют на форму эритроцитов, соотношение лейкоцитарных клеток в кровотоке, секреторную активность щитовидной железы и направленность белкового обмена;

**изложены** результаты, показывающие, что в процессе адаптации к модифицированным факторам внешней среды у животных происходит изменение морфофункционального и биохимического статуса организма;

**раскрыты** особенности формирования гипоксии в организме животных при длительном воздействии низких доз тяжёлых металлов природного и техногенного происхождения за счет изменения формы эритроцитов в процессе обратимой и необратимой трансформации;

**изучено** воздействие тяжёлых металлов на форму клеток красной крови. Отмечено изменение соотношения между обратимой и необратимой формами эритроцитов в зависимости от возраста животных. Показано, что тяжелые металлы обладают свойствами эндокринных дизрапторов и изменяют секреторную активность щитовидной железы.

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

**разработаны и внедрены** результаты диссертационного исследования в учебный процесс кафедры Естественных наук и Морфологии, физиологии и фармакологии в ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. Они используются в ОГБУ «Верхнеуральская ветстанция» (Челябинская область) при проведении диспансеризации крупного рогатого скота и разработке реабилитационных мероприятий;

**определено**, что в молочный период постнатального онтогенеза уровень поступления тяжелых металлов соответствует адаптационным резервам организма, определяя возрастное становление дыхательной функции крови, резистентности, секреторной активности щитовидной железы и анаболическую направленность белкового обмена. В организме коров, как результат хронического низко дозового поступления тяжелых металлов запускаются приспособительно-компенсаторные процессы в результате истощения адаптационных ресурсов организма;

**создана** концепция о том, что хроническое поступление в организм низких доз тяжелых металлов (эссенциальных, токсических), инициирует появление в организме ряд изменений: нарушение функциональной и секреторной активности щитовидной железы, нарушение морфологии клеток крови, изменение активности и направленности белкового обмена;

**представлены** данные об адаптационных процессах, происходящих в организме коров и телят черно-пестрой породы под действием модифицированных факторов внешней среды.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** – результаты экспериментов получены на сертифицированном оборудовании и могут быть воспроизведены при различных условиях,

**теория** построена на известных проверенных фактах и согласуется с опубликованными результатами отечественных и зарубежных ученых в области физиологии;

**идея базируется** на анализе результатов, полученных ведущими отечественными и зарубежными учеными в области адаптационной физиологии;

**использованы** современные методы лабораторных исследований крови, статистической обработки материала исследования;

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

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации.

**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 форумах различного ранга и оформлении диссертационной работы.

На заседании 1 июня 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Рыбьяновой Жанне Сергеевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **18** человек, из них **6** докторов наук по специальности 03.03.01 – физиология, участвовавших в заседании, из **21** человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени **18**, против **-нет**, недействительных бюллетеней **-нет**.

Председатель  
диссертационного совета

Волков А.Х.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Асрутдинова Р.А.

01.06.2021 г.