

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА» ФАНО РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ  
НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 июня 2017 г. № 8

О присуждении ВОРОБЬЕВОЙ Надежде Викторовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Физиологические особенности тромбоцитарной активности у новорожденных телят черно-пестрой и голштинской пород и их помесей», в виде рукописи, по специальности 03.03.01 – физиология, принята к защите 25.04.2017 года, протокол № 6 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Рособнадзора № 346-в от 07.02.2003 и приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Воробьева Надежда Викторовна 1992 года рождения. В 2016 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» по специальности «Биология», получив квалификацию магистр. В 2014 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный социальный университет» по специальности «Экология и природопользование», получив квалификацию бакалавр.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

С июля 2015 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории энергетического питания Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Диссертация выполнена в лаборатории энергетического питания Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор Медведев Илья Николаевич работает главным научным сотрудником лаборатории физиологии пищеварения и межклеточного обмена Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных».

**Официальные оппоненты:**

- Алексеева Людмила Владимировна, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (шифр спец. по диплому 03.03.01), профессор, ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра биологии животных, зоотехнии и основ ветеринарии, профессор;

- Крапивина Елена Владимировна гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (шифр спец. по диплому 03.03.01), профессор, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, заведующая;

**- дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (156530, Костромская область, Костромской район, поселок Каравеево, Учебный городок, 34) в своем **положительном заключении**, подписанном Соловьевой Любовью Павловной – доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой анатомии и физиологии животных и утвержденном Зудиным Сергеем Юрьевичем – кандидатом экономических наук, доцентом, ректором академии, указала, что диссертационная работа Воробьевой Н.В. по своей структуре, содержанию, актуальности, объему выполненных исследований, новизне, теоретической и практической значимости проведенных исследований соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор диссертационной работы - Воробьева Надежда Викторовна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 76 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 18 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и работах к ним приравненным – 7 (Фундаментальные исследования – 1, Зоотехния – 3, Научно-практический, теоретический журнал «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» - 2, патент РФ на полезную модель -1); в других изданиях – 11. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 69 стр. Личный вклад соискателя – 71,1%.

Наиболее значительные работы:

1. Медведев И.Н. Завалишина С.Ю., Краснова Е.Г., Кутафина (Воробьева) Н.В., Белова Т.А., Нагорная О.В., Фрасинюк Е.И. Планшет под предметные стекла для исследования агрегации тромбоцитов. Патент РФ на полезную модель №144102, приоритет 02.04.2014г.
2. Медведев, И.Н. Методические подходы к оценке агрегации и

поверхностных свойств тромбоцитов и эритроцитов/И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Е.Г. Краснова, Н.В. Кутафина (Воробьева)// *Фундаментальные исследования.*– 2014. - № 10 (1). – С.117-120.

3. Кутафина (Воробьева), Н.В. Динамика физиологических показателей телят в раннем онтогенезе/Н.В. Кутафина (Воробьева), И.Н. Медведев//*Зоотехния.*– 2015. - № 3. – С.25-27.
4. Краснова, Е.Г. Основы функционирования тромбоцитов / Е.Г. Краснова, Н.В. Кутафина (Воробьева) // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология.* –2015.–№ 8. – С.6-18.
5. Кутафина (Воробьева), Н.В. Особенности тромбоцитарных параметров у новорожденных телят голштинской породы/Н.В. Кутафина (Воробьева), И.Н. Медведев//*Зоотехния.* – 2016. - № 1. – С.23-25
6. Медведев, И.Н. Функциональные свойства тромбоцитов у новорожденных телят черно-пестрой породы/И.Н. Медведев, Н.В. Кутафина (Воробьева)//*Зоотехния.* – 2016. – № 4. – С. 25-27.
7. Кутафина (Воробьева), Н.В. Физиологические показатели тромбоцитов у помесных новорожденных телят /Н.В. Кутафина (Воробьева)// *Ветеринария, зоотехния и биотехнология.*–2016.–№10.– С.66-70.

В опубликованных работах содержатся сведения о функциональных особенностях тромбоцитов у новорожденных телят черно-пестрой и голштинской пород и у помесей этих пород первого поколения. Автором показано, что имеющиеся межпородные различия тромбоцитарной активности *in vitro* определяют у чистокровных и помесных телят особенности внутрисосудистой активности тромбоцитов.

На автореферат диссертации поступило 6 положительных отзывов: Самарская ГСХА (д-р биол. наук Зайцев В.В.), Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины (д-р биол. наук Андреева Н.Л.), Самарский университет (д-р биол. наук Макурина О.Н.), Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина (д-р

ветеринар. наук Герунова Л.П., к-т биол. наук Герунов Т.В.), Институт биологии Карельского научного центра РАН (д-р биол. наук Илюха В.А.), Российский университет дружбы народов (д-р биол. наук Кубатбеков Т.С.).

В отзывах Самарского университета, Института биологии Карельского научного центра РАН есть замечания: в чем причина различий породной активности циклооксигеназы и тромбоксансинтетазы в тромбоцитах новорожденных телят, принадлежащих к породам голштинской и чернопестрой и помесей этих пород, не совсем корректно ставить задачи «Выявить породные особенности...» или «Найти взаимосвязи между массой тела, ее приростами и...», поскольку априори подразумевается, что такие особенности или взаимосвязи существуют, а ведь их могло и не быть, насколько для других пород, не вошедших в исследование, будут проявляться в период фазы новорожденности породные особенности тромбоцитарной активности.

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, новизна полученных результатов, завершенность и самостоятельность научного исследования, в котором на достаточном объеме материала с использованием адекватных и современных методик решена важная проблема современной физиологии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием у них опыта длительных и глубоких исследований в области тромбоцитарного гемостаза у крупного рогатого скота, что позволяет им всесторонне оценить все аспекты работы.

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

**разработана** научная идея о связи тромбоцитарной активности у новорожденных телят с их породной принадлежностью и скоростью роста;

**предложены** оригинальные суждения, подкрепленные результатами корреляционного анализа, зависимости приростов массы тела новорожденных телят и активности тромбоцитов крови;

**доказано**, что тромбоцитарная активность, и механизмы ее определяющие, зависят от породных особенностей новорожденных телят;

**введено** понимание различий уровня тромбоцитарной активности у новорожденных телят разных пород и ее влияние на процессы роста животных за счет регулирования тромбоцитарными агрегатами перфузии капилляров. Новые понятия или термины не вводились.

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

**доказана** роль тромбоцитарной активности у новорожденных телят разных пород в обеспечении роста массы тела в течение первых 10 суток после рождения;

**применительно к проблематике диссертации результативно использованы** современные методы оценки тромбоцитарных функций у новорожденных телят, применяемых при исследовании крови животных. Цифровой материал диссертации обработан с помощью t-критерия Стьюдента и корреляционного анализа. Три группы животных (всего 100 голов), позволяют решить поставленные в работе задачи;

**изложены** результаты динамики функций тромбоцитов крови телят разных пород в период новорожденности и дать основу для разработки нормативных показателей тромбоцитарной активности у новорожденных телят черно-пестрой и голштинской пород и их помесей;

**раскрыта** необходимость изучения тромбоцитарной активности у новорожденных телят разных пород;

**изучены** особенности адгезии, агрегации и секреции тромбоцитов у новорожденных телят черно-пестрой, голштинской пород и их помесей;

**проведена модернизация** методики оценки агрегации тромбоцитов, изложенная в описании к патенту РФ на полезную модель №144102.

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

**разработаны и внедрены** основы для создания нормативов показателей тромбоцитов у новорожденных телят черно-пестрой и голштинской пород, а также их помесей;

**определены** перспективы практического использования оценки тромбоцитарных параметров у новорожденных телят;

**созданы** практические рекомендации для мониторинга активности тромбоцитов у новорожденных телят;

**представлены** рекомендации для использования уровня тромбоцитарной агрегации у телят при рождении при прогнозировании приростов массы тела в первые 10 дней жизни.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов физиологического анализа по определению тромбоцитарной активности, на достаточном по количеству поголовье животных; показана статистическая достоверность полученных экспериментальных данных;

**теория** построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на обобщении современных тенденций научных исследований гемостаза у биологических объектов и продуктивных животных в области физиологии;

**использованы** и интерпретированы данные автора по активности тромбоцитарных функций у новорожденных телят в сопоставлении с результатами, полученными ранее по изучаемому вопросу;

**установлено** качественное совпадение результатов автора по определению тромбоцитарной активности у новорожденных телят с

материалами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** современные методики морфометрии животных, биохимического анализа плазмы крови и тромбоцитов, исследования агрегации и внутрисосудистой активности тромбоцитов, содержания в них аденозинфосфатов, выраженности генерации актина и миозина, активности системы тромбоксанобразования и статистической обработки данных (расчета t-критерия Стьюдента и корреляционного анализа).

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии на всех этапах работы: при формулировании идеи и планировании исследований; проведении научных и научно-хозяйственных экспериментов; освоении методик исследований; сборе экспериментального материала, его математической и статистической обработке, подготовке научных публикаций по материалам исследований и апробации полученных результатов на конференциях; написании диссертации и автореферата.

На заседании 28 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Воробьевой Н.В. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту НЕТ человек, проголосовали: за - 17, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания совета,  
председатель совета



Фомичев Юрий Павлович

Ученый секретарь  
совета

Двалишвили Владимир Георгиевич

30.06.2017