

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА» ФАНО
РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 11 октября 2017 г. № 15

О присуждении ЗАВАЛИШИНОЙ Светлане Юрьевне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Активность компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота в онтогенезе», в виде рукописи, по специальности 03.03.01 – физиология, принята к защите 28.06.2017 года, протокол № 10 диссертационным советом Д 006.013.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» ФАНО России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Завалишина Светлана Юрьевна 1980 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Физиологические особенности коагуляционного гемостаза у новорожденных телят» защитила в 2010 году в диссертационном совете, созданном на базе Чувашского государственного педагогического университета имени И.Я. Яковлева. В 2013 году присвоено ученое звание доцента по кафедре социальной медицины, рекреации и адаптивной физической культуры (ДЦ № 048243).

С 23 декабря 2013 года по 23 декабря 2016 года являлась докторантом Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

С сентября 2016 года по настоящее время работает научным сотрудником лаборатории физиологии и межуточного обмена Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Диссертация выполнена в лаборатории физиологии пищеварения и межуточного обмена Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Научный консультант - доктор биологических наук, профессор Медведев Илья Николаевич работает главным научным сотрудником лаборатории физиологии пищеварения и межуточного обмена Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Официальные оппоненты:

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

- Зайцев Владимир Владимирович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.03.01), профессор, ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра биоэкологии и физиологии сельскохозяйственных животных;

- Крапивина Елена Владимировна гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (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 Завалишиной С.Ю. 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 – Завалишина Светлана Юрьевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Соискатель имеет 222 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации - 98 работ, опубликованных в виде статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и работах к ним приравненным – 60 (Научно-практический, теоретический журнал «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» - 1, Зоотехния - 7, Фундаментальные исследования – 6, патент РФ на полезную модель – 4, патент РФ на изобретение – 4, Международный вестник ветеринарии – 5, Вестник РУДН, серия «Экология и безопасность жизнедеятельности» - 2, Ветеринария – 7, Актуальные вопросы ветеринарной биологии – 2, Вопросы нормативно-

правового регулирования в ветеринарии – 1, Доклады Российской академии с.-х. наук – 7, Вестник Оренбургского ГАУ – 1, Ветеринарная практика – 3, Проблемы биологии высокопродуктивных животных – 1, В мире научных открытий – 1, Вестник РУДН, серия «Агрономия и животноводство» - 1, Сельскохозяйственная биология - 1, в международных изданиях – 6). Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 894 стр. Личный вклад соискателя – 82,1%.

Наиболее значительные работы:

1. Подставка под предметные стекла для исследования агрегации тромбоцитов / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Т.А. Белова, Е.Г. Краснова, Г.Г. Карпова. Патент РФ на полезную модель №107357, приоритет 22.02.2011.

2. Вращающийся держатель предметных стекол для оценки агрегации тромбоцитов / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Т.А. Белова, Е.Г. Краснова, Г.Г. Карпова. Патент РФ на полезную модель №114529, приоритет от 22.02.2011.

3. Подставка для флаконов с индукторами агрегации тромбоцитов, пипеток и стеклянных палочек для их применения / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Т.А. Белова, Е.Г. Краснова, Г.Г. Карпова. Патент РФ на полезную модель №114780, приоритет 22.02.2011.

4. Медведев, И.Н. Активность тромбоцитарного гемостаза у новорожденных телят/И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина//Доклады российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – №5. – С.32-34.

5. Untersatz für Objektträger zur Forschung der Thrombozytenaggregation / I.N. Medvedev, A.P. Savchenko, S.J. Zavalischina, T.A. Belova, E.G. Krasnova. Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters Nr. 20 2011 002 870.4, Tag der Eintragung 05.05.2011.

6. Untersatz für Flaschen mit Induktoren einer Thrombozytenaggregation, für Pipetten und Glasstäbe / I.N. Medvedev, A.P. Savchenko, S.J. Zavalischina, T.A.

Belova, E.G. Krasnova. Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters Nr. 20 2011 002 867.4, Tag der Eintragung 05.05.2011.

7. Haltevorrichtung für Objektträger für die Auswertung einer Thrombozytenaggregation / I.N. Medvedev, A.P. Savchenko, S.J. Zavalischina, T.A. Belova, E.G. Krasnova. Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters Nr. 20 2011 002 869.0, Tag der Eintragung 05.05.2011.

8. Beleuchtungseinrichtung zur Beleuchtung bei der Registrierung einer Thrombozytenaggregation auf einem Objektträger / I.N. Medvedev, A.P. Savchenko, S.J. Zavalischina, T.A. Belova, E.G. Krasnova. Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters Nr. 20 2011 002 868.2, Tag der Eintragung 05.05.2011.

9. Tisch zur Auswertung einer Thrombozytenaggregation auf einem Objektträger mit einer intravaskulären Aktivität der Thrombozyte / I.N. Medvedev, A.P. Savchenko, S.J. Zavalischina, T.A. Belova, E.G. Krasnova. Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters Nr. 20 2011 002 871.2, Tag der Eintragung 26.05.2011.

10. Медведев, И.Н. Способ коррекции тромбоцитопатии при железодефицитной анемии у новорожденных телят / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина. Патент РФ на изобретение №2462240, приоритет 16.08.2011г.

11. Медведев, И.Н. Способ нормализации тромбинового времени у новорожденных телят с железодефицитной анемией / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина. Патент РФ на изобретение №2462239, приоритет 16.08.2011г.

12. Медведев, И.Н. Способ устранения вазопатии у новорожденных телят с железодефицитной анемией / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина. Патент РФ на изобретение №2463072, приоритет 16.08.2011г.

13. Медведев, И.Н. Способ коррекции антиоксидантной активности жидкой части крови у новорожденных телят с железодефицитной анемией / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина. Патент РФ на изобретение №2469710, приоритет от 16.08.2011.

14. Завалишина, С.Ю. Гемостатическая активность сосудистой стенки у новорожденных телят / С.Ю. Завалишина // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2012. – №1. – С.37-39.

15. Завалишина, С.Ю. Активность сосудистого гемостаза у телят молочного питания/С.Ю. Завалишина//Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук . – 2012. – №4. – С.49-51.

16. Завалишина, С.Ю. Состояние системы гемостаза у новорожденных телят в условиях дефицита железа/С.Ю. Завалишина//Доклады российской академии сельскохозяйственных наук. – 2013. – №3. – С.43-46.

17. Завалишина, С.Ю. Гемостатическая активность тромбоцитов у телят в фазу молочного питания/С.Ю. Завалишина//Сельскохозяйственная биология. – 2013. – №4. – С.105-109.

18. Завалишина, С.Ю. Состояние коагуляционно-сосудистых взаимодействий у новорожденных телят с дефицитом железа при внутримышечном введении ферроглюкина и гликопина/С.Ю. Завалишина//Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2014. – №1. – С.57-59.

19. Планшет под предметные стекла для исследования агрегации тромбоцитов/И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Е.Г. Краснова, Н.В. Кутафина, Т.А. Белова, О.В. Нагорная, Е.И. Фрасинюк. Патент РФ на полезную модель №144102, приоритет 02.04.2014г.

20. Медведев, И.Н. Особенности системы гемостаза коров в течение стельности/И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина//Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2014. – №6. – С.44-47.

В опубликованных работах содержатся сведения о физиологических изменениях системы гемостаза в течение оптимально текущего онтогенеза у крупного рогатого скота, а также о динамике основных ее компонентов у телят в течение фазы новорожденности в условиях влияния на их организм

неблагоприятного средового фактора и после корректирующих воздействий на них.

На автореферат диссертации поступило 9 положительных отзывов:

Институт биологии Карельского научного центра РАН (д-р биол. наук Илюха В.А.), Российский университет дружбы народов (д-р биол. наук Кубатбеков Т.С.), Санкт-Петербургская ГАВМ (проф. Андреева Н.Л.), Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева (проф. Макурина О.Н.), ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных (д-р биол. наук Решетов В.Б.), Вологодская ГМХА (д-р биол. наук Кудрин А.Г.), Омский ГАУ (проф. Герунова Л.К.), Российский гос. аграрный заочный университет (проф. Камалов Р.А., канд. биол. наук Арепьев В.В.), Рязанский ГАТУ (проф. Каширина Л.Г.).

В отзывах Института биологии Карельского научного центра РАН, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева есть вопросы: насколько на динамику показателей гемостаза крупного рогатого скота в ходе онтогенеза могут влиять низкие или высокие температуры внешней среды; с какими механизмами диссертант склонен связывать возрастные изменения антиоксидантной активности тромбоцитов у крупного рогатого скота.

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 концепция о возрастной динамике компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота;

предложены нормы показателей тромбоцитарного, сосудистого и коагуляционного компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота разного возраста;

доказана принципиальная возможность нормализации тромбоцитарного, сосудистого и коагуляционного компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота, находящегося в неблагоприятных условиях содержания на модели дефицита железа у новорожденных телят;

введены – новые понятия не вводились.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказана закономерность возрастной динамики компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота на протяжении онтогенеза;

применительно к проблематике диссертации результативно

использованы современные методы оценки адгезии, агрегации и секреции тромбоцитов, сосудистого гемостаза и гемокоагуляции, принятые в физиологии для определения активности системы гемостаза. Полученный материал результатов исследования обработан статистически, с использованием системного многофакторного анализа. Число животных в каждой группе наблюдения (не менее 29 голов) позволило получить достоверные данные;

изложены сведения о выраженности нарушений тромбоцитарного, сосудистого и коагуляционного компонентов системы гемостаза у телят в течение фазы новорожденности и степени изменения у них протромботического, антитромботического и общего гемостатического потенциалов;

раскрыта возможность коррекции параметров тромбоцитарного, сосудистого и коагуляционного компонентов системы гемостаза у крупного рогатого скота, испытывающего воздействие неблагоприятных факторов среды;

изучены возможности метаболически активных средств (гликопин, сочетание фоспренила и гамавита, сочетание полизона и крезацина на фоне ферроглюкина) в плане их воздействия на нарушения механизмов системы гемостаза у находящихся в модельных условиях новорожденных телят;

проведена модернизация методики исследования агрегации тромбоцитов у крупного рогатого скота.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и предложены нормативные значения показателей тромбоцитарного, сосудистого и коагуляционного компонентов гемостаза у здорового крупного рогатого скота черно-пестрой породы, в условиях Центральной России;

разработан и внедрен подход к коррекции системы гемостаза у новорожденных телят с дефицитом железа, на основе сочетания одной инъекции ферроглюкина по 15 мг на 1 кг массы тела внутримышечно и выпаивания в течение 6 суток раствора гликопина по 6 мг;

определена возможность оценки полноты адаптации гемостаза у крупного рогатого скота к потреблению растительных кормов на 90 сутки жизни и к завершению его подготовки у коровы к новой стельности через 60 суток после отела;

созданы авторские технические дополнения, изложенные в патентах РФ на полезную модель №107357, 114529, 114780, 144102 по определению агрегации тромбоцитов у крупного рогатого скота микрометодом;

представлены предложения для скрининга состояния гемостаза у крупного рогатого скота разного возраста в условиях производства путем

определения внутрисосудистой активности тромбоцитов, выяснения ее реакции на временную венозную окклюзию и регистрации активированного парциального тромбопластинового, протромбинового и тромбинового времени.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальные исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании с использованием точных, чувствительных, специфичных и воспроизводимых методов физиологического анализа, на достаточном поголовье животных; показана статистическая достоверность экспериментальных данных;

теория построена на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными изучения системы гемостаза у продуктивных животных;

идея базируется на обобщении современных тенденций научных исследований в области физиологии по определению активности показателей системы гемостаза у крупного рогатого скота;

использованы и интерпретированы в сопоставимом плане авторские данные с имеющимся экспериментальным материалом по оценке показателей системы гемостаза у различных продуктивных животных, с полученными результатами ранее;

установлено качественное совпадение материалов автора с результатами, опубликованными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные гематологические и статистические методики получения, сбора и обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при формулировании идеи и планировании исследований; проведении научных и научно-хозяйственных экспериментов; освоении методик исследований;

сборе экспериментального материала, его статистической обработке,

11

подготовке публикаций и апробации результатов исследований на конференциях; получении новых научных данных, написании диссертации.

На заседании 11 октября 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Завалишиной С.Ю. ученую степень доктора биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 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 - 19, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель совета
Д 006.013.01



Фомичев Юрий Павлович

Ученый секретарь
совета Д 006.013.01

Двалишвили Владимир Георгиевич

12 октября 2017