

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05, созданного
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15.09.2022 г., № 157

О присуждении Погодаевой Полине Сергеевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Формирование локального иммунного ответа в тканях молочной железы лабораторных животных на антигенную стимуляцию (экспериментальное исследование)», по специальности: 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 01 июля 2022г. (протокол заседания № 154) диссертационным советом Д 220.059.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, приказом ВАК Минобрнауки России № 843/нк от 24.09.2019, приказом ВАК при Минобрнауки России № 695/нк от 19.11.2020.

Соискатель Погодаева Полина Сергеевна, 28 сентября 1994 года рождения в 2017 г. окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (диплом о высшем образовании 107805 0481791, регистрационный номер 22590, дата выдачи 30 июня 2017 г.). В 2021 г. Погодаева Полина Сергеевна

освоила программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедре биохимии и физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» (диплом об окончании аспирантуры 107824 6139355, регистрационный номер 24824, дата выдачи 28 июня 2021 г.).

В настоящее время работает ассистентом кафедры биохимии и физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре биохимии и физиологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель — **Карпенко Лариса Юрьевна**, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра биохимии и физиологии, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

Дилекова Ольга Владимировна — доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедра паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени С.Н. Никольского, заведующая кафедрой.

Зирук Ирина Владимировна — доктор ветеринарных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», кафедра морфологии, патологии животных и биологии, профессор кафедры — дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» Костромская область, Костромской район, пос. Караваево, в своем положительном отзыве, подписанном Соловьевой Любовью Павловной, доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой анатомии и физиологии животных указала, что «Диссертационная работа Погодаевой Полины Сергеевны «Формирование локального иммунного ответа в тканях молочной железы лабораторных животных на антигенную стимуляцию (экспериментальное исследование)» выполнена самостоятельно на высоком методическом уровне, является научно-квалификационной работой, содержащей комплекс научных результатов и решение актуальной проблемы, имеющей существенное значение для биологии развития. Содержание диссертации соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости проведенного исследования диссертационная работа Погодаевой П.С. соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от № 842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Соискатель имеет 12 опубликованных научных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации изданы четыре статьи, в журналах,

входящих в международные библиографические базы цитирования изданы две статьи, шесть статей издано в региональной печати. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В работах раскрыты основные положения и результаты авторского исследования по изучению особенностей иммунного ответа молочной железы в условиях её локальной антигенной стимуляции.

Наиболее значимые работы:

1. Погодаева, П. С. Некоторые аспекты локального иммунного ответа в тканях молочной железы / П. С. Погодаева, Л. Ю. Карпенко, В. С. Понамарев // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 4. – С. 129-133.
2. Погодаева, П. С. Влияние локальной антигенной стимуляции молочной железы на показатели иммуноглобулинов в крови мышей/ П. С. Погодаева, Л. Ю. Карпенко, В. С. Понамарев // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 2. – С. 126-130.
3. Погодаева, П. С. Влияние различных термостабильных антигенов на формирование локального иммунитета молочной железы / П. С. Погодаева, Л. Ю. Карпенко, В. С. Понамарев // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 1. – С. 247-251.
4. Погодаева, П. С. Физиологические механизмы локального иммунного ответа молочной железы / П. С. Погодаева, Л. Ю. Карпенко, О. А. Душенина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 249. – № 1. – С. 156-160.
5. Cells of immune memory in mice in the colostrums / P. Pogodaeva, N. Panova, V. Skopichev [et al.] // Reproduction in Domestic Animals. – 2019. – Vol. 54. – No S3. – P. 103.
6. PSXVI-13 Study of migration of antigen-presenting cells in the tissue of the lactating mammary gland under the influence of staphylococcal vaccine / P. Pogodaeva, L. Y. Karpenko, S. V. Vasileva [et al.] // Journal of Animal Science. – 2021. – Vol. 99. – No S3. – P. 329-330.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов от:

1. Учреждения образования «Витебская ордена «Знак почёта» государственная академия ветеринарной медицины», за подписью доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой патологической анатомии и гистологии Громова Игоря Николаевича.
2. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», за подписью кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии и физиологии Хасаева Арслана Насуевича.
3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I» за подписью, доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры акушерства, анатомии и хирургии Трояновской Лидии Петровны.
4. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет», за подписью доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой биологии и гигиены животных Никулиной Надежды Борисовны.
5. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», за подписью кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой акушерства, анатомии и гистологии Лазаревой Марины Викторовны.
6. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», за подписью доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича.
7. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного

Зауралья», за подписью кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии Краснолобовой Екатерины Павловны.

8. Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук», за подписью доктора биологических наук, доцента, главного научного сотрудника лаборатории экологической физиологии животных Илюхи Виктора Александровича.

9. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», за подписью доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры внутренних незаразных болезней Кочуевой Натальи Анатольевны.

10. Учреждения образования «Витебская ордена «Знак почёта» государственная академия ветеринарной медицины», за подписью кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой клинической диагностики Богомольцева Александра Валерьевича.

11. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», за подписью доктора биологических наук, профессора, заведующей кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Рядинской Нины Ильиничны.

12. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», за подписью доктора биологических наук, профессора, заведующей кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных Дежаткиной Светланы Васильевны.

В отзыве из ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», от доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича имеется вопрос дискуссионного

характера: «Какая существует связь количества антигенпрезентирующих клеток с молочной продуктивностью?»).

Все отзывы без критических замечаний, в них дана положительная оценка диссертации, отмечается актуальность, новизна, научно-практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvm.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и морфологии животных, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано теоретическое обоснование методов локальной антигенной стимуляции молочной железы;

предложены оригинальные суждения о клеточных и гуморальных механизмах реализации локального иммунного ответа молочной железы, их взаимосвязи и влияния на общий иммунный статус организма, вносящие весомый вклад в развитие ветеринарной науки;

доказана роль антигенпрезентирующих клеток в формировании локального иммунитета молочной железы в ответ на локальную антигенную стимуляцию;

введены в учебный процесс новые данные о иммунобиологическом потенциале молочной железы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
доказана и научно обоснована гипотеза, вносящая вклад в расширение представлений о иммунобиологическом потенциале молочной железы;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, полностью отвечающий поставленной цели и задачам исследования и позволивший выполнить исследование на высоком научном уровне, включающий в себя: анализ литературных данных; клинические, патоморфологические, иммунологические, цитологические, гистологические и статистические методы исследования; методы научного познания - сопоставление, обобщение и интерпретацию;

изложены доказательства значимости количества макрофагальных клеток, способных продолжать презентацию антигена, для поддержания напряженности иммунного ответа, индуцированного локальной антигенной стимуляцией молочной железы;

раскрыты закономерности изменения концентрации иммуноглобулинов классов А, G, М в сыворотке крови и количества антигенпрезентирующих клеток в тканях молочной железы животных, подвергнутых локальной антигенной стимуляции;

изучена возможность взаимодействия антигенпрезентирующих клеток молочной железы с различными термостабильными антигенами;

проведена модернизация данных о иммунобиологическом потенциале молочной железы.

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

разработаны и внедрены в учебный процесс кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный

аграрный университет»; кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии «Казанской государственной академии ветеринарной медицины»; кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», а также в клиническую практику сети ветеринарных клиник «Нева-Барс» и диагностическую работу ветеринарной лаборатории «Барс-Диагностикс» теоретические основы метода локальной антигенной стимуляции молочной железы;

определены перспективы использования полученных данных в научно-исследовательской и практической деятельности;

создана теоретическая база, раскрывающая механизмы формирования иммунного ответа молочной железы и позволяющая обосновать практическое применение методов локальной антигенной стимуляции молочной железы;

представлены предложения по дальнейшему междисциплинарному изучению иммунобиологического потенциала молочной железы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

экспериментальная часть работы выполнена с использованием современных методов исследований и сертифицированного оборудования, включает в себя клинические, патоморфологические, иммунологические, цитологические и гистологические, а также статистические методы исследования с использованием современного программного обеспечения;

теория построена на известных фактах и проверяемых данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученными данными;

идея базируется на анализе литературных данных и их обобщении, а также на авторских разработках кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «СПбГУВМ»;

использованы анализ и сравнение полученных в работе результатов с данными опубликованными ранее отечественными и зарубежными исследователями;

установлено что авторские данные согласуются с выводами других исследователей в отношении гистологической структуры молочной железы на различных этапах лактации, повышения эффективности миграции макрофагальных клеток в ткани молочной железы и увеличения концентрации иммуноглобулинов в сыворотке крови у животных, подвергнутых локальной иммунизации. Автор предоставляет оригинальные данные о количественных изменениях клеток макрофагального ряда и в условиях локальной антигенной стимуляции молочной железы и на различных этапах лактации, а также о корреляционной зависимости количества антигенпрезентирующих клеток и иммуноглобулинов в сыворотке крови подопытных животных.

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики сбора и анализа исходной информации, современные и обоснованные методики выбора объектов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, разработан план по его проведению. Соискателем лично проведены цитологические, гистологические и иммунологические исследования; проведена статистическая обработка данных и их интерпретация. Подготовка основных публикаций и апробация результатов исследования на научных конференциях выполнена соискателем самостоятельно. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Погодаева П.С., ответила на задаваемые ей в ходе заседания

вопросы, и привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся механизмов реализации локального иммунного ответа молочной железы в ответ на антигенную стимуляцию, а также методологии проведения исследовательской работы и обработки результатов.

На заседании 15.09.2022 г., протокол № 157 диссертационный совет принял решение за приведение теоретического обоснования методов локальной антигенной стимуляции молочной железы путем доказательства роли антигенпрезентирующих клеток в формировании локального иммунного ответа молочной железы; выявление корреляционной зависимости количества клеток макрофагальной природы и концентрации иммуноглобулинов в сыворотке крови подопытных животных; доказательство возможности иммунологического взаимодействия молочной железы с различными термостабильными антигенами, имеющих важное научное и практическое значение для ветеринарии, присудить Погодаевой Полине Сергеевне ученую степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 14, против — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель
диссертационного совета

 Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Кузнецова Татьяна Шамильевна

15 сентября 2022 г.