

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.334.02,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Российский
биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» Министерства науки и
высшего образования Российской Федерации**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 23 апреля 2025 г. № 17

О присуждении Блюменкранцу Дмитрию Алексеевичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук

Диссертация Блюменкранца Дмитрия Алексеевича «Клинико-морфологические показатели при болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 07 февраля 2025 г., (протокол заседания № 15) диссертационным советом 24.2.334.02 созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (диссертационный совет утвержден приказом Минобрнауки России № 1079/нк от 22 мая 2023 года).

Соискатель Блюменкранц Дмитрий Алексеевич, гражданин Российской Федерации, 24 июня 1995 года рождения. Образование высшее. В 2018 году с отличием окончил специалитет Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» по специальности «Ветеринария» с присуждением квалификации «Ветеринарный врач». В 2021 г. окончил аспирантуру Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния» с присвоением квалификации «Исследователь, Преподаватель-исследователь». Работает в должности старшего преподавателя кафедры «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».

Диссертация выполнена на кафедре «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» Министерства науки и высшего образования РФ, а также в рамках Соглашения о предоставлении из федерального бюджета гранта в форме субсидий, выделяемого для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования, научных учреждениях и государственных научных центрах Российской Федерации от «01» июля 2022 г. № 075-15-2022-1124 в Международной лаборатории создания средств профилактики социально-значимых инфекций продуктивных животных на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»).

Научный руководитель – Гламаздин Игорь Геннадьевич, доктор ветеринарных наук, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, директор Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)».

Официальные оппоненты:

Ковалев Сергей Павлович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Клиническая диагностика», факультет ветеринарной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

Гнездилова Лариса Александровна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующая кафедрой «Диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», в своем положительном отзыве, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой внутренних незаразных болезней, хирургии

и акушерства Ибишовым Джалаиром Фейруз-Оглы и доктором ветеринарных наук, профессором, заведующей кафедрой инфекционных болезней Татарниковой Натальей Александровной отмечается, что диссертационная работа Блюменкранца Дмитрия Алексеевича «Клинико-морфологические показатели при болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями» представляет собой завершённую самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития ветеринарной медицины. Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций, соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и физиология; 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертация, автореферат, отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, кафедры инфекционных болезней 25 февраля 2025 года, протокол № 11.

Отзыв утвержден ректором Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» Андреевым Алексеем Петровичем.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, по теме диссертации опубликовано 7 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Все работы по теме диссертации общим объёмом 7,3 печатных листа посвящены изучению клинико-морфологических показателей при болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями, а также изучению этиологической структуры и факторов патогенности эпизоотических штаммов энтеробактерий, вызывающих массовые желудочно-кишечные болезни ягнят.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Гламаздин, И.Г. Морфофункциональные показатели органов иммунитета и пищеварительной системы при дисбактериозах кишечника ягнят / И.Г. Гламаздин, Д.А. Блюменкранц, Н.Ю. Сысоева, А.В. Гаврилова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2025. № 4., Т. 1. – С. 29–39 // DOI: <https://doi.org/10.36871/vet.zoo.bio.202504104>

2. Ватников, Ю.А. Динамика гематологических и биохимических показателей при респираторном синдроме ягнят / Ю.А. Ватников, Д.А. Блюменкранц, Е.М. Ленченко // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2022. – № 2(55). – С. 40–45 // DOI: 10.32935/2221-7312-2022-52-2-40-45

3. Ленченко, Е.М. Эпизоотологический мониторинг инфекционной патологии овец и коз / Е.М. Ленченко, Ю.В. Ломова, М.М. Горячева, Д.А. Блюменкранц, М.В. Храминин // Аграрная наука. – 2021. – № 349 (5). – С. 52-60 // DOI: <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-349-5-52-60>.

4. Lenchenko, E. Morphological and adhesive properties of *Klebsiella pneumoniae* biofilms / E. Lenchenko, D. Blumenkrants, N. Sachivkina, N. Shadrova, A. Ibragimova // Veterinary World. – 2020. – Vol. 13 (1). – P. 197-200 // DOI: www.doi.org/10.14202/vetworld.2020.197-200.

5. Ленченко, Е.М. Изучение биопленок энтеробактерий, образующихся при болезнях органов пищеварения животных / Е.М. Ленченко, Д.А. Блюменкранц // Ветеринария. – 2020. – № 1. – С. 12-25 // DOI: <https://doi.org/10.36107/hfb.2020>.

6. Ленченко, Е. М. Индикация биопленок микроорганизмов при болезнях органов пищеварения ягнят / Е.М. Ленченко, Н.П. Сачивкина, Д.А. Блюменкранц, А.Ю. Арсенюк // Ветеринария сегодня. – 2021. – № 1 (36). – С. 59-67 // DOI: 10.29326/2304-196X-2021-1-36-59-6.

7. Ленченко, Е.М. Исследование биоплёнок микроорганизмов при дисбактериозах кишечника у животных / Е.М. Ленченко, Д.А. Блюменкранц // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – 2020. – № 33 (1). – С. 55-66 // DOI: www.doi.org/10.36871/vet.san.hyg.ecol.20200100.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствования материалов или отдельных результатов без указания источника, установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», за подписью профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, проректора по учебной работе и молодежной политике, доктора биологических наук Абрамова Павла Николаевича.

2. Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса

Лумумбы» за подписью доцента Департамента ветеринарной медицины, доктора ветеринарных наук Руденко Павла Анатольевича.

3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных», «ВНИИЗЖ» за подписью главного научного сотрудника отдела координации научно-исследовательских работ, доктора ветеринарных наук, профессора Белоусова Василия Ивановича.

4. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, за подписью заместителя руководителя испытательного центра, доктора технических наук Юшиной Юлии Константиновны.

5. Общество с ограниченной ответственностью «ВЕТСТАР», за подписью директора, доктора ветеринарных наук Иванова Вадима Витальевича

6. Ветеринарная клиника «Веттал», за подписью ветеринарного врача, кандидата ветеринарных наук Шавырина Дмитрия Ивановича.

В отзывах отмечаются актуальность изучаемой проблемы, высокий научно-методический уровень исследований, приоритетность и новизна полученных результатов, а также логичность завершения диссертации.

Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли наук, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте Федерального государственного бюджетного научного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» https://rosbiotech.ru/science/diss/212.148.03/info/?ELEMENT_ID=16751).

Выбор ведущей организации обоснован наличием в ней квалифицированных кадров в области клинической диагностики и микробиологии, а также проведении широкомасштабных исследований в области ветеринарной патологии, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии, а также инфекционных болезней и иммунологии животных.

В дискуссии приняли участие: доктор биологических наук, профессор Удавлиев Дамир Исмаилович, доктор ветеринарных наук, доцент Луцай Владимир Иванович, доктор биологических наук, профессор Комаров Александр Анатольевич, доктор ветеринарных наук, профессор Ленченко Екатерина Михайловна.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана система дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения ягнят с учетом индекса колонизации слизистой оболочки кишечника,

предложен способ определения биохимических показателей 1,0 г содержимого кишечника ягнят: уровень рН среды; концентрация уксусной, пропионовой, масляной кислот, химотрипсина, сахарозы; активность энтерокиназы, эластазы, щелочной фосфатазы, учитывая показатель колонизационной резистентности слизистой оболочки кишечника – индекс колонизации,

доказана перспективность использования предложенной комплексной системы дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения ягнят бактериальной этиологии,

введены в клиническую ветеринарную практику новые данные по дифференциальной диагностике болезней органов пищеварения ягнят с учетом индекса колонизации слизистой оболочки кишечника.

Теоретическая часть исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения по целесообразности применения разработанной системы дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения с учетом индекса колонизации слизистой оболочки кишечника с целью обеспечения диагностических и профилактических мероприятий при массовых болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использован комплексный подход, включающий такие методы исследования как, эпизоотологические, клинические, гематологические, биохимические, морфологические и микробиологические исследования, а также статистический анализ полученных данных,

изложены факты и научно-обоснованные доказательства возможности применения системы дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения с учетом индекса колонизации слизистой оболочки кишечника в животноводческих хозяйствах,

раскрыты аспекты и возможности применения биохимического исследования содержимого кишечника ягнят в комплексе клинического обследования поголовья молодняка животных как на раннем, так и на позднем этапе постнатального онтогенеза,

изучены клинические признаки, особенности течения и дифференциальные признаки болезней органов пищеварения при различной степени колонизации слизистой оболочки тонкого кишечника патогенными

энтеробактериями у животных разных возрастных групп, а также изучены факторы вирулентности и фенотипические признаки, связанные с плазмидами вирулентности выделенных патогенных энтеробактерий.

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

разработано учебное пособие «Этиологическая структура, диагностика, лечение и профилактика болезней органов пищеварения овец и коз»: «Рекомендовано» УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию по дисциплине: «Клиническая диагностика», 36.05.01 – «Ветеринария»; профиль: «Ветеринарная медицина и экспертиза», протокол № 1198 от «22» апреля 2024 г.

внедрена система дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения с учетом индекса колонизации слизистой оболочки кишечника в ветеринарную практику племенного хозяйства ООО «Соло», Забайкальского края,

определены биохимические показатели 1,0 г содержимого кишечника ягнят: уровень рН среды; концентрации уксусной, пропионовой, масляной кислот; химотрипсина; сахарозы; активность энтерокиназы; эластазы; щелочной фосфатазы, учитывая показатель колонизационной резистентности слизистой оболочки кишечника – индекс колонизации у ягнят при болезнях органов пищеварения, вызываемых патогенными энтеробактериями, а также у здоровых животных.

представлены данные, отражающие зависимость клинических признаков заболеваний органов пищеварения ягнят бактериальной этиологии от состояния кишечной микрофлоры. Приведены результаты дифференциальной диагностики с учётом специфических признаков, связанных с бактериальной природой инфекции, колонизационной резистентностью кишечника, а также сведены данные о диссеминации бактерий в ткани и органы больных животных.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ подтверждается: доказанностью повторения результатов в практических условиях: в племенном хозяйстве ООО «Соло», Забайкальского края, апробацией метода дифференциальной диагностики на кафедре «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности (ИВВСЭиАБ) ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ», использованием репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствовала целям и задачам исследования, достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики,

теория основывается на объективных принципах клинической диагностики, общей патологии, эпизоотологии и микробиологии, на известных и

проверенных данных, на достижениях исследований, сопряженных с предметом диссертации, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и результатами, полученными лично автором,

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих рецензируемых российских и зарубежных изданиях, а также на практическом опыте дифференциальной диагностики смешанной кишечной инфекции у ягнят. Особое внимание уделено зависимости клинических проявлений заболевания от состава и состояния кишечной микрофлоры, включая патогенные и условно-патогенные энтеробактерии. Дополнительно учитываются данные об устойчивости выделенных изолятов к антибактериальным препаратам, что имеет ключевое значение при выборе эффективной терапии.

использованы сравнения авторских данных с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике, комплекс клинических, морфологических и микробиологических методов исследования;

установлена согласованность полученных автором экспериментальных данных с результатами исследований, представленными в работах отечественных и зарубежных ученых: Costerton J.W. et al., 1978; Гнездилова Л.А., 2005; Латышев С.Н., 2009; Третьяков А.М., 2011; Ленченко Е.М. и соавт., 2013, 2015; Аблов А.М., 2015, 2016; Ленкова В.А. и соавт., 2016; Каврук Л.С., Попов Н.И., 2016; Джупина С.И., 2016; Макаров В.В., 2017; Hassan N., Sheikh G.N., 2017; Sushma V. et al., 2018; Курятова, Е.В. и соавт., 2018; Murray J.L. et al., 2022. При этом данные, полученные в диссертационной работе, являются оригинальными и служат существенным дополнением к изучению данной проблемы;

использованы современные методы исследования, включая микроскопические (сканирующая электронная микроскопия) и масс-спектрометрические (матрично-активированная лазерная десорбция/ионизация времяпролетная масс-спектрометрия) со статистической обработкой полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования: анализе литературных источников по теме исследования, постановке цели и задач диссертационной работы, определении объектов и методов изучения, проведении эксперимента и лабораторных исследований, а также в подготовке публикаций и презентаций по выполненной работе. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Блюменкранц Дмитрий Алексеевич ответил на задаваемые ему в ходе защиты вопросы.

На заседании 23 апреля 2025 года диссертационный совет постановил – за решение научной задачи, заключающейся в изучении клинических признаков, особенностей течения болезни, морфологических изменений в зависимости от количественного и видового состава патогенных энтеробактерий у ягнят, имеющих существенное значение для ветеринарной медицины присудить Блюменкранцу Дмитрию Алексеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук по научным специальностям: 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, из них по отрасли ветеринарные науки 7 человек, участвовавших в заседании, из 17 человек входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, по специальности 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных по отрасли ветеринарные науки, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Уша Борис Вениаминович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Руденко Андрей Анатольевич

Дата составления заключения 23.04.2025 г.

