

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 Российской Федерации
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.03.2022 г., № 141

О присуждении Лебедеву, Максиму Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Лечебно-профилактическая эффективность пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 при энтерите телят», по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 14 января 2022 г., протокол заседания № 135, 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 при Минобрнауки России № 843/нк от 24.09.2019, приказом ВАК при Минобрнауки России № 695/нк от 19.11.2020.

Соискатель Лебедев, Максим Николаевич, 11 мая 1995 года рождения, в 2018 окончил 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 0070324, регистрационный номер 23080, дата выдачи 29 июня 2018 г.).

В 2021 году Лебедев, Максим Николаевич освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедре клинической диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», (диплом об окончании аспирантуры 107805 0014681, регистрационный номер 24812, дата выдачи 28 июня 2021 г.).

В настоящее время работает в должности ассистента кафедры патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре клинической диагностики в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор ветеринарных наук, профессор, **Ковалев, Сергей Павлович**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра клинической диагностики, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Требухов, Алексей Владимирович, доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра терапии и фармакологии, заведующий кафедрой.

Грачева, Ольга Анатольевна, кандидат ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», кафедра терапии и клинической диагностики с рентгенологией, заведующая кафедрой, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», в своем положительном отзыве, подписанном Яковлевой Инессой Николаевной, кандидатом биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой незаразной патологии и Мерзленко Русланом Александровичем, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии отметили, что «Таким образом, диссертационная работа «Лечебно-профилактическая эффективность пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 при энтерите телят», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лебедев Максим Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Соискатель имеет 16 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертации, изданы три статьи. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Авторский вклад составляет – 90%, объем научных изданий составляет 3,43 печатных листа.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Лебедев, М. Н. Результаты применения пробиотика на основе *Enterococcus faecium* 1-3 / М. Н. Лебедев, С. П. Ковалев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2019. – № 3. – С. 61-64.
2. Лебедев, М. Н. Биохимические показатели крови телят при использовании пробиотика на основе штамма *enterococcus faecium* 1-3 / М. Н. Лебедев, С. П. Ковалев // Международный вестник ветеринарии. – 2020. – № 1. – С. 88-92.
3. Лебедев, М. Н. Показатели микрофлоры кишечника телят при использовании пробиотика на основе штамма *enterococcus faecium* L-3 / М. Н. Лебедев, С. П. Ковалев // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 3. – С. 174-176.

На диссертацию и автореферат поступили 11 отзывов.

Отзывы прислали: д-р ветеринар. наук, доцент, Семененко, М. П. заведующая отделом фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения из ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; канд. ветеринар. наук, доцент кафедры морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Андреева, С. Д. из ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»; заслуженный работник высшей школы РФ, д-р ветеринар. наук, профессор кафедры «Патология, морфология и физиология» Кухаренко, Н. С. и д-р с.-х. наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Шарвадзе, Р. Л. из ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»; д-р ветеринар. наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии Марьин, Е. М. из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет»; д-р биол. наук, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства Кочуева, Н. А. из ФГБОУ ВО

«Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. ветеринар. наук, доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных Макаревич, Г. Ф. из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; д-р ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и клинической диагностики Раднатаров, В. Д. и д-р ветеринар. наук, доцент кафедры анатомии, физиологии, фармакологии Цыремпилов, П. Б. из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филиппова»; канд. ветеринар. наук, доцент, заведующий кафедрой терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства Саврасов, Д. А. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет императора Петра I»; канд. ветеринар. наук, доцент, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, декан факультета ветеринарной медицины Шевченко, А. Н. из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина»; д-р ветеринар. наук, профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ» Калюжный, И. И. из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова»; д-р биологических наук, профессор кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных Клетикова, Л. В. из ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д. К. Беляева».

В отзыве из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от канд. ветеринар. наук, доцента кафедры внутренних незаразных болезней животных, Макаревич, Г. Ф. имеется два вопроса уточняющего характера: «По первому положению, выносимому на защиту, хочется рекомендовать автору более детально охарактеризовать этиологическую структуру энтеритов у телят в тех хозяйствах, где проводились эксперименты. При такой массовости заболевания (80%) нарушения «режима кормления» молодняка могут быть различными, тем более что в рассматриваемый постнатальный период развития приводятся результаты эксперимента и в 15-ти и в 45-ти дневном

возрасте» и «В качестве пожелания, автору следовало бы более корректно интерпретировать данные по лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови у телят, принимавших пробиотик (стр. 15). Дело в том, что результаты ЛАСК, получаемые в экспериментах на телятах чаще всего, составляют в пределах 3% до 6%. В таком случае, повышение активности - на 21% более, чем у контрольных телят, выглядит не вполне правдоподобно».

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.spbguvvm.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии, 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:

разработан способ лечебно-профилактических мероприятий против энтерита телят с использованием лиофилизированной формы пробиотика на

основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3 в дозировке 0,5 грамм в сутки с кормом;

предложены оригинальные способы лечения и профилактики энтерита телят раннего постнатального периода с применением пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3;

доказана перспективность применения полученных данных в научных и практических целях, эффективность разработанного способа лечения энтерита телят, внедрены в производство меры профилактики при данном заболевании;

введен новый способ лечения и профилактики энтерита телят с использованием лиофилизированной формы пробиотика на основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3 в дозировке 0,5 грамм в сутки с кормом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана и научно обоснована эффективность применения пробиотического препарата на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 для лечения и профилактики энтеритов телят.

Применительно проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, полностью отвечающий поставленным цели и задачам исследования и позволивший выполнить исследование на высоком научном уровне, включающий в себя сбор иммунологических, биохимических, клинических показателей;

изложены научно-обоснованные факты, обуславливающие клиническую эффективность пробиотика на основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3 с целью лечения и профилактики энтеритов на молочных комплексах у телят, повышения уровня их резистентности и снижения риска возникновения желудочно-кишечных расстройств;

раскрыты аспекты, касающиеся положительного влияния пробиотического препарата на морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови телят, а также на микрофлору желудочно-кишечного тракта животных;

изучены клинические проявления энтерита у телят и влияние нового способа лечения на процесс выздоровления животных;

проведена модернизация существующих схем профилактики энтерита у телят раннего постнатального периода.

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

разработаны и внедрены способ лечения и профилактики энтерита у телят раннего постнатального периода путем применения пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3, которые используются в молочном хозяйстве ООО «Племзавод «Бугры»» Ленинградской области при разведении крупного рогатого скота. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедре терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», кафедре незаразной патологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», кафедре внутренних болезней животных им. Синева А. В. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

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

создана система рекомендаций с целью ранней профилактики энтерита у телят раннего постнатального периода на основании данных лабораторных исследований, а также предложен способ применения новой лиофилизированной формы пробиотического препарата на основе штамма

Enterococcus Faecium L-3 с целью лечения энтерита данной возрастной группы животных;

представлены предложения по дальнейшему междисциплинарному изучению проблем диагностики и лечения телят с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ с целью получения результатов были применены современные методики; использовался комплекс актуальных методов исследования, полностью отвечающий поставленным цели и задачам и позволивший выполнить исследование на высоком научном уровне, включающий в себя изучение клинических, биохимических, иммунологических показателей крови, клинических данных и результатов исследования микрофлоры желудочно-кишечного тракта животных;

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 источников и обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей по изучаемой тематике

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

установлено, что авторские данные согласуются с данными других исследователей в отношении основных клинических данных при патологии желудочно-кишечного тракта телят. При этом представленные в диссертационной работе данные являются оригинальными. Впервые апробирован в производственных условиях новый метод профилактики и лечения энтерита телят с использованием лиофилизированной формы пробиотика на основе штамма Enterococcus Faecium L-3. Установлены положительные результаты от применения пробиотического препарата на

морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови животных, а также на микрофлору желудочно-кишечного тракта телят.

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 соискателя во всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно намечена цель и определены задачи исследования, а также проведены эксперименты; обработаны и проанализированы полученные данные, сформулированы выводы и практические предложения.

Результаты исследования, полученные на разных этапах работы, представлялись соискателем в виде докладов и публикаций на конференциях различных уровней и 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 Лебедев М.Н. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся заболеваний желудочно-кишечного тракта телят раннего постнатального периода.

На заседании 17.03.2022 г., протокол № 141 диссертационный совет вынес заключение за решение научной задачи по лечению и профилактике энтерита у телят раннего постнатального периода развития с использованием лиофилизированной формы пробиотика на основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3, имеющее важное народнохозяйственное значение в животноводстве для совершенствования диагностики болезней и терапии животных и повышающее экономическую эффективность отрасли важной, с точки зрения продовольственной безопасности нашей страны, присудить

