

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук Грачевой О.А. на диссертационную работу Лебедева Максима Николаевича на тему: «Лечебно - профилактическая эффективность пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 при энтерите телят», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в диссертационном совете Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Актуальность темы. Болезни органов пищеварения у молодняка с.-х. животных доминируют среди незаразной патологии в ранний период развития и до сих пор являются проблемой животноводства. Причин и предрасполагающих факторов в развитии и течении желудочно-кишечных болезней, к которым относится и энтерит, у молодняка с.-х. животных много: микробный фактор, ослабленное состояние организма молодняка, полученных от коров-матерей с различными нарушениями обмена веществ, несоблюдение ветеринарно-санитарных правил при выращивании, поэтому и патогенез энтерита вариативен и характеризуется явлениями дисбактериоза, иммунодефицитного состояния организма, токсико́за.

Использование традиционных схем лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта с использованием антибактериальных препаратов не всегда может привести к положительному результату, так как, при широком применении антибиотиков в качестве лечебных препаратов происходит быстрое накопление резистентных к этим соединениям форм микроорганизмов. К тому же основным недостатком антибиотиков является отсутствие избирательного действия, то есть они подавляют рост или действуют губительно на все микроорганизмы в кишечнике, кроме этого они оказывают угнетающее действие на

иммунную систему. Поэтому особое значение приобретает применение в хозяйствах биологических препаратов, представляющих собой стабилизированные культуры полезных микроорганизмов – пробиотиков.

В связи с вышесказанным, тема диссертационной работы Лебедева М.Н., посвященная изучению лечебно-профилактической эффективности нового пробиотического препарата, является актуальной для ветеринарной науки и практики.

Научная новизна полученных результатов. Автором дана положительная оценка использования пробиотического препарата на основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3 на организм по комплексу клинических, морфологических, биохимических и иммунологических показателей сыворотки крови телят, а также составу микробиоты желудочно-кишечного тракта.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Лебедева М.Н. обоснованы и подтверждены значительным объёмом проведенных исследований.

Диссертантом четко сформулирована цель исследования на основе всестороннего анализа отечественной и зарубежной литературы. Для ее реализации поставлено пять задач, которые дают представление об объёме проведенных исследований.

Достоверность результатов подтверждается комплексностью исследований с использованием применением общепризнанных актуальных методик физиологических, гематологических, молекулярных (ПЦР) и экономических исследований. Материалы работы были апробированы на различных конференциях международного и всероссийского уровня.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научные и практические проблемы, поднимаемые в ней, непосредственно связаны с решением актуальных задач повышения эффективности, конкурентоспособности и качества продукции отечественного животноводства. Разработаны научные основы применения телятам пробиотика на основе штамма микроорганизмов *Enterococcus Faecium* L-3, позволяющие повысить эффективность терапии и сохранность при энтеритах, а также прирост живой массы у телят.

Материалы научных исследований диссертации были внедрены в практику в животноводческом хозяйстве Ленинградской области ООО «Племенной завод Бугры» а также используются в учебном процессе на кафедре терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», на кафедре терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», на кафедре внутренних болезней животных им. А.В. Синева и кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Соответствие диссертационной работы специальности. Диссертация Лебедева М.Н. является экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных в области исследований по пунктам 1-4, 8:

1. Общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии;
2. Вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики

болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства);

3.Этиология, патогенез незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патология обмена веществ у животных;

4.Принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных;

8.Иммунорфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии.

Личный вклад. В диссертационной работе изложены результаты проведенных лично автором исследований с 2018 по 2021 годы. Диссертантом проведен глубокий анализ научной литературы относительно выбранной темы, исходя из чего определены цель и задачи исследований, составлен план и проведены экспериментальные исследования, результаты которых позволили сформулировать выводы и предложения для производства. Доля личного вклада составила 90 %.

Оценка содержания, объема и структуры диссертации, ее завершенности.

Диссертация изложена на 138 страницах компьютерного текста по традиционной схеме. Структура работы представлена введением, обзором литературы, материалами и методами исследования, результатами исследований и их обсуждением, заключением, выводами, практическими предложениями, списком сокращений, списком использованной литературы, приложениями. Работа иллюстрирована 14 таблицами, 23 рисунками. Список литературы состоит из 238 литературных источников, в том числе 21 – зарубежных.

Введение диссертационной работы сформулировано в традиционном стиле и полностью отражает актуальность и новизну, необходимость планирования и выполнения данной работы её целенаправленность и основные положения, выносимые на защиту, их теоретическое и практическое значение.

Обзор литературы содержит 24 страницы, который разделен на 5 подразделов и отражает этиологические факторы, механизм развития и клиническое проявление всех типов энтеритов телят, современные подходы к диагностике и лечебно-профилактическим мероприятиям при данном заболевании. Особый интерес представляет анализ использования в ветеринарной практике пробиотических препаратов.

В разделе **«Материал и методы исследований»** изложены все основные этапы проделанных исследований с указанием количества подопытных животных, условий опыта, оборудования и применяемых методик. Данный раздел был выполнен на 10 страницах диссертации.

Раздел **«Собственные исследования»** изложен в объеме 42 страниц диссертации и состоит из 8 подразделов. В результате проведенных исследований автором установлена распространенность энтерита телят в условиях ООО «Племенной завод Бугры» Ленинградской области. Описаны клинический и иммунологический статусы телят при энтерите, что значительно расширяет знания о патогенетических основах развития данного заболевания.

Автором доказано, что применение лиофильно высушенной формы пробиотического препарата на основе штамма бактерий *Enterococcus Faecium* L-3 является эффективным средством в лечении энтерита телят раннего постнатального периода, о чем свидетельствует сокращение сроков выздоровления у опытных телят, при этом результаты иммунологического исследования сыворотки крови телят показали, что у животных, которым проводили терапию пробиотическим препаратом

уровень IgM, IgG, БАСК, ЛАСК были достоверно больше, чем у животных, которых лечили по традиционной для хозяйства схеме.

Использование пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 с профилактической целью энтерита оказывало положительное действие на морфологические и биохимические показатели крови, способствовало повышению показателей специфической и неспецифической защиты организма, а также к снижению условно-патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте телят.

В главе **«Обсуждение результатов исследования»** подробно изложены и проанализированы этапы и результаты исследования, отраженные в предыдущих разделах в сопоставлении с данными других научных исследований, отраженных в литературе.

В главе **«Заключение»** Лебедев М.Н. на основании собственных исследований приводит 9 выводов, которые соответствуют задачам исследований и аргументированы, дает практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы.

Содержание автореферата полностью отражает содержание и суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации.

Апробация и публикации основных материалов. Результаты исследований соискателя обсуждены на научных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 16 научных статей, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Замечания и вопросы по диссертации. Характеризуя в целом работу положительно при ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возник ряд замечаний и вопросов:

1. В диссертационной работе имеются опечатки, технические ошибки и неудачные выражения (сс. 12,37,40,46,47, 49,64 и т.д.);

2. В разделе «Материал и методы» не приводится методика оценки экономической эффективности, нет четкой схемы проведения опыта по оценке лечебной эффективности, традиционная схема хозяйства приведена в Приложении 1 и разделе «Результаты исследований», тогда как логичнее было разместить, именно, в раздел «Материалы и методы»;

3. Нет никаких сведений в литературном обзоре, о том изучался ли данный препарат ранее, до Ваших исследований? Проведены ли токсикологические исследования, применялся ли другим видам животных?

4. Чем обоснован выбор дозы (0,5 г/гол) и срок применения пробиотика (45 дней)?

5. Каковы этиологические факторы энтерита в данном хозяйстве и проводилась ли дифференциальная диагностика от заболеваний инфекционной природы?

6. Чем Вы объясните повышение количества эритроцитов, концентрации гемоглобина у контрольных животных в опыте по изучению профилактической эффективности испытуемого препарата через 45 дней после начала эксперимента?

Несмотря на высказанные замечания, диссертация Лебедева М.Н. представляет собой оригинальное и самостоятельное научное исследование. Основные научные положения и выводы, к которым пришел автор в результате исследования, полностью базируются на фактическом материале и отличаются высокой степенью обоснованности, достоверности и новизны.

Заключение

Диссертация Лебедева Максима Николаевича «Лечебно-профилактическая эффективность пробиотика на основе штамма *Enterococcus Faecium* L-3 при энтерите телят», представленная на

соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне, по своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, 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.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук (16.00.01 – диагностика и терапия животных), заведующий кафедрой терапии и клинической диагностики с рентгенологией ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, доцент (гражданин Российской Федерации)
420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35
телефон: (843) 273-97-85
e-mail: kgavm_baumana@mail.ru

Грачева Ольга Анатольевна

07.02.2022

Подпись *Грачевой О.А.*
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь *Н.В. Николаев*
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«07» февраля 2022г.

