

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО Вавиловский университет Пудовкина Николая Александровича на диссертационную работу Ришко Оксаны Александровны на тему: «Использование пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» для лечения и профилактики диспепсии и гастроэнтерита у телят», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Несмотря на множество разработанных методов профилактики диспепсии и гастроэнтерит являются самыми часто выявляемыми заболеваниями у телят и распространены повсеместно. Они наносят значительный ущерб отрасли, складывающийся из падежа, снижения продуктивности, а также затрат на проводимое лечение. При этом следует учесть, что перенесшие их животные обладают пониженным уровнем резистентности и в последующем отстают в росте и развитии. В основе терапии при данных патологиях традиционно лежит применение антибактериальных препаратов. Однако в условиях глобальной борьбы с антибиотикорезистентностью возникает острая необходимость поиска альтернативных методов лечения. Альтернативой антибиотикам при профилактике и лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта у животных могут служить пробиотические препараты. Их дополнительное включение в схемы терапии способствует снижению интенсивности воспалительных процессов и укреплению иммунной системы. Именно поэтому полученные соискателем результаты, касающиеся применения пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» при лечении и профилактики диспепсии и гастроэнтерита у телят, имеют высокий потенциал для практического применения, что обуславливает актуальность выбранной им темы.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, соответствуют поставленным цели и задачам, обоснованы объемом фактического материала, включающего достаточное количество исследований и наблюдений. На основе обстоятельного изучения библиографических данных диссертантом был проведен анализ современного состояния интересующей его проблемы, позволивший ему обосновать ее актуальность, сформулировать цель исследования и определить его задачи. Последние были успешно решены по ходу выполнения работы, а полученный

результаты легли в основу сделанных выводов и приведенных рекомендаций. Достоверность приведенных в работе цифровых значений не вызывает сомнения, так как все полученные автором результаты были подвергнуты статистической обработке.

Достоверность и новизна выводов и практических предложений. Достоверность исследований подтверждается правильным методическим подходом к их проведению, использованием адекватных и современных методов, а также репрезентативным объемом выборки животных и статистическим анализом полученных данных. Научная новизна заключается в том, что диссертантом впервые установлена терапевтическая и профилактическая эффективность применения пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» при диспепсии и гастроэнтерите у телят, степень их влияния на динамику основных клинических и гематологических показателей, видовой состав микробиоценоза кишечника и величину привесов. Предложены и апробированы в производственных условиях новые высокоэффективные схемы профилактики и лечения данных патологий у телят, основанные на применении указанных добавок. Полученные данные существенно расширяют и дополняют уже имеющиеся представления о влиянии пробиотиков на организм животных при расстройствах пищеварения, в частности при диспепсии и гастроэнтерите у телят.

Полученные Ришко О.А. данные прошли широкую апробацию – включены в 2 практических руководства для сельхозпроизводителей, доложены на 12 конференциях различного уровня, включая международные, вошли в основу 22 научных работ, из них 5 работ, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Ценность для науки и практики проведенной диссертантом работы. Теоретическая ценность полученных соискателем данных заключается в том, что они могут быть использованы в учебном процессе при чтении лекций, проведении лабораторно-практических занятий, написании учебно-методических пособий по дисциплинам «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни», составлении учебников и справочных руководств, а также при издании методических рекомендаций сельхозпроизводителям, касающихся выращивания молодняка и молочного скотоводства. Также они могут быть рекомендованы в качестве ориентировочных при проведении исследований по изучению патогенеза заболеваний пищеварительной системы у жвачных животных.

При выполнении работы диссертантом был установлен ряд закономерностей, позволивший сформулировать ряд ценных практических предложений по применению пробиотической добавки «ГидроЛактиВ» и биокомплекса «Мультибактерин» с целью профилактики и лечения диспепсии и гастроэнтерита у телят. А именно установлено их влияние на уровень заболеваемости, течение и сроки выздоровления, восстановление гомеостаза у переболевших животных, нормализацию видового состава

микробиома кишечника и морфологического состава крови, величину среднесуточных привесов, а также определено их иммуностимулирующее и антиоксидантное действие.

Объем, структура и оценка содержания диссертации. Текст работы изложен на 194 страницах, содержит 20 таблиц и иллюстрирован 30 рисунками.

Раздел «Введение» изложен на 10 страницах. В нем автор приводит доводы, касающиеся актуальности выбранной им темы и степени ее разработанности на данный момент, формулирует цель исследования и задачи, необходимые для ее достижения, приводит информацию, касающуюся научной новизны и ценности полученных результатов, теоретической и практической значимости проведенной работы, используемой методологии и методах исследований, формулирует основные положения, выносимые на защиту, обосновывает степень достоверности и приводит информацию об апробации полученных результатов и их публикации, личном вкладе и соответствии работы паспорту научной специальности, а также об ее объеме и структуре.

В разделе «Обзор литературы», занимающим 50 страниц от общего текста работы, диссертант приводит литературные сведения, касающиеся современных технологий выращивания молодняка, особенностей его постнатального развития, кормления и использования кисломолочных продуктов в рационе, желудочно-кишечных заболеваниях раннего неонатального периода, их диагностики, лечения и профилактики, а также о пробиотиках и их значении в современной ветеринарной медицине. После каждого из подразделов автор приводит осмысленное краткое резюме изложенного материала, что свидетельствует о тщательном анализе литературных источников.

Раздел «Собственные исследования» включает информацию о методах, применяемых при проведении исследования, а также результаты, полученные автором, касающиеся клинико-биохимического статуса исследованных экспериментальных животных, видового состава их микробиома кишечника, профилактического влияния пробиотической добавки «ГидроЛактиВ» и биокомплекса «Мультибактерин» при диспепсии и гастроэнтерите, динамики среднесуточных привесов и экономической эффективности от применения используемых добавок.

Раздел «Заключение» занимает 29 страниц от общего текста работы, представлен емким подразделом «Обсуждение полученных результатов», изложенным на 25 страницах и подразделом «Выводы». В обсуждении автор проводит критическую оценку полученных результатов путем их сравнительного анализа с данными изложенными в библиографических источниках. Второй раздел включает 9 аргументированных выводов, сделанных соискателем на основе проведенного анализа полученных результатов.

В разделе «Практические предложения» автор приводит 4 конкретные рекомендации по использованию полученных им результатов касательно применения пробиотической добавки «ГидроЛактиВ» и биокомплекса «Мультибактерин» с целью профилактики и лечения диспепсии и гастроэнтерита у телят, а также повышения их продуктивности.

Раздел «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» содержит суждения автора о направлении дальнейших исследований по разрабатываемой им теме, которые, по его мнению, должны быть направлены на влияние указанных пробиотических добавок на гуморальный и клеточный иммунитет животных, изучение свойств пробиотического комплекса «Мультибактерин» и пробиотической кормовой добавки «ГидроЛактиВ» у мелкого рогатого скота, а также при профилактике заболеваний дыхательной системы.

Список литературы оформлен библиографически верно, включает 307 источников, том числе 261 отечественных и 46 иностранных авторов.

Раздел «Приложения», занимает 7 страниц от общего текста работы и включает копии инструкций по применению пробиотического комплекса «Мультибактерин» и пробиотической кормовой добавки «ГидроЛактиВ», копии актов о проведении производственных испытаний, касающиеся их лечебно-профилактической эффективности, а также копии актов о внедрении полученных результатов в производственные процессы СПК «Дальняя Поляна» и животноводческих хозяйств Волховско-Киришского района Ленинградской области.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». В автореферате отражены все основные разделы диссертации. Введение, выводы и практические предложения производству, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Замечания и вопросы по диссертационной работе. В целом, положительно оценивая рассматриваемую диссертационную работу Ришко Оксаны Александровны на тему: «Использование пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» для лечения и профилактики диспепсии и гастроэнтерита у телят», принципиальных возражений не возникло. Однако к ее оформлению есть некоторые замечания, а к диссертанту вопросы, ответы на которые желательно услышать при публичной защите.

Вопросы:

1. Из результатов Ваших исследований следует, что применение биокомплекса «Мультибактерин» снижает заболеваемость диспепсией в 3,5 раза, а «ГидроЛактиВ» – в 1,75 раза. Чем Вы объясняете столь существенную разницу в эффективности двух пробиотических препаратов? Связано ли это исключительно с формой бактерий (живые / лиофилизированные) или есть другие факторы?

2. В работе указано, что в контрольной и второй группах был выявлен рост *Burkholderia ceracia* и *Proteus* sp., а в третьей группе рост этих микроорганизмов не был обнаружен. Учитывая, что *Burkholderia ceracia* является оппортунистическим патогеном с множественной лекарственной устойчивостью, не проводились ли дополнительные исследования механизмов подавления этого микроорганизма препаратом «Мультибактерин»?

3. Экономическая эффективность применения «ГидроЛактиВ» выше, чем биокомплекса Мультибактерин. При этом «Мультибактерин» показал лучшие клинические результаты. С чем это связано?

4. В автореферате представлена динамика изменения КОЕ лактобактерий, кишечной палочки и стафилококков. Почему не исследовались другие важные представители микробиома кишечника телят, такие как бифидобактерии, энтерококки или анаэробные бактерии?

5. В Вашей работе не приводится сравнение эффективности пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» с другими известными пробиотическими препаратами, применяемыми в ветеринарии (например, такими как «Ветом»). С чем это связано?

Замечания:

Не везде расставлены знаки препинания, встречаются неудачные с литературной точки зрения словосочетания и речевые обороты, список литературы содержит единичные источники, ссылки на которые отсутствуют в тексте работы.

Выше указанные вопросы и замечания не снижают научную и практическую значимость рассматриваемой диссертации и носят дискуссионный характер.

Заключение

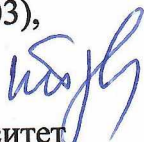
На основе вышеприведенного анализа представленной работы можно заключить, что диссертация Ришко Оксаны Александровны соответствует заявленной научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и представляет собой завершённую, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу в которой на основании проведенных исследований сформулировано решение значимой научной проблемы в области ветеринарной медицины, касающейся профилактики и лечения неспецифической диспепсии и гастроэнтерита у телят, путем применения им пробиотического комплекса «Мультибактерин» и пробиотической кормовой добавки «ГидроЛактиВ», по предлагаемым схемам.

Таким образом, диссертационная работа Ришко Оксаны Александровны на тему: «Использование пробиотиков «ГидроЛактиВ» и «Мультибактерин» для лечения и профилактики диспепсии и гастроэнтерита у телят», по актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и современному методическому подходу, практической и

теоретической значимости полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор **Ришко Оксана Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидат ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв составил:

Доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.03),
профессор, заведующий кафедрой
«Морфология, патология животных и
биология», ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
8-8452-69-25-31 niko-pudovkin@yandex.ru



Николай Александрович
Пудовкин

Подпись Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр.3
8-8452-28-67-24



Алексей Максимович
Марадудин

28.11.2025 г.