

В диссертационный совет 24.2.334.02 при ФГБУ ВО
«Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)» (ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»)
по адресу: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 33

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Гнездиловой Ларисы Александровны на диссертационную работу Блюменкранца Дмитрия Алексеевича на тему: «Клинико-морфологические показатели при болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы.

В условиях современного животноводства благополучие по инфекционным и инвазионным болезням достигается проведением комплекса ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий. Однако, определенная концентрация поголовья, содержание на ограниченных площадях и поточная система выращивания животных приводит к развитию и распространению факторных инфекционных болезней. Снижение колонизационной резистентности кишечника животных и способность бактерий образовывать биопленки затрудняют возможность использования антибактериальных препаратов, что способствует селекции штаммов, обладающих множественной лекарственной устойчивостью.

Количество экономически значимых инфекционных болезней у овец намного превышает таковое у других видов животных, а их удельный вес, течение, трудности мер борьбы — серьезно сдерживают развитие отрасли.

Сальмонеллёз и эшерихиоз — одни из наиболее значимых болезней в овцеводстве, которыми в первую очередь болеет молодняк.

Экономический ущерб, причиняемый энтеробактериями, исключительно велик. Он складывается из аборт и частичной гибели больных овцематок, падежа новорожденного молодняка, а также из затрат значительных средств на

проведение лечебно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий.

Социальная значимость проблемы определяется все более широким распространением этих заболеваний. В мировой индустрии продуктов питания желудочно-кишечные инфекции бактериальной этиологии мелкого рогатого скота являются одной из ведущих причин экономического ущерба.

В целях осуществления оздоровительных мероприятий необходимо учитывать региональный характер инфекций, установить закономерности возникновения и особенности течения болезни при энтеробактериальных инфекциях, а также изучить количественный, видовой состав и чувствительность энтеробактерий к антибактериальным препаратам, что и определило актуальность темы работы.

Достоверность и научная новизна результатов диссертации. Степень достоверности результатов исследований, представленных в диссертационной работе Блюменкранца Д.А., подтверждена использованием современных методов, оборудования и приборов, методологически правильной постановкой опытов, статистически значимым количеством проведенных исследований в лабораторных и экспериментальных условиях, соответствующих цели и задачам работы. Достоверность выводов основывается на значительном объеме полученных экспериментальных данных. Результаты экспериментальных исследований статистически обработаны с определением средних значений. Достоверность различий сравниваемых показателей оценена по *t*-критерию Стьюдента.

Научная новизна диссертационного исследования Блюменкранца Д.А. заключается в том, что установлены положительные коррелятивные зависимости между изменениями показателей содержимого кишечника ягнят: увеличение концентрации уксусной, пропионовой, масляной кислот, активности энтерокиназы; отмечено снижение рН среды, концентрации химотрипсина, ионов кальция, магния, натрия, хлора, калия, активности щелочной фосфатазы, эластазы и увеличения индекса колонизации энтеробактерий. Выявлено увеличение показателей гематокрита, общего

билирубина, холестерина, фосфора, снижение бактерицидной активности сыворотки крови и фагоцитарной активности клеток ягнят при идентификации патогенных энтеробактерий, в т.ч. с применением метода прямого белкового профилирования, продуцирующих адгезивные антигены, бактериоцины, гемолизины, β -лактамазы и экзополисахариды – маркеры биоплёнок, а также определена их антигенная структура и устойчивость к антибактериальным препаратам.

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

Диссертантом проведен глубокий анализ литературных данных отечественных и зарубежных авторов, посвященных обоснованию актуальности, цели и задач исследований. В соответствии с поставленной целью было сформулировано шесть задач, для решения которых автор применил классические и современные методы исследований, в том числе клинические, патологоанатомические, микробиологические, серологические, микроскопические методы. Определялись морфометрические и денситометрические показатели биопленок микроорганизмов. Обработка экспериментальных данных проведена с использованием методов статистического анализа. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала, соответствуют задачам исследования и основываются на авторских данных.

Ценность для науки и практики результатов работы. Проведенные диссертантом исследования и полученные в ходе изучения данные, представляют определенный теоретический интерес и практическую значимость. В составе комплекса дифференциальной диагностики болезней органов пищеварения подтверждена целесообразность определения биохимических показателей содержимого кишечника ягнят, учитывая показатель колонизационной резистентности слизистой оболочки кишечника – индекс колонизации. Научно обоснована и экспериментально подтверждена

В разделе «Результаты исследований» представлен ретроспективный анализ эпизоотической ситуации в животноводческих хозяйствах Забайкальского края. Автором подробно изложены клинические особенности, гематологические, биохимические и морфологические изменения при индикации патогенных энтеробактерий, вызывающих болезни органов пищеварения ягнят.

В заключительной части работы результаты обсуждены и логично обоснованы, сформулированы четкие и лаконичные выводы.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационной работы нет.

Замечания и вопросы по диссертации.

Анализ материалов диссертации позволяет считать, что результаты исследований Блюменкранца Дмитрия Алексеевича не вызывают сомнений. При рецензировании работы возникли следующие вопросы и замечания:

1. Какие конкретные диагностические тест-системы использовали для идентификации О-антигенов и адгезинов эшерихий, сальмонелл и т.д. ?
2. С помощью каких методов диагностировали баугинит у ягнят? Какие основные структурные изменения баугиниевой заслонки отмечались у больных животных?
3. С чем связано изучение патоморфологических изменений в органах и тканях больных ягнят в возрасте 7 суток?
4. Как осуществляются в овцеводческих хозяйствах рекомендованные Вами диагностические и профилактические мероприятия при энтеробактериальных болезнях молодняка?
5. По тексту работы имеют место некоторые стилистические, орфографические ошибки.

Отмеченные недостатки не являются принципиальными и не снижают научную и практическую значимость работы.

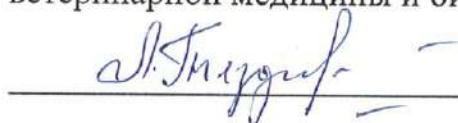
Заключение

Диссертационная работа Блюменкранца Дмитрия Алексеевича на тему: «Клинико-морфологические показатели при болезнях органов пищеварения ягнят, вызываемых патогенными энтеробактериями» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, а также по объему и уровню проведенных исследований соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Официальный оппонент,

доктор ветеринарных наук (16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 16.00.07 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 2005г) профессор, заведующий кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»



Гнездилова Лариса Александровна

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
109472 г.Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

т.+7(495)3777008

e.mail: diagnostics@mgavm.ru

Подпись

завещаю

Начальник административного отдела
Самусько Е.А. (подпись)
07 апреля 2023 г.

