

УТВЕРЖДАЮ
Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»
доктор ветеринарных наук, профессор
Равилов Р.Х.
« 15 » _____ 2023г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертацию Дьячковой Юлии Александровны, выполненную на тему: «Кишечные протозоозы телят в хозяйствах Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленную в диссертационный совет 35.2.034.01 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационного исследования Дьячковой Юлии Александровны обусловлена тем, что кишечные протозоозы широко распространены в различных регионах России и наносят значительный экономический ущерб как промышленному животноводству, так и частным хозяйствам. В Ленинградской области научные исследования, посвященные данной проблеме, были проведены более 20 лет назад и в настоящее время эпизоотическая ситуация по кишечным протозоозам изучена недостаточно. Диарея, которая является характерным клиническим признаком нарушения функции желудочно-кишечного тракта телят, сопровождается быстрым обезвоживанием, нарушением кислотно-основного, электролитного баланса, часто приводит к гибели животных. Причины диареи молодняка крупного рогатого скота нередко бывают инфекционной и инвазионной этиологии.

Препараты, применяемые в хозяйствах при криптоспориidioзе телят, в ряде случаев не позволяют достичь желаемого эффекта по причине формирования к ним резистентных форм простейших. В последние годы при

криптоспоридиозе использовали антимикробные препараты преимущественно зарубежного производства. Разработка препаратов отечественного производства, оценка их терапевтической эффективности крайне важна для выбора эффективных схем лечения ~~животных~~. Следует отметить, что возбудители криптоспоридиоза обладают зоонозным потенциалом и вызывают инвазию не только у животных, но и человека. Исходя из выше сказанного следует, что тема данной работы актуальна.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, основаны на фактическом материале, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных автором в соответствии с целью и задачами диссертации.

Методы, использованные автором в работе, отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Результаты работы проанализированы и обобщены. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке.

Основные положения диссертации сформулированы из результатов, полученных автором, опубликованы в научных статьях и доложены на научно-практических конференциях.

Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Четкое изложение и систематизация материала, многократность экспериментов дают достоверность приведенных данных. В ходе исследования было обследовано 2086 телят. Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены, используя математическую обработку с помощью программы Microsoft Excel. Во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05.

По результатам изучения эпизоотической ситуации на животноводческих комплексах и в частных хозяйствах Ленинградской области, проведенных в период с 2019 по 2021 годы, у телят с диарейным синдромом были выявлены простейшие, относящиеся к родам

Cryptosporidium, *Eimeria* и *Blastocystis*. Установлены возрастная и сезонная динамика данных инвазий.

Алгоритм копрологической диагностики, предложенный автором диссертации, позволяет выявлять широкий спектр возбудителей, в том числе при низкой ИИ.

По результатам исследования разработана схема лечения телят при криптоспориidioзе препаратом «Азифлумин».

Определена доза и разработан курс лечения телят при криптоспориidioзе препаратом группы аминогликозидов – «Протостоп». Препарат «Протостоп» впервые применялся у животных. Полученные результаты внесены в государственную регистрационную базу данных (Свидетельство № 2022621946 от 05 августа 2022г.) и используются для разработки инструкции по применению данного препарата при криптоспориidioзе.

Результаты исследований стали доступны широкой научной общественности, так как были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобр науки России.

Практическая значимость и внедрение

Болезни желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота являются одной из существенных проблем молочно-мясного животноводства, ежегодно нанося отрасли существенный экономический ущерб, который складывается из расходов на лечение животных и потерь в случае падежа. Полученные данные позволили оценить распространённость кишечных протозоозов телят в хозяйствах Ленинградской области и, с учетом выявленных возбудителей инвазии, разработать эффективные препараты для лечения животных.

Алгоритм диагностики, включающий поэтапное исследование фекалий животных копрологическими методами, может быть использован для выявления широкого спектра кишечных простейших.

Результаты по изучению терапевтической эффективности препарата «Азифлумин» при криптоспориidioзе телят использованы для разработки инструкции по его применению.

Результаты применения препарата «Протостоп» (действующее вещество паромомицина сульфат) внесены в государственную регистрационную базу данных (Свидетельство № 2022621946 от 05 августа

2022г.) и используются для разработки инструкции по применению данного препарата при криптоспориidioзе телят.

Установлено, что отечественный препарат «Протостоп», не уступает по терапевтической эффективности препарату импортного производства – «Парафор 70» и может рассматриваться с позиции импортозамещения.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре паразитологии им ВЛ. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на кафедре инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, на кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к архитектонике подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Диссертационная работа изложена на 125 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, приложение. Иллюстрационный материал диссертации включает 15 рисунков и 8 таблиц. Список литературы включает 194 наименований, в том числе 75 иностранных авторов.

В разделе «Введение» (стр. 4-12) автором сформулирована актуальность темы, обозначена цель исследований с вытекающими задачами, отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На защиту вынесено пять положений, которые отражают основное содержание работы.

В главе 1(стр.13-36) проведен глубокий анализ литературных данных по вопросам эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам животных в различных регионах страны и мира, методам лабораторной диагностики и лечебно-профилактическим мероприятиям.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет несколько разделов.

В разделе 2.1 «Материал и методы исследования» (стр.37-41) изложены методы изучения эпизоотической обстановки по кишечным простейшим телят. Апробацию методов диагностики и схем лечения автор проводила на группах телят в животноводческих комплексах и в частных хозяйствах. Для проведения исследований были использованы следующие методы:

паразитологические, клинические, микроскопические, гематологические, биохимические, фармакологические и статистические.

Раздел 2.2 «Результаты исследований» включает 9 подразделов.

Подраздел 2.2.1 (стр.42-47) посвящен описанию результатов копрологических исследований по кишечным простейшим и распространения кишечных инвазий телят, определению экстенсивности и интенсивности инвазий.

В подразделе 2.2.2 (стр.48-50) автор описывает результаты сезонной динамики инвазий телят кишечными простейшими в хозяйствах Ленинградской области животноводческих комплексах и в частных хозяйствах.

Подраздел 2.2.3 (стр.50-54) посвящен результатам изучения возрастной динамики инвазии телят кишечными простейшими в хозяйствах Ленинградской области.

Далее автор в подразделе 2.2.4 (стр.54-60) описывает разработанный алгоритм копрологической диагностики кишечных простейших телят. Дает обоснование каждому этапу исследования.

В подразделе 2.2.5 и 2.2.5.1 (стр.60-63) и (стр.63-68) изложен ход исследования для определения курса лечения телят при криптоспориidioзе препаратом «Азифлумин», а также изучение действия данного препарата на организм телят путем анализа общего состояния животных и результатов клинического и биохимического анализа крови.

В подразделе 2.2.6 и 2.2.6.1 (стр.68-71) и (стр.71-74) представлены экспериментальные данные по определению оптимальной дозы и курса применения препарата «Протостоп» при криптоспориidioзе телят, а также анализ общего состояния телят и результатов клинического анализа крови до и после применения данного препарата.

В подразделе 2.2.7 (стр.75-76) автором проведено сравнение терапевтической эффективности препаратов аналогов отечественного и импортного производства для телят при криптоспориidioзе.

В главе 3 «Обсуждение» (стр.77-90) автор проанализировала полученные результаты и сопоставила их с данными изученных литературных источников.

Завершается диссертация заключением, рекомендациями и анализом перспективы дальнейшей разработки темы. Выводы в целом отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Приложения (стр. 120-125) включают справки о внедрении в производство и учебный процесс.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Диссертационная работа является результатом 3-х лет научных исследований автора. Личный вклад состоит в постановке цели, определении задач, проведении экспериментов, анализе и интерпретации полученных результатов, написании статей, диссертационной работы и автореферата. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками.

Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности. К достоинствам работы также можно отнести качество материала, который изложен последовательно, логично и аргументировано,

Оценивая в целом выполненную работу положительно, при изучении возникли вопросы и замечания:

1. Производственный опыт по изучению препарата «Азифлумин» при криптоспориidioзе телят проводили на животноводческом комплексе АО «Красносельское» Ломоносовского района. Сформировали 3 группы по 10 телят в каждой. Какая была экстенсивность заражения телят криптоспориidioзом до формирования групп? Что все 100 % животных были заражены этой инвазией? Какие показатели учитывали при формировании групп?

2. На основании каких исследований Вы утверждаете о том, что препарат «Протостоп» не оказывает токсического и аллергического действия?

3. В выводе 1 автор пишет, что среднее значение ЭИ составляет 22,4%, 10,7 % и 3,4% соответственно. Какая была интенсивность заражения?

4. Чем можно объяснить эффективность антибиотиков при криптоспориidioзе? Какой механизм действия препаратов?

5. Имеются грамматические и стилистические ошибки на страницах 4, 6, 34, 54, 79 и т.д.

Отмеченные недостатки и замечания не имеют принципиального значения, легко устранимы и не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Дьячковой Юлии Александровны на тему: «Кишечные протозоозы телят в хозяйствах Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», выполнена на достаточном материале. Исполнителем —

новизне исследования, полученные результаты имеют научное и прикладное значение. Диссертация соответствует паспорту 1.5.17. Паразитология.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится комплексное решение научной задачи изучения эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам телят в хозяйствах Ленинградской области, усовершенствованию диагностики и схем лечения телят при криптоспориidioзе, имеющей значение для развития знаний в области ветеринарных наук, что соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дьячкова Юлия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Материалы диссертационного исследования, автореферат и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры эпизоотологии и паразитологии 12. 05. 2023г., протокол №20.

Отзыв ведущей организации составили:

Заведующий кафедрой эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доктор ветеринарных наук, доцент

Мингалеев Данил Наильевич

Профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доктор ветеринарных наук,
профессор

Лутфуллин Минсагит Хайруллович

Адрес: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, д.35

Телефон: 8(843)273-96-17

e-mail: kgavm_baumana@mail.ru

Подписи
ЗАВЕРЯЮ:
членский секретарь
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«12» мая 2023 г.

