

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» Климовой Екатерины Сергеевны на диссертационную работу Дьячковой Юлии Александровны на тему: «Кишечные протозоозы телят в хозяйствах Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленной 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

Выбор темы научных исследований Дьячковой Ю.А. своевременный и актуальный, так как мониторинг эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам телят в Ленинградской области не проводился многие годы. Подбор эффективных препаратов для лечения телят при кишечных протозоозах, в частности при криптоспориidioзе, остается актуальной задачей. Специфическая локализация криптоспориидий в паразитоформной вакуоле, образованной микроворсинками кишечника, защищает возбудителя от воздействия на него лекарственных средств, поэтому лечение телят не всегда достаточно эффективно. Кроме того, препараты, обладающие достаточной терапевтической эффективностью, относящиеся к различным химическим группам (нитрафурановые, сульфаниламиды) с течением времени не способны противостоять резистентным к ним паразитам. Новые подходы в борьбе с криптоспориidioзом телят следует рассматривать как возможность решения данной проблемы. Доказано преимущество отечественного препарата «Протостоп» по сравнению с широко применяемым в животноводческих хозяйствах аналогичным лекарственным средством «Парафор 70». Данное исследование актуально с точки зрения импортозамещающей терапии животных. Разработка мер борьбы при кишечных протозоозах телят, основанная на знании эпизоотического процесса, точной и своевременной постановке диагноза и назначении эффективных препаратов нашла отражение в данной диссертационной работе.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с

использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; синтез и анализ; обобщение и сравнение; наблюдение, измерение и интерпретация.

Достоверность и новизна исследований научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными задачами и целью с использованием современных методов и статистической обработки данных.

Основные положения диссертации исходят из результатов, полученных автором, опубликованы в научных статьях и доложены на научно-практических конференциях. Выводы и практические предложения отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы большим фактическим материалом и грамотно сформулированы.

Новизна исследований заключается в получении эпизоотологических данных регионального значения по кишечным протозоозам телят. В ходе исследовательской работы изучено распространение, сезонная и возрастная динамика кишечных протозоозов телят в условиях Ленинградской области. Автором в животноводческих хозяйствах как промышленного типа, так и в частных, у телят с диарейным синдромом выявлены простейшие, относящиеся к роду *Cryptosporidium*, *Eimeria* и *Blastocystis*. Установлено преимущественное инвазирование телят простейшими рода *Cryptosporidium*.

Для диагностики кишечных протозоозов телят разработан алгоритм копрологического исследования, включающий поэтапное исследование фекалий животных следующими методами: нативного мазка, Дарлинга с использованием усовершенствованного состава флотационной жидкости, приготовление мазков из поверхностной пленки, сформированной в ходе флотации и окраски их по Романовскому-Гимзе и по Цилю-Нильсену.

Экспериментальным путем определена схема лечения телят при криптоспориidioзе препаратом «Азифлумин».

Экспериментальным путем установлена доза и курс лечения телят при криптоспориidioзе препаратом «Протостоп».

Результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации. В изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, опубликовано 4 статьи.

Практическая значимость и внедрение

Практическая значимость работы Дьчковой Ю.А. заключается в том, что благодаря полученным данным по мониторингу эпизоотического процесса при кишечных протозоозах телят выявлены особенности

возникновения и распространения данных инвазий в условиях Ленинградской области на основании которых разработаны подходы к лечению животных.

Предложенный алгоритм диагностики, включающий поэтапное исследование фекалий животных копрологическими методами, позволил выявлять широкий спектр кишечных простейших. С учетом выявленных возбудителей инвазии, подобраны эффективные препараты для лечения животных.

Экспериментально доказано, что применение препарата «Азифлумин» при криптоспориidioзе телят приводит к постепенному освобождению организма животных от возбудителя инвазии и не вызывает аллергических, токсических и других побочных действий. Результаты по изучению действия препарата «Азифлумин» явились основой для разработки инструкции по применению данного препарата при криптоспориidioзе телят.

Результаты применения препарата «Протостоп» (действующее вещество паромомицина сульфат) при лечении болезней желудочно-кишечного тракта телят паразитарной этиологии внесены в государственную регистрационную базу данных (Свидетельство № 2022621946 от 05 августа 2022г.), а также используются для разработки инструкции по применению данного препарата при криптоспориidioзе телят.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 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.

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

При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к оформлению подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения, заключения, практических предложений, списка сокращений, литературы и приложения. Работа изложена на 125 страницах компьютерного текста. Иллюстрационный материал диссертации включает 15 рисунков и 8 таблиц. Список литературы включает 194 наименований, в том числе 75 иностранных авторов.

Автореферат изложен на 20 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Диссертация и автореферат изложены доступным языком, иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание, выводы и практические предложения в автореферате идентичны материалам диссертации.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Дьячкова Юлия Александровна является основным исполнителем проведённых исследований на всех этапах работы. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами диссертации. Соискатель глубоко вникла в сущность проблемы, освоила современные методы исследований, получила необходимые результаты, обобщила их, проанализировала, провела статистическую обработку и изложила в диссертационной работе.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения, заключения, практических предложений, списка сокращений, литературы и приложения. Работа изложена на 125 страницах компьютерного текста. Иллюстрационный материал диссертации включает 15 рисунков и 8 таблиц. Список литературы включает 194 наименований, в том числе 75 иностранных авторов.

В разделе «Введение», изложенном на страницах с 4 по 12, автор обосновывает актуальность темы, обозначает цель и задачи исследований. В этом разделе отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, отражающие основное содержание работы, выносимые на защиту, данные об объёме и структуре диссертации.

В главе 1, изложенной с 13 по 36 страницы, проведен анализ литературных данных отечественных и зарубежных исследователей по вопросам эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам животных, их диагностике, анализу специфических методов лечения.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет 7 разделов.

В разделе 2.1 «Материал и методы исследования» (стр.37-41) указаны методы изучения эпизоотической обстановки по кишечным протозоозам телят в хозяйствах различной формы собственности, расположенным в Ленинградской области, лабораторные методы диагностики и схемы проведения опытов по изучению терапевтической эффективности препаратов.

Раздел 2.2 «Результаты исследований» включает 9 подразделов. 2.2.1 (стр.42-47) посвящен описанию результатов копрологических исследований, распространению кишечных протозоозов телят в специализированных хозяйствах промышленного типа и в фермерских, определению экстенсивности и интенсивности инвазий, выявлению моно – и микстинвазий.

В подразделе 2.2.2 (стр.48-50) изложены результаты сезонной динамики инвазий телят кишечными простейшими в хозяйстве Ломоносовского района Ленинградской области.

Подраздел 2.2.3 (стр.50-54) посвящен результатам изучения возрастной динамики инвазии телят кишечными простейшими в животноводческих комплексах Красносельского и Ломоносовского района и в частном хозяйстве Лужского района Ленинградской области.

В подразделе 2.2.4 (стр.54-60) изложен алгоритм копрологической диагностики кишечных протозоозов телят. Дано обоснование каждому этапу исследования и изложены результаты обнаружения возбудителей разными методами.

В подразделе 2.2.5 и 2.2.5.1 (стр.60-63) и (стр.63-68) изложены результаты 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 определение 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) проведено сравнение терапевтической эффективности препаратов отечественного производства («Протостоп») и импортного («Парафор 70») для лечения 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 и предложения достаточно обоснованы и могут быть использованы в ветеринарной практике при проведении лечебно-профилактических мероприятий при кишечных протозоозах телят.

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

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 Минобрнауки России.

Вопросы, пожелания и замечания, возникшие при рассмотрении диссертации

В диссертационной работе имеются отдельные опечатки и неудачные выражения, которые не снижают научную и практическую значимость работы, а потому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы, имеется ряд вопросов.

Вопросы:

1. Чем Вы можете объяснить одно, двух и трехкомпонентные ассоциации паразитов в хозяйствах различных форм собственности?
2. Чем была обусловлена необходимость разработки алгоритма диагностики кишечных протозойных инвазий?
3. Чем Вы руководствовались в выборе препарата для лечения телят при криптоспориidioзе?
4. Как Вы объясните эффективность применения антибиотиков при

криптоспоридиозе телят? Какой механизм действия препаратов?

5. Насколько экономически эффективнее применение препарата «Протостоп» по сравнению с препаратом «Парафор 70»?

Заключение

Диссертационная работа Дьячковой Юлии Александровны на тему: «Кишечные протозоозы телят в хозяйствах Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», выполнена на достаточном материале. Исполнителем проведены и обобщены значительные по объему и новизне исследования, полученные результаты имеют научное и практическое значение. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 1.5.17. Паразитология.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи путем изучения эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам телят в хозяйствах Ленинградской области, усовершенствования диагностики и лечения телят при криптоспоридиозе, имеющей значение для развития знаний в области ветеринарных наук, что соответствует требованиям п. 9 «Положения 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.

Официальный оппонент,
кандидат ветеринарных наук,
доцент, доцент кафедры
эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный аграрный университет»



Климова
Екатерина Сергеевна

Тел.: 8(904)-833-64-57

E-mail: catia.calinina2012@yandex.ru

426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

