

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» Кряжева Андрея Леонидовича на диссертационную работу Дьячковой Юлии Александровны на тему: «КИШЕЧНЫЕ ПРОТОЗООЗЫ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ (ЭПИЗОТОЛОГИЯ, 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

Проблема кишечных протозоозов телят остается насущной по причине широкого распространения инвазий и значительного ущерба, наносимого хозяйствам. У взрослых животных кишечные протозоозы могут протекать бессимптомно, а у телят приобретают острую форму и нередко могут привести к летальному исходу. В Ленинградской области данной проблеме исследователи не уделяли достаточно внимания в начале 2000 года. Эпизоотическая обстановка по болезням желудочно-кишечного тракта телят паразитарной этиологии в современных хозяйствах промышленного типа и в фермерских хозяйствах оставалась не выясненной.

Несмотря на то, что диагностике кишечных протозоозов крупного рогатого уделяется много внимания, однако алгоритма копрологических исследований для установления паразитофауны кишечных простейших не было предложено.

Имеющееся множество препаратов, применяемых при кишечных протозоозах телят, с течением времени не способны оказывать желаемый терапевтический эффект. Изыскание способов лечения телят, особенно при криптоспориidioзе, имеющем зоонозный потенциал, важно для организации эффективных лечебно-профилактических мероприятий.

Исходя из вышесказанного следует, что тема диссертационного исследования Дьячковой Ю.А. актуальна.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе Ю.А. Дьячковой, обоснованы обработкой фактического материала, который включает в себя экспериментальные данные, наблюдение, а также использование современных методов диагностики.

Расчеты проводились по методикам, принятым в ветеринарии. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут статистической обработке с применением методов вариационной статистики.

Научные положения, выводы и рекомендации основываются на результатах исследований и являются корректными. Основные положения диссертационного исследования представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

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

Достоверность исследований, результатов, выводов и рекомендаций подтверждается исследованиями на значительном количестве животных (2086 телят), статистической обработке полученного цифрового материала с использованием вариационной статистики и применением критерия погрешности по Стьюденту с использованием программного обеспечения, применяемого в ветеринарных и биологических исследованиях.

Новизна исследования заключается в анализе эпизоотической обстановки по кишечным протозоозам телят в хозяйствах различной формы собственности, расположенных в Ленинградской области. Проведенные исследования показали, что у телят паразитируют простейшие, относящиеся к родам *Cryptosporidium*, *Eimeria* и *Blastocystis*. Установлена возрастная и сезонная динамика инвазий, вызываемых обнаруженными возбудителями.

Автором разработан алгоритм копрологической диагностики, позволяющий выявить широкий спектр возбудителей, независимо от интенсивности инвазии.

На основании экспериментальных данных, был определен курс лечения при криптоспориidioзе телят препаратом «Азифлумин».

Основываясь на результаты исследования, была найдена оптимальная доза и курс применения препарата «Протостоп», содержащего в качестве действующего вещества парамомидина сульфат, при криптоспориidioзе телят, который впервые применялся у животных. Результаты исследования 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 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

В диссертационном исследовании осуществлен всесторонний анализ эпизоотической обстановки по кишечным протозоозам телят, позволяющий

научно обоснованно проводить лечебные мероприятия в животноводческих хозяйствах в Ленинградской области.

Для выявления возбудителей кишечных простейших, имеющих различные морфологические признаки, предложен алгоритм диагностики, состоящий из 4-х этапов исследований в определенной последовательности: метод нативного мазка, метод Дарлинга, окраска мазков из поверхностной флотационной пленки по Романовскому-Гимзе и в дальнейшем – по Цилю-Нильсену.

При криптоспориidioзе телят для сдерживания распространения инвазии рекомендован препарат «Азифлумин», содержащий в качестве действующего вещества азитромицина дигидрат, применяемый внутримышечно в дозе 1 мл на 20 кг массы животного, ежедневно в течение 7 дней. На основании экспериментальных данных по изучению терапевтической эффективности препарата «Азифлумин» при криптоспориidioзе телят, были внесены дополнения в инструкции по его применению.

Для лечения телят при криптоспориidioзе рекомендовано применять препарат «Протостоп», содержащий в качестве действующего вещества паромомицина сульфат, перорально с водой в дозе 350 мг/кг массы животного, один раз в день, курсом 5 дней. Результаты исследования применения препарата «Протостоп» внесены в государственную регистрационную базу данных (Свидетельство № 2022621946 от 05 августа 2022г.), а также используются для разработки инструкции по применению данного препарата для лечения криптоспориidioза 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.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Все исследования выполнены автором 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.

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

По актуальности, степени обоснованности научных положений, заключению и практическим предложениям, их достоверности и новизне, диссертационная работа и автореферат диссертации Дьячковой Ю.А. на тему

«Кишечные протозоозы телят в хозяйствах Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», соответствуют критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Цели и задачи диссертационной работы, определенные автором решены методически верно, а полученные результаты и выводы научно обоснованы. Диссертация имеет важное научно-теоретическое и практическое значение.

Автореферат изложен на 20 страницах, его содержание в полной мере отражает содержание самой диссертации. Заключение в автореферате и диссертации идентичны. Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность и замечания по оформлению

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.

В разделе «Введение», изложенном на 8 страницах (4-12) автором дано обоснование актуальности темы, обозначены цель и задачи исследований, 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 (стр.13-36) проведен анализ литературных данных. Обзор литературы состоит из 3-х разделов. Первый раздел посвящен вопросам эпизоотической ситуации по кишечным протозоозам животных в различных регионах страны и мира; второй - методам лабораторной диагностики, третий - 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, лабораторные методы диагностики инвазий и схемы проведения опытов по изучению терапевтической эффективности препаратов. Для проведения исследований были использованы следующие методы: паразитологические, клинические, микроскопические, гематологические, биохимические, фармакологические и статистические.

Раздел 2.2 «Результаты исследований» включает 9 подразделов. 2.2.1 (стр.42-47) посвящен описанию результатов копрологических исследований

по кишечным протозоозам 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 на 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.

В подразделе 2.2.4 (стр.54-60) изложен алгоритм копрологической диагностики кишечных протозоозов телят. Автор дает обоснование каждому этапу исследования.

В подразделе 2.2.5 и 2.2.5.1 (стр.60-63) и (стр.63-68) изложены результаты 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 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 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.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» приводится обобщённое заключение по проведенным исследованиям.

В заключении автором сделано 10 выводов, которые обоснованы и логически вытекают из исследований, которые были проведены автором.

Содержание автореферата и научных публикаций соответствуют тематике диссертационного исследования.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы, имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Известно ли Вам, когда и кем впервые был обнаружен возбудитель криптоспориidioза у телят за рубежом и в нашей стране?

2. В обзоре литературы возможно лучшим было бы приведение материала в хронологической последовательности, особенно что касается методов диагностики и терапии.

3. У телят в специализированных хозяйствах промышленного типа и в фермерских установлена схожая фауна возбудителей кишечных инвазий. Чем это можно объяснить?

4. Почему по Вашему мнению в фермерских хозяйствах телята чаще инвазированы эймериями, а промышленного типа - криптоспоридиями?

5. Чем Вы объясняете увеличение количества инвазированных эймериями и бластоцистами животных в осенне-зимние, а криптоспоридиями еще и в весенние месяцы?

6. Чем был обоснован выбор метода вариационной статистики с применением критерия Стьюдента при статистической обработке цифровых показателей?

7. В тексте диссертации встречаются фразы, применительно к криптоспоридиям, например: «следовательно, рассматривать их необходимо, как кокцидий, имеющих зоонозный потенциал». Разве криптоспоридии это кокцидии?

8. Чем обусловлен выбор антибиотиков, применяемых при криптоспоридиозе телят? Как они действуют на простейших?

9. Чем Вы можете объяснить более высокую эффективность препарата «Протостоп» по сравнению с препаратом «Азифлумин»?

10. Вы пишете о терапевтической эффективности применения отечественных препаратов при криптоспоридиозе, но в диссертации нет данных об экономической эффективности применения данных препаратов.

11. В диссертационной работе имеются отдельные опечатки и неудачные выражения.

Следует отметить, что указанные замечания носят скорее дискуссионный, уточняющий и рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Соответствие публикаций и автореферата основным положениям диссертации

Опубликованные работы Дьячковой Ю.А. соответствуют теме диссертационного исследования и полностью отражают полученные результаты. Выводы и предложения для практики в автореферате идентичны.

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.

«29» апреля 2023 г.

Официальный оппонент
Кряжев Андрей Леонидович
доктор ветеринарных наук, доцент,
профессор кафедры эпизоотологии
и микробиологии
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
160555 РФ, Вологодская область,
г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта, 2
тел. +7 (8172) 52-57-30
e-mail: kamarnett@mail.ru

А.Л. Кряжев

Подпись Кряжева А.Л. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
доктор с/х наук



Л.В. Зарубина