

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 Решетниковой Александры Дмитриевны на тему: «КОКЦИДИИДОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ЭПИЗОТОЛОГИЯ, БИОЛОГИЯ, ФАУНА И МЕРЫ БОРЬБЫ) В УСЛОВИЯХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ», представленной в диссертационный совет 35.2.010.02 при ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Актуальность темы диссертации

Кокцидиозы широко распространены во всем мире, в том числе и на территории Российской Федерации и наносят колоссальный экономический ущерб сельскохозяйственным предприятиям. Эпизоотология кокцидиозов молодняка крупного рогатого скота остается актуальной, так как в организме инвазированных телят происходят глубокие поражения желудочно-кишечного тракта, что в дальнейшем способствует снижению живой массы телят и препятствует получению качественной продукции животноводства. В районах Удмуртской Республики отсутствуют данные по болезням паразитарной этиологии, по причине отсутствия плановых лабораторно-диагностических исследований, что влечет за собой снижение экономической эффективности скотоводческих предприятий.

Изыскание новых лечебно-профилактических мероприятий при кокцидиозах телят, а также поиска доступных и эффективных кокцидиостатических препаратов в хозяйствах Удмуртской Республики является весьма актуальным направлением научной работы.

Исходя из вышесказанного следует, что тема диссертационного исследования Решетниковой А. Д. актуальна.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе А. Д. Решетниковой, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество экспериментальных данных, наблюдений, а также использование актуальных методов диагностики и методологический подход при анализе полученных результатов.

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 опубликованы в научных статьях и доложены на научно-практических конференциях.

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

Достоверность результатов диссертационной работы, основана на достаточном количестве проведенных исследований, выводов и рекомендаций подтверждается исследованиями на значительном количестве животных (3957 голов). Полученный цифровой материал подвергнут статистической обработке с использованием вариационной статистики и применением критерия погрешности по Стьюденту с использованием пакета программного обеспечения Microsoft Office Excel 2010 г. Различия считали достоверными при $p < 0,001$.

Новизна исследования заключается в анализе эпизоотической обстановки по кокцидиозам крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики. Проведенные исследования показали, что у крупного рогатого скота паразитируют простейшие, относящиеся к родам *Eimeria* и *Cryptosporidium*. Установлена их сезонная динамика и возрастные аспекты. Установлено влияние моно- и микстинвазий кокцидий на снижение мясной продуктивности телят. Проведена оценка традиционных противопрозоных препаратов с определением их экстенсэффективности и интенсэффективности. Разработаны и внедрены схемы лечебно-профилактических мероприятий при смешанных кокцидиозных инвазиях телят.

Результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Практическая значимость для науки и производства (практики) полученных автором диссертации результатов

Практическая значимость диссертационной работы Решетниковой А. Д. заключается в том, что в диссертационном исследовании благодаря полученным данным по эпизоотической ситуации при кокцидиозах крупного рогатого скота установлены причины возникновения, и распространения данных инвазий, на основании которых разработаны лечебные мероприятия в условиях скотоводческих хозяйств Удмуртской Республики.

При эймериозе телят для снижения распространения инвазии рекомендован препарат «Диклакокс форте» в качестве действующего вещества диклазурил, принимаемый перорально, в дозе 0,4 мл на кг массы животного в сутки, индивидуально с кормом или водой, двукратно с интервалом 24 часа или групповым способом с водой на протяжении 2 суток.

При криптоспориозе телят для сдерживания распространения инвазии рекомендован препарат «Галокур», содержащий в качестве действующего

вещества галофугинон, применяемый перорально в дозе 2 мл на 10 кг массы животного, ежедневно в течение 7 дней.

Для лечения телят при микстинвазиях рекомендовано применять схему № 1 с использованием «Фарматан гель» - перорально, в дозе 10 мл/гол с интервалом 12 часов в течение 1-3 дня, «Галакур» - перорально индивидуально, строго после кормления или с порцией молока в дозе 2 мл/10 кг массы тела животного один раз в день в течение 7 дней, в одно и тоже время суток, «Диклакокс» - перорально, в дозе 0,4 мл/кг массы животного в сутки, индивидуально с кормом или водой, двукратно с интервалом 24 часа или групповым способом с водой на протяжении 2 суток, «Моноспорин» - внутрь индивидуально или групповым методом с водой, молоком в дозе 50 мг/гол один раз в сутки в течение 5-7 дней.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на факультете ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет, научно-исследовательской работе кафедры технологии производства продукции животноводства аграрно-технического института ФГБОУ ВО Марийский государственный университет, а также в практическую деятельность ветеринарных служб хозяйств Удмуртской Республики.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Решетникова Александра Дмитриевна является основным исполнителем проведенных исследований на всех этапах диссертационной работы. Все исследования выполнены автором в соответствии с целью и задачами диссертации. Исходя из публикаций, соискатель глубоко изучил сущность проблемы, освоил современные методы исследований, самостоятельно получил необходимые результаты, проанализировал и изложил в диссертационной работе.

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

Диссертация включает в себя: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, обсуждение, заключение, практические предложения, список литературы и приложение. Диссертационная работа изложена на 159 страницах компьютерного текста, содержит 16 таблиц и 14 рисунков. Список литературы включает 216 источников, в том числе 47 иностранных.

В автореферате отражены основные результаты исследований, которые идентичны материалам диссертации. Принципиальных замечаний по оформлению диссертации нет, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность и замечания по оформлению

Все исследования выполнены автором с полным соблюдением требований, предъявляемые к оформлению диссертаций. Разделы диссертации

отражают последовательную и логическую связь. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения, заключения, практических предложений, списка литературы и приложения. Работа изложена на 159 страницах компьютерного текста. Иллюстрационный материал диссертации включает 16 таблиц и 14 рисунков. Список литературы включает 216 источников, в том числе 47 иностранных авторов.

В разделе, представляющем общую характеристику работы, изложенном на страницах с 4 по 11, автор обосновывает актуальность темы, приведены цель и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, отражающие основное содержание работы, выносимые на защиту, данные об объеме и структуре диссертации.

В обзоре литературы изложенный на страницах с 12 по 41 проведен анализ литературных данных. Обзор литературы состоит из 3-х разделов. Первый раздел посвящен вопросам эпизоотологии кишечных кокцидиидозов крупного рогатого скота на территории Российской Федерации; второй - патогенезу и клиническим признакам при кокцидиидозах крупного рогатого скота, третий - мерам борьбы с кокцидиидозами крупного рогатого скота и экономическому ущербу, причиняемому ими сельскохозяйственным предприятиям.

Собственные исследования включают в себя 5 разделов.

В разделе 2.1 «Материалы и методы исследования» (стр.42-49) изложены методы изучения эпизоотической обстановки по кокцидиидозам крупного рогатого скота, лабораторные методы диагностики инвазий и схемы проведения опытов по изучению снижения мясной продуктивности и терапевтической эффективности препаратов. Для проведения исследований были использованы следующие методы: эпизоотологические, паразитологические, микробиологические, морфологические, клинические и статистические.

Раздел 2.2 «Эпизоотология кокцидиидозов крупного рогатого скота» включает 8 подразделов. В подразделе 2.2.1 (стр.50-52) посвящен описанию результатов копрологических исследований по паразитарной ситуации при кокцидиидозах крупного рогатого скота в различных природно-климатических зонах Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.2 (стр. 52-57) автор описывает видовое разнообразие кокцидий крупного рогатого скота в хозяйствах Удмуртской Республики.

Подраздел 2.2.3 (стр.57-61) посвящен результатам изучения распространенности эймериоза телят в зависимости от породности в хозяйствах Увинского района Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.4 (стр.61-64) посвящен результатам изучения распространенности криптоспориоза телят в зависимости от породности в хозяйствах Увинского района Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.5 (стр.64-67) изложены результаты исследования распространенности смешанных кокцидиидозных инвазий телят в хозяйствах Увинского района Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.6 (стр.67-71) представлены данные сезонной динамики и возрастных аспектов эймериоза крупного рогатого скота в хозяйствах Увинского района Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.7 (стр.71-75) представлены данные сезонной динамики и возрастных аспектов криптоспоридиоза крупного рогатого скота в хозяйствах Увинского района Удмуртской Республики.

В подразделе 2.2.8 (стр. 75-79) изложены результаты контаминации внешней среды ооцистами кокцидий.

Раздел 2.3 «Снижение мясной продуктивности телят, зараженных моно- и смешанными кокцидиидозными инвазиями» (стр. 79-83) посвящен описанию результатов по недополучению мясной продуктивности телят инвазированных эймериозом, криптоспоридиозом и микстинвазией.

Раздел 2.4 «Меры борьбы с кокцидиидозами крупного рогатого скота в ООО «Западный» Увинского района УР» включает 3 подраздела. В подразделе 2.4.1 (стр. 83-87) представлены результаты по изучению терапевтической эффективности препаратов при эймериозе телят.

В подразделе 2.4.2 (стр. 88-92) изложены результаты по изучению терапевтической эффективности препаратов при криптоспоридиозе телят.

В подразделе 2.4.3 (стр. 92-97) посвящен результатам по изучению терапевтической эффективности схем лечения при смешанных кокцидиидозных инвазиях телят.

В разделе 2.5 «Экономический ущерб, причиняемый кокцидиидозами скотоводческим предприятиям Увинского района Удмуртской Республики» (стр. 97-102) изложены экономические потери, которые складываются от снижения продуктивных показателей стада, повышении конверсии корма, оказания лечебно-профилактических мероприятий и падежа в животноводческих предприятиях.

В обсуждении (стр.103-111) автор проанализировал полученные результаты и сопоставил их с данными изученных литературных источников.

Завершается диссертация заключением, практическими предложениями и перспективами дальнейшей разработки темы. Выводы в целом достаточно обоснованы, аргументированы и объективны, отражают исследования диссертанта и могут быть использованы в ветеринарной практике при проведении лечебно-профилактических мероприятий при кокцидиидозах крупного рогатого скота.

Приложения (стр. 148-159) включают справки о внедрении в производство и учебный процесс.

Содержание автореферата и научных публикаций соответствуют тематике диссертационного исследования.

Вопросы, пожелания и замечания, возникшие при рассмотрении диссертации

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы, имеется ряд вопросов:

1. Обзор литературы, особенно касаясь изучения антипротозойных средств, возможно лучше было приводить в хронологической последовательности.

2. Какие факторы влияют на колебания экстенсивности криптоспоридиозной инвазии?

3. Во всех исследуемых хозяйствах пик экстенсивности инвазии эймериоза крупного рогатого скота регистрируется в возрасте 6-8 месяцев, с чем это связано?

4. Чем, по Вашему мнению, обусловлена высокая эффективность рекомендуемых Вами препаратов?

5. С чем Вы связываете паразитирование двух, трех и четырехкомпонентных ассоциаций кокцидий в хозяйствах Удмуртской Республики?

6. Чем были продиктован выбор химиотерапевтических препаратов для испытаний?

7. Стр. 49. «Телята третьей группы (контрольная) лечение не получали» совсем никакое? Поясните пожалуйста

8. Стр. 56 и далее «Во всех исследованных зонах УР у крупного рогатого скота установлен вид криптоспоридий – *C. parvum*». Согласно достижениям мировой науки на сегодняшний день, не совсем корректно указывать вид криптоспоридий, основываясь лишь на данных световой микроскопии окрашенных препаратов, без проведения специальных молекулярно-генетических исследований (секвенирование ДНК)

9. Каким методом Вы определяли интенсивность криптоспоридиозной инвазии в 1 г. фекалий? С чем связана по Вашему мнению такая низкая интенсивность (225-468 экз.) при достаточно высокой экстенсивности криптоспоридиозной инвазии в ряде хозяйств?

10. Каким образом выбранные Вами для исследований дезинфектанты действуют на возбудителей кокцидиозов?

В диссертационной работе имеются неудачные выражения (например, «зараженность криптоспоридиозом, инвазированность кокцидиозами» и др.) опечатки и неудачные обороты, орфографические и пунктуационные ошибки, которые не снижают научную и практическую ценность диссертационного исследования и не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

Соответствие публикаций и автореферата основным положениям диссертации

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

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Решетниковой Александры Дмитриевны на тему: «Кокцидиозы крупного рогатого скота (эпизоотология, биология, фауна и меры борьбы) в условиях Удмуртской Республики», представляет собой законченную, самостоятельно выполненную на достаточном материале научно-квалификационную работу. Исполнителем проведены и обобщены значительные по объему и новизне исследования, полученные результаты имеют научное и практическое значение, которые обоснованы и подтверждены многочисленными исследованиями. 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, сезонной динамики и возрастных аспектов кишечных кокцидиозов телят в хозяйствах Удмуртской Республики, лечения телят при моно- и смешанных протозоозах, 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, Решетникова Александра Дмитриевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент: профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА имени Н. В. Верещагина доктор ветеринарных наук, доцент, (03.02.11 – паразитология)	 Кряжев Андрей Леонидович
« 25 » октября 2023 г.	
Подпись Кряжева А. Л. заверяю: Ученый секретарь ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА кандидат сельскохозяйственных наук	 Т.С. Кулакова

160555 РФ, Вологодская область, г. Вологда, с. Молочное, ул. Шмидта, 2;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н. В. Верещагина»
E-mail: kamarnett@mail.ru, тел. +7 (8172) 52-57-30