

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Колесникова Владимира Ивановича на диссертационную работу Ситниковой Раисы Сергеевны, выполненной на тему: «Ассоциативные инвазии желудочно-кишечного тракта лошадей в Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленной в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

1. Актуальность темы диссертации.

В последнее десятилетие во многих регионах России, в том числе и в Ленинградской области, отмечается увеличение поголовья лошадей, что влечет за собой более масштабное проведение ветеринарных мероприятий по предотвращению различных болезней, в частности паразитарной этиологии. По данным исследователей среди паразитарных болезней лошадей на территории Российской Федерации одно из ведущих мест занимают гельминтозы и оводовые болезни. Исследования паразитофауны желудочно-кишечного тракта лошадей, проводимые в различные годы в Ленинградской области были направлены преимущественно на выявление гельминтов и их идентификацию, но не учитывали возможные ассоциации паразитов, а эпизоотическая ситуация по гастрофилезу лошадей изучена недостаточно. Несмотря на проведенные исследования по внедрению новых препаратов широкого спектра действия, желаемый результат лечения животных не достигнут. На основании вышесказанного следует, что тема исследований актуальна.

Данное исследование актуально также с точки зрения комплексного, научно обоснованного подхода к решению проблемы путем своевременной диагностики инвазий и разработке мер борьбы с ними.

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

Теоретические положения, сформулированные в исследовательской работе, убедительно аргументированы и подтверждены достаточно обширным материалом. Четкое изложение и систематизация материала дают основание для уверенности в достоверности приведенных данных. Цель и задачи исследований сформулированы четко. Методы, использованные автором в работе, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. На базе данных, полученных автором, комплексно проанализирована, обобщена и систематизирована достаточная по объему информация, что позволило решить задачи, отвечающие целям исследования.

Выводы и практические предложения автора отражают результаты всех разделов исследований, аргументированы и грамотно сформулированы.

3. Достоверность и новизна исследований научных положений, выводов и рекомендаций.

Четкое изложение и систематизация материала, аргументация дизайна исследований дают основание для уверенности в достоверности приведенных данных. Для проведения исследований задействовано достаточное поголовье животных. Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены. Обработка полученного цифрового материала проведена с использованием вариационной статистики и применением критерия погрешности по Стьюденту на компьютере с использованием программного обеспечения, применяемого в биологических и ветеринарных исследованиях.

Новизна исследований заключается в том, что полученные данные по особенностям развития эпизоотического процесса при ассоциативных инвазиях желудочно-кишечного тракта лошадей дают возможность выявить закономерности возникновения и распространения инвазии в условиях Ленинградской области, что необходимо для определения сроков проведения лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах.

Применение запатентованного штатива для пробирок повышает удобство проведения исследований, так как конструкция штатива позволяет размещать основную информацию о содержимом каждой установленной пробирки на листе бумаги, вставленном в вертикальный каркас стойки.

Сканирующая электронная микроскопия позволяет выявлять морфологические дефекты у личинок (*L3*) п/о *Strongylata*, которые необходимо учитывать при идентификации.

Впервые препарат для перорального применения «Иверсан» применен путем выпаивания и скармливания лошадям при гастрофилезе и нематодогastroфилезной инвазии. Результаты исследования стали основанием для дополнения инструкции по применению препарата «Иверсан» (Регистрационное удостоверение 77-3-2.19-4435№ ПВР-3-12.15/03238).

4. Практическая значимость и внедрение.

Практическая значимость работы Ситниковой Р.С. заключается в том, что полученные данные по особенностям развития эпизоотического процесса при ассоциативной инвазии желудочно-кишечного тракта лошадей дают возможность выявить закономерности возникновения и распространения инвазионного процесса в условиях конкретного региона, которые важно учитывать в разработке системы комплексных лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах. Для удобства проведения лабораторных исследований предложена модель настольного штатива для пробирок, которая позволяет не только устанавливать и хранить пробирки (с содержимым или без него) в вертикальном состоянии, но и размещать информацию о содержимом пробирок на листе бумаги, вставляемом в штатив (Патент на изобретение № 2733515, зарегистрирован в Государственном реестре изобретений 02 октября 2020 г. (Бюл. №28)).

Предложено при гастрофилезе и при гастрофилезно-нематодной инвазии проводить лечение лошадей препаратом «Иверсан», содержащим в 1,0 мл 40,0 мг ивермектина, задавая его перорально, однократно в дозе 1 мл на 200 кг массы животного путем выпаивания из шприца или скармливания с овсом. Лечебно-профилактические обработки лошадей при ассоциативной нематодо-гастрофилезной инвазии проводить четырехкратно: во II-ой декаде апреля, в I декаде июня, в III декаде сентября и в III декаде декабря.

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

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

Диссертация включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы, приложение.

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

6. 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.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа изложена на 138 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 28 рисунков и 9 таблиц. Список использованной литературы включает 188 наименований, в том числе 43 иностранных авторов.

В разделе «Введение» (стр.4-12) автором сформулирована актуальность темы, обозначена цель исследований с вытекающими задачами, отражена но-

визна, теоретическая и практическая значимость работы. На защиту вынесено четыре положения, которые отражают основное содержание работы.

В главе 1 (стр.12-39) проведен анализ литературных данных по распространению инвазий желудочно-кишечного тракта лошадей в России и зарубежных странах, изложены методы диагностики инвазий, дана оценка существующим способам лечения лошадей при моно- и микстинвазиях.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет несколько разделов.

В разделе «Материал и методы исследования» (стр.39-43) изложены методы изучения эпизоотической обстановки при ассоциативной гастрофилезо-нематодной инвазии лошадей. Для проведения исследований автор применила следующие методы: паразитологические, микроскопические, гематологические, биохимические, фармакологические, статистические.

В разделе 2.2.1. описан видовой состав и распространение возбудителей паразитарных болезней желудочно - кишечного тракта лошадей в Ленинградской области. Установлена экстенсивность и интенсивность инвазии на конном заводе, в конноспортивных клубах и частных фермерских хозяйствах.

Раздел 2.2.2 посвящён определению возрастной динамики гастрофилеза и нематодо-гастрофилезной инвазии лошадей в Ленинградской области. Проведен сравнительный анализ возрастной динамики у лошадей, содержащихся на конном заводе и в частных хозяйствах.

В разделе 2.2.3 приведены данные по сезонной динамике ассоциативных инвазий желудочно-кишечного тракта лошадей. Автором определены сроки кладки яиц большим желудочным оводом в условиях изучаемого региона, определена экстенсивность гастрофилезной инвазии.

Раздел 2.2.4 посвящен изучению ассоциативных инвазий желудочно-кишечного тракта лошадей. Автором установлены различные ассоциации возбудителей в конноспортивных клубах, в частных фермерских хозяйствах и на конезаводе.

В разделе 2.2.5 дано описание усовершенствованного штатива для пробирок. Представлены фотоснимки личинок стронгилят органов пищеварения, сделанные с помощью сканирующей электронной микроскопии.

Разделы 2.2.6 и 2.2.7 посвящены изучению терапевтической эффективности препарата «Иверсан», применяемого лошадям при гастрофилезе и ассоциативной нематодо-гастрофилезной инвазии соответственно.

В разделе 2.2.8 автор аргументировано дает рекомендации по кратности и срокам проведения профилактических обработок животных с учетом ассоциативной инвазии.

В главе «Обсуждение результатов исследований» (стр. 90-105) 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 (133-138) включают патент на изобретение, справки о внедрении в производство и учебный процесс.

По материалам диссертационной работы опубликованы 7 научных работ, в том числе 4 в изданиях, включенных ВАК Минобрнауки РФ в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертации, а также патент на изобретение РФ.

Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на ежегодных научных конференциях.

8. Вопросы, пожелания и замечания, возникшие при рассмотрении диссертации.

1. С чем это связано и почему гастрофилез лошадей регистрируется только в отдельных районах Ленинградской области?

2. Чем Вы можете объяснить высокие показатели экстенсивности инвазии гельминтами лошадей в небольших частных хозяйствах?

3. Какой механизм действия препарата «Иверсан» на личинок гастрофилюса?

4. Чем Вы руководствовались, определяя сроки проведения лечебно-профилактических обработок животных при микстинвазии? Разработанные Вами сроки обработок лошадей подходят для конных заводов, конноспортивных клубов и частных фермерских хозяйств или нет?

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

Заключение

Диссертационная работа Ситниковой Раисы Сергеевны на тему «Ассоциативные инвазии желудочно-кишечного тракта лошадей в 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 прикладное значение. Диссертация соответствует паспорту специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится комплексное решение научной задачи по изучению эпизоотической ситуации по ассоциативным инвазиям желудочно-кишечного тракта лошадей в Ленинградской области, усовершенствованию диагностики и мер борьбы с ними, 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, Ситникова Раиса Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
доктор ветеринарных наук, профессор



Колесников Владимир Иванович

Адрес организации: 355017, Российская Федерация, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 15. ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
Телефон (8652) 71-81-40, e-mail: kvil149@mail.ru

Подпись Колесников Владимира Ивановича заверяю:

Главный ученый секретарь ФГБНУ
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Шкабарда С.Н.

15.11.2021г.

