

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Колесникова Владимира Ивановича на диссертацию Ермаковой Екатерины Викторовны «Гельминтозы лошадей и разработка мер борьбы с ними в условиях Северо-Запада России», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность темы диссертации

Актуальность выбранной темы была определена тем, что с активным ростом частных конюшен и конноспортивных клубов во многих регионах страны, в том числе и в Северо-Западном, требуется мониторинг паразитофауны животных для проведения ветеринарных мероприятий по предотвращению болезней паразитарной этиологии.

У лошадей, содержащихся в коневодческих хозяйствах на территории России, гельминтофауна представлена более 80 видами, среди которых доминируют кишечные нематоды. Поскольку изучение эпизоотической ситуации по гельминтозам лошадей в условиях Северо-Западного региона не проводилась более 10 лет, то возникла необходимость уточнения видового состава гельминтов, экстенсивности и интенсивности заражения животных, сезонной, возрастной динамики с целью разработки эффективных схем лечебно-профилактических дегельминтизаций.

Несмотря на значительные достижения отечественных и зарубежных фармацевтических компаний в разработке антигельминтных препаратов, проблема качественной дегельминтизации по-прежнему актуальна. Использование для лечения животных антигельминтиков одной фармакологической группы на протяжении длительного времени, несоблюдение инструкций по применению лекарственных средств привело к формированию у паразитов резистентности к препаратам и недостаточной эффективности проводимых лечебных и профилактических мероприятий.

Следует отметить, что особенно для дегельминтизации лошадей важно не только высокое терапевтическое действие антигельминтика, но и безопасный и безболезненный способ введения.

Решение проблемы комплексным путем, который включает анализ эпизоотической обстановки с учетом климатических условий Северо-Западного региона России, проведение своевременной диагностики болезней, организацию лечебно-профилактических мероприятий с учетом биологии возбудителей и подбор эффективных, удобных в применении антигельминтиков, послужило основой выбора направления научных исследований.

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

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертационном исследовании, обоснованы. Цель и задачи исследований сформули-

рованы четко. Методы, использованные автором в работе, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. На базе данных, полученных автором, была комплексно проанализирована, обобщена и систематизирована достаточная по объему информация, что позволило решить задачи, отвечающие целям исследования, и результатом работы соискателя стало усовершенствование способов диагностики гельминтозов лошадей и разработка эффективных схем лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах с учетом эпизоотологических особенностей и условий Северо-Западного региона Российской Федерации.

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

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

Четкое изложение и систематизация материала, многократность экспериментов дают основание для уверенности в достоверности приведенных данных. Для проведения исследований задействовано большое поголовье животных, изучение эпизоотической ситуации по гельминтозам лошадей и опыты по изучению эффективности препаратов проводили на базе конно-спортивных клубов Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. В Ленинградской области в конноспортивном клубе Призерского района обследовано 88 голов, Ломоносовского – 74, Всеволожского – 148, Гатчинского – 24, Волосовского – 40. В Псковской области всего обследовано 60 голов лошадей – 32 в Гдовском районе и 28 в Великолукском. В Новгородской области Новгородском районе – 43 лошади.

Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены. Биометрический анализ проведен с использованием статистической программы «Primer of Biostatistics 4.03 for Windows». Во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05.

По результатам мониторинга эпизоотической ситуации в коневодческих хозяйствах, расположенных на территории Ленинградской, Псковской и Новгородской областей, гельминтофауна представлена нематодами желудочно-кишечного тракта: стронгилидами, параскаридами, стронгилоидеями и оксиуридами.

Автором усовершенствован способ взятия проб фекалий для проведения лабораторной диагностики при помощи инструмента, на который получен патент (Патент на полезную модель № 179944 «Инструмент для взятия проб фекалий из прямой кишки животных», зарегистрированный в Государственном реестре полезных моделей РФ 29.05.2018).

Изучены новые возможности применения препарата «Иверсан» для дегельминтизации лошадей. Доказана его эффективность при нематодозах ло-

шадей при различных методах орального введения, отсутствие побочного действия на организм животных. Предложенные схемы дегельминтизации легли в основу дополнения инструкции по применению препарата «Иверсан» (Регистрационное удостоверение 77-3-2.19-4435№ ПВР-3-12.15/03238).

Научное направление, методическая основа и 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 том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Рекомендации по использованию результатов исследований

Результаты исследования вносят вклад в ветеринарную паразитологию.

С учетом биологии возбудителей гельминтозов, диагностируемых у обследованных животных в коневодческих хозяйствах Северо-Западного региона, лечебно-профилактическую дегельминтизацию следует проводить, как рекомендует автор, ежемесячно в апреле, июне, августе, ноябре и феврале. Ротационные схемы дегельминтизации должны включать чередование препаратов с различными действующими веществами не реже 2-х раз в год. Для дальнейшего контроля и корректировки плана обработок в каждом конкретном хозяйстве необходимо через 10-14 дней после дегельминтизации проводить копрологическое исследование фекалий лошадей.

Для исключения возможного попадания в фекалии свободноживущих личинок, а также яиц или личинок гельминтов, находящихся во внешней среде и не паразитирующих у обследуемого животного, рекомендовано пробы фекалий отбирать из прямой кишки специальным инструментом (патент на полезную модель №179944).

При параскариозе, оксиурозе, стронгилидозах пищеварительного тракта, стронгилоидозе лошадям применять препарат «Иверсан» в дозе 1 мл на 200 кг массы животного (200 мкг ивермектина на 1 кг массы животного) индивидуально, перорально с водой из шприца по беззубому краю на корень языка или с кормом из расчета 1 мл препарата на 200 кг массы животного.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедре инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, кафедре эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедре эпизоотологии и терапии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертации

При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к архитектонике подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь.

Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, спи-

сок использованной литературы, приложение. Иллюстрационный материал диссертации включает 22 рисунка и 11 таблиц. Список использованной литературы включает 170 наименований, в том числе 48 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 четыре положения, которые отражают основное содержание работы.

В главе «Обзор литературы» (стр.12-38) диссертантом проведен анализ литературных данных о распространении гельминтозов лошадей в различных регионах России и зарубежных странах, а также вопросы патогенетического воздействия паразитов, диагностики болезней и эффективности антигельминтных препаратов.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет несколько разделов.

В разделе «Материал и методы исследования» (стр.38-43) указаны материалы и методы исследований, подробно описана схема проведения экспериментов.

Раздел 2.2.1 (стр.43-73) посвящен описанию результатов изучения распространения гельминтозов лошадей в коневодческих хозяйствах Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. В текстовом и графическом формате изложена экстенсивность и интенсивность инвазий у обследованных 477 голов лошадей, установлена их сезонная и возрастная динамика (лошади от 12 месяцев до 17 лет). Установлено, что в коневодческих хозяйствах Северо-Западного региона России гельминтофауна лошадей представлена нематодами желудочно-кишечного тракта: стронгилидами (преимущественно трихонемами), параскаридами, стронгилоидедами и оксиурисами.

Раздел 2.2.2 (стр.73-76) посвящен усовершенствованию диагностики гельминтозов лошадей. Автор дает описание устройства для взятия проб фекалий из прямой кишки, на которое в дальнейшем получен Патент на полезную модель и предлагает для выявления инвазионных личинок стронгилид содержимое пробирки, полученное по окончанию отстаивания по методу Бермана – Орлова, центрифугировать в течение 1 – 2 секунд.

Автор отмечает, что при высокой интенсивности инвазии лярвоскопическими методами возможно выявление не только инвазионных личинок стронгилид, но и яиц параскарид.

Разделы 2.2.3 – 2.2.5 (стр.76-89) посвящены исследованию антигельминтиков. В этом разделе приведены результаты опытов по изучению эффективности препарата «Иверсан» впервые применяемого при гельминтозах лошадей. Описаны способы орального применения препарата разными методами (скармливания и выпаивания). Приведены результаты биохимического и клинического исследования крови лошадей до и после применения препарата. Доказана эффективность его применения и безопасность для животных.

Раздел 2.2.4 (стр. 85-87) посвящен сравнению эффективности препаратов «Иверсан» и «Эквисект», применяемых орально и в качестве действующего вещества содержащие макроциклический лактон. Установлено, что пас-

та «Эквисект», содержащая в качестве действующего вещества 1% аверсектина С, применяемая из расчета 2 г пасты на 100 кг массы животного, оказала терапевтическое действие в меньшей степени при всех нематодозах.

В разделе 2.2.5 (стр.87-89) автором предложены схемы дегельминтизации лошадей с учетом биологии гельминтофауны животных данного региона. Рекомендованы сроки и кратность проводимых мероприятий, а также организация качества их проведения.

В главе «Обсуждение результатов исследований» (стр. 89-99) 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 (124-130) включают патенты на изобретения, справки о внедрении в производство и учебный процесс.

Степень завершенности и качество оформления диссертации

Проведенные Ермаковой Екатериной Викторовной анализ и интерпретация результатов исследований, свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, представляют собой законченное научное исследование. 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 изложения материала, который подан последовательно, логично и аргументировано.

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

Замечания, вопросы и пожелания

1. Для лучшего восприятия материала желательно было нумерацию таблиц сделать сквозной, как Вы сделали по рисункам.
2. На страницах 66-69, 71,79 Вы указываете п/отряд Strongylida., а правильно Strongylata. Parascaris equorum относится к п/отряду Ascaridata семейства Ascaridae, а не к п/о Strongylata.
3. На странице 85-86, по видимому опечатка, вместо препарата иверсан указан препарат ивермек.
4. В 3-ем выводе на стр.99 неудачное выражение «Стронгилоидозом чаще **инвазированы** лошади от 3-х до 5-ти лет», т.е. болезнью инвазированы.

5. В качестве дискуссии: как правильно называть яйца параскарисов или параскарид, стронгилоидесов или стронгилоид, стронгилидозов или стронгилят или стронгилид. В диссертации все эти слова присутствуют.

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

Диссертационное исследование Ермаковой Е.В. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены научные результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области паразитологии и ветеринарии.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, диссертационная работа «Гельминтозы лошадей и разработка мер борьбы с ними в условиях Северо-Запада России», соответствует требованиям п.п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ермакова Екатерина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук,
профессор, главный научный сотрудник
лаборатории ветеринарной медицины
Всероссийского научно-исследовательского института
овцеводства и козоводства - филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр» Колесников Владимир Иванович
355017 г. Ставрополь
пер. Зоотехнический, 15
E-mail: kvi1149@mail.ru

Подпись Колесникова Владимира Ивановича заверяю:

Главный ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»
кандидат сельскохозяйственных наук
13.10.2020 г.



Шкабарда С. Н.