

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ФГБОУ ВО

«МГАВМиБ им. К.И.Скрябина»

С.Ю.Пигина

2021г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» на диссертацию Ермаковой Екатерины Викторовны «Гельминтозы лошадей и разработка мер борьбы с ними в условиях Северо-Запада России», представленную для защиты по специальности 03.02.11 – паразитология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационного исследования Ермаковой Екатерины Викторовны обусловлена тем, что болезни паразитарной этиологии лошадей, которые вызывают гельминты, являются весомой причиной ухудшения состояния здоровья животных, снижения их рабочих и спортивных качеств. Изучению вопросов эпизоотологии гельминтозов лошадей посвящены работы многих исследователей, однако в отечественной и зарубежной литературе за последние 10 лет отсутствуют данные по анализу наблюдений по распространению этих инвазий в условиях Северо-Запада России. Кроме того, авторы отмечают, что распространение инвазий происходит по причине несвоевременной их диагностики, методы которой необходимо улучшать и совершенствовать. Несмотря на то, что в последние годы внесен значительный вклад в изучение профилактики и лечения гельминтозов однокопытных, часто проводимые мероприятия недостаточно эффективны по причине использования антигельминтиков одной фармакологической группы. Предотвратить появление резистентности у гельминтов возможно при своевременном ее выявлении и проведении селективной дегельминтизации. На сегодняшний день существует потребность в разработке лекарственных средств, обладающих не только выраженными терапевтическими качествами, но и отвечающих требованиям безопасности для животных, окружающей среды, доступных для приобретения ветеринарными службами в хозяйствах с различными финансовыми возможностями. Эффективность дегельминтизации животных достигается научно-обоснованным подходом, с учетом биологии возбудителей и краевой

эпизоотологии. Решение явно существующей проблемы определило цель и задачи исследований Ермаковой Е.В.

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

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, основная часть которого собрана автором, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации.

Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Результаты работы проанализированы и обобщены. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке.

Основные положения диссертации исходят из результатов, полученных автором, опубликованы в научных статьях и доложены на научно-практических конференциях.

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 значительное поголовье животных. Изучение эпизоотической ситуации по гельминтозам лошадей и опыты по изучению эффективности препаратов проводили на базе конноспортивных клубов Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. В Ленинградской области в конноспортивных клубах обследовано 482 лошади различных пород в возрасте от 12 месяцев до 17 лет. Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке с использованием пакетов STATISTICA, БИОСТАТИСТИКА с помощью программы Microsoft Excel. Во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05.

По результатам мониторинга эпизоотической ситуации в коневодческих хозяйствах Ленинградской, Псковской и Новгородской областях проведенного за период с 2017 до 2020 годы установлена инвазия животных только нематодами желудочно-кишечного тракта: стронгилятами (преимущественно трихонемами), параскарисами, стронгилоидесами и оксиурисами. С увеличением возраста лошадей прослежена обратно

пропорциональная зависимость экстенсивности инвазии и интенсивности параскаридами и оксиурисами.

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 лошадей при различных методах перорального 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

Полученные данные по особенностям развития эпизоотического процесса при гельминтозах лошадей дают возможность выявить закономерности возникновения и распространения инвазии в условиях Северо-Запада России, которые важно учитывать в разработке системы комплексных лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах.

Использование запатентованного инструмента для взятия проб фекалий из прямой кишки животных гарантирует точность лабораторных результатов исследований и исключает загрязнение проб фекалий объектами из окружающей среды.

Данное исследование позволило внедрить в практику схему дегельминтизации лошадей с учетом высокой эффективности препарата «Иверсан», содержащего в качестве действующего вещества макроциклический лактон (в 1,0 мл раствора 40,0 мг ивермектина). Низкая токсичность препарата «Иверсан» для лошадей, относительно невысокая его стоимость, а также удобные и безболезненные способы введения дали основание рекомендовать его для широкого использования.

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 126 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 22 рисунка и 12 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 1 (стр.12-38) проведен анализ литературных данных по вопросам морфо-биологической характеристики возбудителей гельминтозов лошадей, дана оценка эпизоотической ситуации по изучаемым инвазиям в различных регионах страны и мира, патогенезу и клиническому проявлению болезней, методам лабораторной диагностики, лечебно-профилактическим мероприятиям.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет несколько разделов.

В разделе «Материал и методы исследования» (стр. 38-42) изложены методы изучения эпизоотической обстановки по гельминтозам лошадей. Апробацию методов диагностики и схем лечения автор проводила на группах лошадей в условиях конноспортивных клубов. Для проведения исследований были использованы следующие методы: паразитологические, микроскопические, гематологические, биохимические, фармако-токсикологические, статистические.

Раздел 2.2.1. (стр.42-70) посвящен описанию результатов изучения распространения гельминтозов лошадей, определению экстенсивности и интенсивности инвазий, сезонной, возрастной динамике инвазий, породной предрасположенности. Автором установлены особенности эпизоотического процесса при кишечных нематодозах лошадей в условиях Северо-Запада России.

В разделе 2.2.2. (стр.70-73) автором предложено усовершенствование диагностики гельминтозов лошадей, которое заключается в разработке устройства для взятия проб фекалий из прямой кишки, что позволило установить видовой состав гельминтов у конкретного животного.

Разделы 2.2.3. – 2.2.5 (стр.73-84) посвящены результатам изучения эффективности препаратов, содержащих макроциклические лактоны, при

кишечных нематодозах лошадей. Данное исследование позволило открыть новые возможности применения препарата «Иверсан» для дегельминтизации лошадей. Было проведено сравнение эффективности препарата «Иверсан» и пасты «Эквисект». На основании полученных данных препаратом выбора по эффективности при нематодозах является «Иверсан», применяемый перорально. Автором предложена эффективная схема дегельминтизации лошадей, применимая в условиях Северо-Запада России.

В главе «Обсуждение результатов исследований» (стр. 86-97) 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 (120-126) 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, заключение 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. Чем Вы можете объяснить такой незначительный видовой состав гельминтофауны у лошадей во всех обследованных животных? Есть ли отличия в различных областях данного региона?
2. Чем была обусловлена необходимость разработки устройства для взятия проб фекалий из прямой кишки лошади. В чем его преимущества?
3. Почему из группы макроциклических лактонов вы остановили свой выбор на препарате «Иверсан»?
4. При одинаково высокой терапевтической эффективности препарата «Иверсан», задаваемого с водой или скармом, почему Вы рекомендуете последний способ?

5. Вы предлагаете дегельминтизацию лошадей делать не двукратно, а значительно чаще. Чем обусловлены такие сроки и не вредно это будет для животных?

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

Диссертация Ермаковой Екатерины Викторовны 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. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Ермакова Екатерина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Материалы диссертационного исследования, автореферат и опубликованные работы рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы от 25 февраля 2021 г., протокол № 10.

Отзыв ведущей организации составил:
заведующий кафедрой паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «МГАВМиБ МВА
им. К.И.Скрябина» академик РАН,
доктор ветеринарных наук,
профессор



Василевич Федор Иванович

Фактический адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Телефон: 8 (495) 377-49-39
e-mail: rector@mgavm.ru