

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования

«Казанская государственная

академия ветеринарной медицины

имени Н.Э. Баумана»

доктор ветеринарных наук, профессор

Равилов Р.Х.



«19» октября 2021г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертацию Ситниковой Раисы Сергеевны, выполненной на тему: «Ассоциативные инвазии желудочно-кишечного тракта лошадей в Ленинградской области (эпизоотология, диагностика, меры борьбы)», представленную 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.

Актуальность темы диссертации

Актуальность диссертационного исследования Ситниковой Раисы Сергеевны обусловлена тем, что паразитарные болезни остаются распространенными патологиями лошадей как в Российской Федерации, так и во всем мире, несмотря на изменившиеся условия содержания лошадей и усовершенствованные методы диагностики паразитозов. Широкому распространению инвазий способствует выпас лошадей на одних пастбищах на протяжении длительного времени, бесконтрольное перемещение лошадей и проведение дегельминтизации препаратами, содержащими действующие вещества из одной химической группы, что приводит к формированию у паразитов резистентности. Кроме того, дегельминтизация проводится в большинстве случаев без учета биологии возбудителей, что способствует

формированию и сохранению инвазионных стадий гельминтов во внешней среде.

Перед ветеринарной паразитологией стоят следующие задачи: регулярный мониторинг паразитологической ситуации для проведения лечебно-профилактических обработок в зависимости от цикла развития паразитов и оценка эффективности проводимых мероприятий для своевременного выявления резистентных видов паразитов. Исходя из вышесказанного, следует то, что данная тема работы актуальна.

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.

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. Цифровой материал сведен в таблицы, а результаты работы проанализированы и обобщены. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке с помощью программы Microsoft Excel. Во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05.

По результатам мониторинга эпизоотической ситуации в небольших частных хозяйствах, конноспортивных клубах и на конном заводе Ленинградской области, проведенного за период с 2018 до 2020 годы, установлены возможные ассоциации паразитов желудочно-кишечного тракта лошадей. Установлены возрастная и сезонная динамика инвазии стронгилятами органов пищеварения, параскарисами, оксиурисами, стронгилоидесами и гастрофилюсами.

Усовершенствован способ лабораторной диагностики при помощи штатива для пробирок, на который получен патент (Патент на изобретение № 2733515 «Штатив для пробирок настольный», зарегистрированный в Государственном реестре изобретений РФ от 2 октября 2020г (Бюл. №28).

Изучены новые возможности применения препарата «Иверсан» при гастрофилезе и ассоциативной нематодо-гастрофилезной инвазии лошадей. Доказана его эффективность при пероральном введении и отсутствие побочного действия на организм животных. Результаты исследований легли в основу дополнения к 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 7 работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Практическая значимость и внедрение

Благодаря полученным данным по особенностям развития эпизоотического процесса при ассоциативных инвазиях желудочно-кишечного тракта лошадей, дается возможность выявить закономерности возникновения и распространения инвазий в условиях Ленинградской области. Применение запатентованного штатива для пробирок настольного повышает удобство проведения исследований, что важно для практического ветеринарного врача и исследователя. Данные сканирующей электронной микроскопии, позволяющие выявлять морфологические дефекты у личинок (L3) п/о *Strongylata*, учитываются при идентификации личинок и проведении дифференциальной диагностики. Раствор для перорального применения «Иверсан» рекомендован при гастрофилезе и нематодо-гастрофилезной инвазии на основании внесенного дополнения в инструкцию по применению препарата. Показана необходимость проведения лечебно-профилактических обработок животных с учетом биологии возбудителей, способствующих сдерживанию риска инвазирования животных.

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

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

При оформлении диссертации автором полностью соблюдены существующие требования, предъявляемые к архитектонике подобных работ. Разделы диссертации отражают последовательную и логическую связь. 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 литературы включает 188 наименований, в том числе 43 иностранных авторов.

В разделе «Введение» (стр. 4-11) автором сформулирована актуальность темы, обозначена цель исследований с вытекающими задачами, отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На защиту вынесено пять положений, которые отражают основное содержание работы.

В главе 1(стр.12-38) проведен глубокий анализ литературных данных по вопросам эпизоотической ситуации по кишечным паразитозам лошадей в различных регионах страны и мира, методам лабораторной диагностики и лечебно-профилактическим мероприятиям.

Глава 2 «Собственные исследования» имеет несколько разделов.

В разделе 2.1 «Материал и методы исследования» (стр.39-43) изложены методы изучения эпизоотической обстановки по гельминтозам лошадей. Апробацию методов диагностики и схем лечения автор проводила на группах лошадей в условиях конноспортивных клубов, небольших частных хозяйствах и конном заводе. Для проведения исследований были использованы следующие методы: паразитологические, клинические, микроскопические, гематологические, биохимические, фармакологические и статистические.

Раздел 2.2 «Результаты исследований» включает 8 подразделов. 2.2.1 (стр.43-53) посвящен описанию результатов изучения видового состава и распространения кишечных инвазий лошадей, определению экстенсивности и интенсивности инвазий.

В подразделе 2.2.2 (стр.53-58) автор описывает результаты возрастной динамики на конном заводе и небольших частных хозяйствах.

Подраздел 2.2.3 (стр.58-64) посвящен результатам изучения сезонной динамики по гастрофилезу и гастрофилезно-нематодной инвазии лошадей.

Далее автор в подразделе 2.2.4 (стр.64-74) описывает возможные ассоциации моно-, двух-, трех- и четырехкомпонентных инвазий в

конноспортивных клубах, небольших частных хозяйствах и на конном заводе.

В подразделе 2.2.5 (стр.74-80) определена интересная морфологическая особенность личинок стронгилят органов пищеварения после культивирования при помощи электронной сканирующей микроскопии.

В подразделе 2.2.6 и 2.2.7 (стр.80-88) описана эффективность препарата «Иверсан» при гастрофилезе и нематодо-гастрофилезной инвазиях лошадей. Данное исследование позволило открыть новые возможности применения препарата «Иверсан», что позволило внести дополнения в инструкцию к препарату. На основании полученных данных препарат выбора по эффективности при нематодозах является «Иверсан», применяемый перорально.

В подразделе 2.2.8 (стр.88-89) автором предложена схема лечебных обработок лошадей при ассоциативной нематодо-гастрофилезной инвазии с учетом локальной паразитофауны и особенностей цикла развития.

В главе «Обсуждение результатов исследований» (стр. 90-104) 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. 133-138) включают патенты на изобретения, справки о внедрении в производство и учебный процесс.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Проведенные Ситниковой Раисой Сергеевной 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 материала, который изложен последовательно, логично и аргументировано.

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

Замечания, вопросы и пожелания

1. Чем Вы можете объяснить различные пики сезонной динамики гельминтозов в частных хозяйствах и на конном заводе?
2. Как вы думаете, с чем связано смещение сроков лета оводов на территории Ленинградской области?
3. В чем преимущества предлагаемой Вами модели штатива для пробирок? Как Вы его использовали при проведении копрологических исследований?
4. Почему из группы макроциклических лактонов вы остановили свой выбор на препарате «Иверсан»?
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

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 изучения эпизоотической ситуации по ассоциативным инвазиям желудочно-кишечного тракта лошадей в Ленинградской области, усовершенствованию диагностики и мер борьбы при ассоциативных инвазиях желудочно-кишечного тракта лошадей, 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.

Материалы диссертационного исследования, автореферат и опубликованные работы рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры эпизоотологии и паразитологии 18.10.2021 г., протокол № 4.

Отзыв ведущей организации составили:

заведующий кафедрой эпизоотологии и паразитологии

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доктор ветеринарных наук,

доцент

Мингалеев Данил Наильевич

профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доктор ветеринарных наук,

профессор

Лутфуллин Минсагит Хайруллович

Фактический адрес: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, д.35

Телефон: 8 (843) 273-96-17

e-mail: Kgavm_baumana@mail.ru



Подписи *Мингалеев Д. Н.*
ЗАВЕРЯЮ: *Лутфуллин Минсагит Хайруллович*
Ученый секретарь *М. М. Мингалеев*
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«18» октября 2021