

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук Иванюка Василия Павловича на диссертацию Пасечник Анастасии Александровны «Эпизоотология, биологические основы диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней в Республике Крым», представленную в диссертационный совет Д.220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 03.02.11-паразитология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук

Актуальность темы. На современном этапе, несмотря на высокий уровень ветеринарной медицины проблема паразитарных заболеваний, в частности гельминтозов свиней, остается актуальной. Паразитозы свиней снижают рост и массу тела животных, уменьшают количество приплода. Важным для повышения рентабельности промышленного свиноводства в Российской Федерации является защита животных от гельминтозов. Оптимальное регулирование эпизоотического процесса при паразитозах свиней достигается путем использования эффективных методов диагностики, проведения мероприятий по борьбе и профилактике паразитарных болезней. Таким образом, работа Пасечник Анастасии Александровны, посвященная изучению эпизоотической ситуации и разработке эффективных методов диагностики и профилактике кишечных паразитозов свиней в Республике Крым, без сомнения, актуальна.

Новизна исследований и полученных результатов. Автором установлено, что в промышленных свиноводческих предприятиях и в индивидуальном секторе Республики Крым встречаются такие паразитозы как аскариоз, трихоцефалез, эзофагостомоз, эймериоз, балантидиоз и амебиаз. Паразиты у свиней протекают преимущественно в форме моно- и смешанных инвазий. Доминирующей кишечной паразитофауной у свиней в различных предприятиях свиноводства является балантидиозная.

Автор предложила новые способы диагностики гельминтов, основанные на биологических особенностях конкретного вида возбудителя в зависимости от интенсивности инвазии, степени зрелости яиц, сезона года и агроклиматических особенностей местности. Она установила, что влияние тех или иных факторов на показатели длины и ширины яиц для определенного конкретного вида гельминта носят индивидуальный характер.

Пасечник А.А. предложила способ прижизненной диагностики кишечных нематодозов свиней на основании определения оптической плотности яиц. В производственных опытах она изучала дезинвазирующую эффективность препарата «Абактерил» на основании определения жизнеспособности яиц с учетом изменения их морфологии, оптической плотности и морфометрических показателей.

Практическая значимость работы весьма значительна, так как предложены производству методы дифференциальной диагностики и

профилактики кишечных нематод свиней с учетом их биологического цикла. С целью эффективной борьбы и профилактики эзофагостомоза в свиноводческих комплексах в зимний период автор предлагает для дезинвазии животноводческих помещений использовать препарат «Абактерил» 6%-ной концентрации.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания.

Диссертация изложена на 163 страницах компьютерного текста, содержит 35 таблиц, 43 рисунка и 7 приложений. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений. Список литературы включает 143 источника, в том числе 110 отечественных и 33 иностранных авторов. Рисунки и графики наглядны и информативны.

Во введении обоснована актуальность и степень разработанности темы, определена научная новизна, сформулированы цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы освещены вопросы по распространению, особенностям эпизоотологии паразитарных болезней свиней, в том числе их смешанных форм. Показаны патоморфологические изменения во внутренних органах свиней при кишечных инвазиях, изложена морфометрическая характеристика яиц кишечных нематод, а также освещены вопросы дезинвазии животноводческих помещений.

В первой главе собственных исследований автор анализирует особенности эпизоотологической ситуации кишечных паразитозов в Республике Крым. Диссертантом установлено, что общая пораженность свиней паразитами составляет 84,5 %, из них на гельминтозы приходится 42,7%, а на протозоозы – 57,3%. Максимальные показатели ЭИ отмечались при балантидиозе, аскариозе и эзофагостомозе. Моноинвазии у свиней занимают лидирующее место – 62,7%.

В сезонном аспекте весной экстенсивность кишечной инвазии у свиней была максимальной, зимой - минимальной. Весной наблюдался пик инвазии свиней власоглавами, летом – высоким уровнем балантидионосительства, осенью преобладали аскариды, эзофагостомы и амёбы.

Во второй главе собственных исследований диссертант изучил гистоморфологические изменения во внутренних органах свиней при кишечных инвазиях. Установлено, что при аскариозе свиней патоморфологическая картина характеризуется хроническим неязвенным энтеритом тощей кишки, при трихурозе и амёбиазе – хроническим неязвенным колитом большой ободочной кишки, при паразитировании *O.dentatum* - умеренно выраженным хроническим колитом. В печени патологические изменения при аскариозе, трихурозе и амёбиазе характеризуются нарушениями венозного оттока, хроническими воспалительными и дистрофическими изменениями.

Третья глава собственных исследований диссертантом посвящена описанию морфометрических параметров яиц *T.suis*, *A.suum*, *O.dentatum*,

O. quadrispinulatum и *O. quadrispinulatum* (ТPI) в зависимости от интенсивности инвазии, степени зрелости яиц, сезона года и агроклиматических особенностей местности.

Пасечник А.А. установила, что размеры яиц *T. suis* зависят от следующих факторов: интенсивности инвазии, сезона года и стадии развития, *A. suum* – от агроклиматических особенностей местности, изменения климата, а также стадия биологического цикла. Яйца *O. quadrispinulatum* (ТPI) имеют существенно различающиеся размеры в зависимости от стадии развития биологического цикла и созревания, причем значительным изменениям подвергается как длина, так и ширина яиц.

В четвертой главе автор усовершенствовала методику дифференциальной диагностики представителей рода *Oesophagostomum* spp. у свиней по морфологическим, морфометрическим и оптическим особенностям яиц и морфометрическим параметрам личинок третьей стадии. Диссертант указывает, на невозможность дифференцировать друг от друга во время копроовоскопии *O. dentatum* и *O. quadrispinulatum*. Этих паразитов, возможно, дифференцировать по морфометрическим параметрам личинок третьей стадии, длине личинки с оболочкой, длине хвостовой нити, общей длине и ширине личинок. По данным автора, хвостовая нить у личинок третьей стадии *O. quadrispinulatum* достоверно длиннее, чем у *O. dentatum* и составляет 1/6 часть тела. У *O. dentatum* хвостовая нить составляет 1/7 часть от общей длины личинки.

В пятой главе собственных исследований диссертант приводит методику определения оптической плотности яиц нематод свиней, для диагностики кишечных гельминтозов. Автором установлены диапазоны величин оптической плотности яиц для каждого вида нематод свиней с учетом стадии биологического цикла. Это позволяет дифференцировать паразитов любого вида на любой фазе развития, не применяя трудоемких методов культивирования яиц.

Шестая глава уделяется разработке эффективных режимов дезинвазии животноводческих помещений при эзофагостомозе свиней. Воздействие рабочего раствора «Абактерил» на яйца *O. dentatum* наиболее эффективно проявляется при использовании 6% концентрации с 5-9-х суток развития яиц и при экспозиции 5 дней. Такой режим обработки помещений вызывает гибель 90-100% яиц *O. dentatum*.

Сформулированное автором заключение и выводы соответствуют содержанию диссертации. Опубликовано 12 научных работ, том числе 5 в изданиях, которые включены в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов. Публикации диссертанта отображают основное содержание диссертации.

Автореферат отражает содержание диссертации.

Высоко оценивая работу диссертанта, у меня есть замечания, перечисляемые ниже:

1. В обзоре литературы диссертанту необходимо было дать сведения по распространению кишечных паразитозов свиней в индивидуальных хозяйствах.
2. При описании патоморфологических изменений в организме свиней при паразитировании аскарид хотелось выяснить, не связаны ли поражения печени и легких с миграционными процессами личинок по гепатопульмональному пути.
3. В материалах и методах необходимо было предоставить состав действующих веществ абактерила.

Заключение.

Диссертационная работа Пасечник Анастасии Александровны на тему: «Эпизоотология, биологические основы диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней в Республике Крым» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 03.02.11 – паразитология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изучена эпизоотология и разработка эффективных методов дифференциальной диагностики и профилактики кишечных паразитозов свиней на территории Республики Крым.

На основании вышеизложенного следует заключить, что по актуальности, объему выполненных исследований, их новизне и практическому значению, работа соответствует требованиям ВАК (п.9 «Положения...»), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пасечник А.А. заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

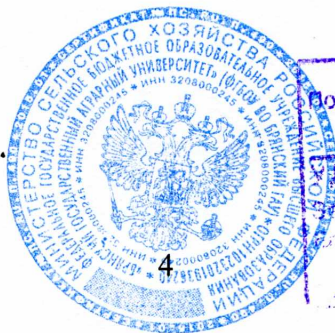
Доктор ветеринарных наук

В. П. Иванюк

5 апреля 2021 года

Иванюк Василий Павлович, доктор ветеринарных наук, E-mail: cit@bgsha.com, 8 (48341) 24 – 721.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д.2а
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы
Профессор кафедры.



Подписи т.т. Иванюка В.П.
ДОСТОВЕРЯЮ
кафедрой В.П.И.
Брянского ГАУ Потанинских А.А.
05 апреля 20 21 г.