

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Сидоренко Карины Владимировны на тему: «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность диссертационного исследования.

Актуальность темы диссертации заключается в том, что изучение морфологии органов желудочно-кишечного тракта играет важную роль для построения анатомо-физиологической основы в постановке правильного диагноза и понимания динамики развития многих болезней. Кроме того, такие знания позволяют определить особенности строения органов, дифференцировать возрастные изменения от патологических.

Пищеварительная система является одним из основных звеньев в процессе конвертации всех затраченных средств на содержание и кормление животного, поэтому любые нарушения процессов пищеварения способны нанести значительный ущерб продуктивности сельскохозяйственных животных. Исходя из этого, изучение влияния эймерий на состояние некоторых органов брюшной полости кроликов продемонстрирует важность изучения морфологических аспектов взаимодействия эймерий с организмом хозяина и позволит выявить нарушения, способные привести к потере продуктивности, снижению жизнеспособности кроликов и экономическим затратам. Изучение проблемы позволяет с применением современных технологий цифровизации быстро и точно определить виды эймерий по морфологическим признакам паразита, что существенно снижает трудозатраты ветеринарных мероприятий. В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Сидоренко К.В., посвященная изучению сравнительной морфологии брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов, является актуальной для современной ветеринарной науки и животноводства в целом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные положения выводов и рекомендаций, базирующихся на тщательном анализе большого теоретического и экспериментального материала, полученного автором в процессе проведения научных исследований, хорошо обоснованы и аргументированы.

Основные научные положения рецензируемой диссертации изложены ее автором с использованием многосторонних исследований в период с 2018 по 2021 гг., которые были проведенных на базе кафедры биологии, экологии и гистологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Исследования проведены на достаточном количестве кроликов разных возрастов. В исследовательскую группу, включающую 216 животных, входят кролики породы *Californian*, *Soviet Chinchilla*, а также их гибриды в возрасте 30-ти, 45-ти и 60-ти дней. В ходе работы проведен анализ показателей крови кроликов исследуемых пород при индуцированной интенсивности инвазии, анализ морфометрических изменений тонкой и толстой кишок в зависимости от степени индуцированной инвазии, проведены патологоанатомические, гистологические, паразитологические, гематологические и статистические методы исследования.

Микроскопировали гистологические препараты при помощи светооптического микроскопа Микмед-5. Микрофотографирование проводили при помощи цифровой камеры Lomo MC-3 № XC 1272.

Статистическая обработка осуществлялась в программе Past3. В качестве проверки достоверности полученных данных использовался критерий Манн – Уитни.

Сделанные в ходе работы выводы, которых в работе 7, и практические предложения, аргументированно отражают основные научные положения диссертации, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов.

Достоверность выводов, приведенных в диссертационной работе, не вызывает сомнения, так как результаты, полученные при проведении экспериментальных исследований, обработаны общепринятыми статистическими методами.

Научной новизной диссертационной работы является то, что автором показана микроструктура органов брюшной полости в норме и при воздействии определённой ассоциацией эймерий на организм кроликов двух чистых пород и их гибрида при разных дозах заражения. Впервые,

осуществлена оценка эффективности гистологических методов окраски эндогенных стадий эймерий для обнаружения данных простейших в местах локализации паразита в организме.

На основании обобщения литературных сведений микроструктуры ооцист и результатов собственных исследований разработано программное обеспечение и спроектирована база данных «Parasites» для дифференцировки видов эймерий.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации.

Диссертация написана в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложена на 154 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, практических предложений, рекомендаций и перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 218 источников, в том числе 108 отечественных и 110 иностранных авторов, и приложений. Диссертация содержит 16 таблиц, 46 рисунков хорошего качества.

Во введении раскрыта актуальность избранной темы диссертационного исследования и степень ее разработанности, четко сформулирована цель исследования и определены задачи научно-исследовательской работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований.

В обзоре литературы автор проанализировал достаточное количество исследований, проведенных отечественными и зарубежными авторами по морфологии органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов. Наряду с этим проведен выбор и сравнительный анализ методов различных гистологических окрасок. Представлены патоморфологические исследования органов крольчат породы калифорния, советская шиншилла, гибридных крольчат при разной интенсивности индуцированной инвазии.

Глава собственных исследований дает полное представление о всех этапах проведенных диссертантом исследований.

Раздел «Материал и методы исследований» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных исследований на значительном количестве животных. В выборе объектов исследования автор

руководствовался видовыми и морфологическими особенностями тонкого и толстого отделов кишечника, печени, селезенки, мезентериальных лимфатических узлов кроликов. Автором использованы как классические методы исследования, так и разнообразные методы, отмеченные нами выше, проведенные для подтверждения результатов собственных исследований. Каждая глава диссертации соответствует обзору литературы, сделанному автором диссертации. Все главы диссертации сопровождаются фотографиями хорошего качества. Детально изучены тонкий и толстый отделы кишечника, печень, селезенка, мезентериальных лимфатические узлы кроликов и представленная на рассмотрение работа может являться настольной книгой для морфолога, клинициста и особенно патоморфолога при дифференциальной диагностике различных заболеваний.

Выводы и практические предложения диссертации, которые аргументированно отражают ее основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

По теме диссертации опубликовано 12 работ: в сборниках материалов национальной и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях. Из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата наук – 2 работы; в изданиях международных баз цитирования, в том числе Scopus и Web of Science - 3; региональной печати – 7.

Соответствие содержания указанной специальности.

Диссертационная работа Сидоренко К.В. представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Научные положения диссертации теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены. Полученные результаты соответствуют методическому уровню и подтверждают гипотезу. Цель работы и задачи исследования изложены четко. Текст автореферата соответствует содержанию диссертации.

Тема диссертации Сидоренко К.В. соответствует специальности 06.02.01 диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Принципиальные замечания по диссертационной работе отсутствуют. Положительно оценивая рецензируемую работу, хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1) На страницах 59-63 представлено негативное влияние эймерий на клетки печени. При этом изменяется ли функциональное состояние печени? В ходе проведенных вами исследований регистрировали ли вы балонную дистрофию и/или колликвационный некроз?

2) Хотелось бы получить пояснение по поводу повышения билирубина до $60,7 \pm 0,4$ на 60 день у интактных крольчат при интенсивности заражения в дозе 200 тыс ооцист/гол (таблица 1, с. 77).

3) Согласно данных таблицы 6 у интактных крольчат гибридов при интенсивности заражения в дозах 50 и 100 тыс ооцист/гол наблюдается снижение числа лейкоцитов на 30 день заражения, с чем это связано?

4) Глава 2.2.1.1. Гистологическое исследование органов брюшной полости у интактных животных, не совсем соответствует содержанию, т.к. в ней представлены только исследования печени, тонкого и толстого отделов кишечника, селезенки и лимфатических узлов.

5) Первый вывод загружен информацией, что снижает информативность полученных результатов.

6) По нашему мнению 7-ой вывод, можно было бы дополнить: для повышения эффективности диагностических мероприятий профилактики при эймериозе.

7) При проведении исследований вами установлены изменения биохимических и морфологических показателей крови, которые не отражены к сожалению в выводах, что несомненно украсило бы вашу работу.

Вопросы и замечания не имеют принципиального характера и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение о соответствии диссертации предъявляемым критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Сидоренко Марины Владимировны на тему: «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов», является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне, содержит совокупность новых научных результатов и положений, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. В работе изложены научно-обоснованные положения, совокупность

которых можно квалифицировать как значительный вклад в ветеринарную науку по сравнительной морфологии органов брюшной полости в норме и при патологии у кроликов, работа содержит решение проблемы, имеющей существенное значение для ветеринарии. Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней», а её автор Сидоренко Карина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

25.01.2022 г.

Официальный оппонент:
Кандидат ветеринарных наук,
доцент, доцент кафедры
анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО ГАУ
Северного Зауралья
г. Тюмень

Веремеева Светлана Александровна

Подпись Веремеевой Светланы Александровны, заверяю:
Проректор по научной работе
д.в.н, доцент ФГБОУ ВО
ГАУ Северного Зауралья

Глазунова Лариса Александровна

625003, г. Тюмень, ул. Республики,
телефон: 8(3452) 29-01-81; 29-01-60
телефакс: 8(3452) 29-01-81
E-mail: IBVM.veterinarya@yandex.ru

