

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Зирук Ирины Владимировны на диссертационную работу Сидоренко Карины Владимировны на тему «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Диссертационная работа посвящена изучению характерных особенностей строения и микроструктурных изменений тканей и органов брюшной полости при эймериозах и определению устойчивости различных пород кроликов к заражению ассоциацией эймерий. Соискателем при проведении исследований применен комплекс патологоанатомических, гистологических, паразитологических, гематологических и статистических методов, а также в ходе проведенных экспериментов был успешно осуществлен сравнительный анализ эффективности разных методов окраски гистологических препаратов. Выбранное соискателем направление по изучению характерных особенностей строения и микроструктурных изменений тканей и органов брюшной полости при эймериозах и определение устойчивости различных пород кроликов к заражению ассоциацией эймерий является актуальным. Полученные автором сведения по морфологии органов брюшной полости в норме и при патологическом воздействии определённой ассоциации эймерий на кроликов позволяет выявить наиболее устойчивые породы животных. Оценка проявившейся резистентности к заражению может стать основой для разведения более устойчивых к эймериозу пород кроликов и повысит рентабельность промышленной выработки крольчатины, что, несомненно, способствует развитию кролиководства, как перспективной отрасли сельского хозяйства.

Автором разработано программное обеспечение и спроектирована база данных «Parasites» для дифференцировки видов эймерий. Проведен достаточный сравнительный анализ продуктивности животных пород калифорния, советская шиншилла и их гибрида в норме и при конкретных дозах заражения ассоциацией эймерий. Осуществлена оценка эффективности

гистологических методов окраски эндогенных стадий эймерий для обнаружения данных простейших в местах локализации паразита в организме. Эти обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование обладает не только актуальностью, но и высокой научной новизной.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что автором впервые с помощью комплекса морфологических и клинических методов исследования изучена микроструктура органов брюшной полости в норме и при воздействии определенной ассоциацией эймерий на организм кроликов двух чистых пород и их гибрида при разных дозах заражения.

Проведен сравнительный анализ продуктивности животных пород калифорния, советская шиншилла и их гибрида в норме и при конкретных дозах заражения ассоциацией эймерий.

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.

Диссертационная работа начинается с общей характеристики, в которой указывается актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи, научная новизна и практическая значимость.

Глава работы «**Обзор литературы**» носит обзорный характер – автор характеризует биологические особенности кроликов, описывает морфологические особенности строения органов брюшной полости у данных животных, характеристику их породных особенностей, патоморфологические изменения органов при эймериозах, патогенез и характерные морфологические изменения при данной инвазии.

Вторая глава «**Собственные исследования**» включает описание материала и методов исследования. Приводятся табличные, характеризующие исследуемый материал. Материал исследовался с помощью комплекса камеральных исследований в условиях кафедры биологии, экологии и гистологии, на сертифицированном лабораторном оборудовании научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины (ФГБОУ ВО СПбГУВМ)». При проведении исследований применен комплекс паразитологических, морфологических, гематологических и биохимических

методов исследования; для изучения патогенного воздействия ассоциации эймерий на организм кроликов, были учтены живая масса, убойная масса и убойный выход тушек при различных дозах заражения; проведены три убоя животных, опытных и контрольной групп, патологоанатомическое вскрытие, морфометрия тонкой и толстой кишок, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя (тушек), а также комплекс гистологических различных методов. Разработана программа «Parasites» на базе среды программирования Delphi 7. Статистическая обработка осуществлялась в программе Past3. В качестве проверки достоверности полученных данных использовался критерий Манн – Уитни.

В разделе «**Результаты собственных исследований**» автор описывает сравнительную динамику изменений, проходящих в организме кроликов пород калифорнии и советской шиншиллы при заражении их эймериозом. Выбранные породы кроликов, являются одними из наиболее распространённых в Ленинградской области, так как неприхотливы в содержании и обладают рядом преимуществ. Благодаря разнообразию применяемых окрасок, автор, смог чётко выявить структуры меронтов, включающих в себя различное количество хаотично или упорядоченно расположенных эндозоитов. При проведении морфологического анализа использовано девять методов окраски, однако наиболее контрастными и способствующими быстрому обнаружению эндоцитарных форм эймерий, по мнению диссертанта, являются окраски альциановым синим и гематоксилином Карацци и толлуидиновым синим. В работе указано, что на протяжении всего опыта при увеличении интенсивности инвазии живая масса, масса тушек и убойный выход крольчат постепенно снижались. Так, с увеличением возраста животных наблюдается тенденция к снижению интенсивности заражения во всех подопытных группах.

Наиболее устойчивыми, по мнению диссертанта, к заражению эймериями, среди чистых пород, являются крольчата породы советская шиншилла, но и гибридные животные превосходили чистопородных кроликов по продуктивности, и, следовательно, могут быть рекомендованы к разведению для получения мясной продукции. По результатам проведенных исследований разработано программное обеспечение «Parasites» для определения наиболее распространенных в кролиководческих хозяйствах видов эймерий по морфологическим признакам.

Данный материал проиллюстрирован достаточным количеством фотографий, снимков с гистологических препаратов, таблицами, схемами.

Глава «**Обсуждение полученных результатов**» содержит выявленные видовые, породные, возрастные закономерности морфологии молочной

железы, прослеживающиеся в результате анализа объемного материала, полученного автором.

В целом, работа производит весьма хорошее впечатление. Автором проведено серьезное исследование проблемы, применен комплекс морфологических методов исследования, что позволило сформулировать аргументированные выводы и рекомендации производству.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. В тексте диссертации автор список ученых приводит вне хронологического порядка.
2. Некоторые источники литературы оформлены не по ГОСТу.

В ходе рассмотрения диссертационной работы возник ряд вопросов к диссертанту:

1. Каким методом проводили морфометрию тонкой и толстой кишок?
2. Диссертант указывает, что новорожденных крольчат подопытных групп заражали в дозе 50 тыс., 100 тыс. и 200 тыс. ооцист на голову ассоциациями эймерий.... Почему именно указанные дозы использовали в своих исследованиях?
3. В автореферате в схеме исследований не указаны паренхиматозные органы, хотя по тексту диссертации описаны изменения, выявленные в них. Следовало бы их включить для расширения схему опыта.
4. Как Вы считает, по какой причине у кроликов породы «шиншилла» происходит увеличение длины тонкой и толстой кишок с некоторой периодичностью?
5. С какой целью Вами применялся метод окраски по Ван-Гизону, который рекомендуется для выявления соединительнотканых образований?
6. Почему Вами выбраны данные породы кроликов для исследований?

Указанные замечания и вопросы являются дискуссионными. Они не снижают ценности полученных результатов и не носят принципиального характера.

Заключение

Диссертационная работа Сидоренко К.В. выполнена на высоком научном уровне. Приведенные результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие большое практическое и научное значение. Диссертация написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат изложен на 22 страницах и соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа Сидоренко Карины Владимировны на тему: «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора ветеринарных наук, доцента Мкртчян Мани Эдуардовны, содержащей новое решение актуальной научной задачи по повышению эффективности свиноводческой отрасли животноводства, имеющей существенное значение для морфологической науки и практической деятельности ветеринарных специалистов.

Работа отвечает 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 Сидоренко Карина Владимировна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доцент, доктор ветеринарных наук (06.02.01), профессор
кафедры морфологии, патологии животных и
биологии ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

Ирина Владимировна Зирук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова», 410012, Россия, г. Саратов, Театральная пл., 1.

Сайт организации: <http://sgau.ru/>

Тел. (факс) 8 (8452) 23-32-92

E-mail: rector@sgau.ru

Подпись доцента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры
морфологии, патологии животных и биологии Саратовского ГАУ Зирук И.В.
заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
им. Н.И. Вавилова

01.02.2022 г.



Волощук Л.А.