



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Врио ректора ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»,  
профессор \_\_\_\_\_

В. С. Скрипкин

\_\_\_\_\_ 2022 г.

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», на диссертацию Сидоренко Карины Владимировны «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

#### **1. Актуальность темы.**

В настоящее время, во многих регионах России создано много кролиководческих ферм на основе крестьянских, фермерских и личных подсобных хозяйств, продолжают функционировать и крупные специализированные фермы промышленного типа. Концентрация большого поголовья кроликов на ограниченной территории создает опасность возникновения инфекционных и инвазионных заболеваний. Наиболее распространенным из них, сдерживающим успешное развитие кролиководства, является эймериоз, который причиняет хозяйствам огромный экономический ущерб вследствие высокой смертности кроликов. Но ущерб от данного заболевания не ограничивается падежом, больные животные отстают в росте, теряют от 12 до 30% своей живой массы, что приводит к выбраковке переболевших животных, снижением питательной ценности их мяса, часто непригодного для употребления человеком.

Кроме нарушений содержания кроликов, особую роль в патогенезе данного заболевания играют органы пищеварительной системы, являющиеся местом локализации и жизнедеятельности паразита, что приводит к функциональной нагрузке всего организма вследствие нарушений биохимических процессов. В последствии это приводит к морфологическим изменениям структурных компонентов и к развитию

вторичных заболеваний, или отражается на продуктивных качествах кроликов.

Отсюда следует, что диссертационное исследование Сидоренко Марины Владимировны, посвященное изучению характерных особенностей и микроструктурных изменений тканей и органов брюшной полости при эймериозах, а также определение устойчивости различных пород кроликов к заражению ассоциацией эймерий, является важным не только в практической ветеринарии, но и актуальным для животноводческой отрасли.

## **2. Новизна полученных результатов.**

Научна новизна диссертационной работы Сидоренко К.В. заключается в проведении комплексного изучения микроструктуры органов брюшной полости в норме и при воздействии определенной ассоциации 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 метах 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.

## **3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.**

Научные положения и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Сидоренко К.В., обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Исследования по диссертационной работе были проведены на кафедре биологии, экологии и гистологии и на базе клинико-биохимической лаборатории ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Для научных исследований было отобрано 216 голов кроликов породы *Californian*, *Soviet Chinchilla*, а также их гибриды в возрасте 30-ти, 45-ти и 60-ти дней. Родительское поголовье было приобретено в КФХ «Нера».

Диссертантом четко сформулированы цель исследования на основе анализа научной литературы. Для ее реализации было поставлено 6 задач, которые дают представление об объеме проведенных исследований.

В своей работе автор использовала широкий спектр современных методов исследования. Каждый из этих методов, дополняя друг друга позволил получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения. Данные сведены в таблицы и подвергнуты глубокому анализу.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами, вытекают сформулированные выводы и практические предложения.

#### **4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.**

Результаты исследований Сидоренко К.В. могут быть использованы в качестве основной информации при выборе оптимальной породы кроликов для разведения в местности, неблагополучной по эймериозу, что поможет поднять рентабельность производства и, снизить себестоимость содержания кроликов.

Материалы диссертации могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе аграрных вузов и колледжей ветеринарного профиля, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

#### **5. Оценка содержания и оформления диссертации.**

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: содержание (2 стр.); введение (8 стр.); обзор литературы (30 стр.); материалы и методы исследования (6 стр.); результаты исследований и их анализ (62 стр.); обсуждение полученных результатов и заключение (12 стр.), практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы. Список использованной литературы включает 218 источников, в том числе 110 иностранных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, иллюстрирована 16 таблицами и 46 рисунками. Текст диссертации читается легко.

В разделе «*Введение*» автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы; сформулирована цель, определены задачи, освещена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследований, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Глава «*Обзор литературы*» включает 6 подразделов, в которых освещены вопросы биологических особенностей и морфологии органов

брюшной полости кроликов, описаны характеристики пород кроликов, приведены сведения о патоморфологических изменениях органов при эймериозах с морфологическими особенностями органов желудочно-кишечного тракта при паразитировании эндогенных стадий эймерий, представлен патогенез эймериоза. Глубокий анализ обзора литературы позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования» состоит из двух подразделов «Материалы и методы исследований» и «Результаты собственных исследований». В разделе «Материалы и методы исследований», соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований – на кафедре биологии, экологии и гистологии и на базе клинико-биохимической лаборатории ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Соискателем определен предмет и объект исследований. Автор указывает, что в эксперименте было исследовано 216 голов кроликов породы *Californian*, *Soviet Chinchilla*, а также их гибриды в возрасте 30-ти, 45-ти и 60-ти дней. Родительское поголовье было приобретено в КФХ «Нера». В порядке проведения эксперимента были сформированы группы аналогов каждой возрастной группы крольчат по 6 голов: чистопородные (К\*К), чистопородные (Ш\*Ш), гибридные (Ш\*К/К\*Ш) в подопытных (инвазированных) и контрольных (интактные) группах. Новорожденные крольчата подопытных групп были заражены в дозе 50 тыс., 100 тыс. и 200 тыс. ооцист на голову ассоциациями эймерий видов *E. perforans* и *E. irresidua*. На 30-й, 45-й и 60-й день заражения был произведён убой животных опытных и контрольной групп с последующим их исследованием. В процессе работы диссертант использовала гематологические, биохимические, патологоанатомические, паразитологические, гистологические и статистические методы исследований.

В разделе «Результаты исследований и их анализ» изложены результаты, полученные в ходе проведенного соискателем исследования, которые включены в 9 подразделов. В них соискатель приводит сведения о результатах морфологических изменений тонкого и толстого кишечника у исследуемых животных, а также органов брюшной полости у интактных кроликов. Описывает патоморфологические изменения органов у крольчат пород калифорния и советская шиншилла при разной интенсивности индуцированной инвазии. Приводит данные анализа показателей крови и морфометрических изменений тонкого и толстого кишечника в зависимости от степени индуцированной инвазии, а также изменения

показателей продуктивности исследуемых пород кроликов в зависимости от степени инвазии и сроков убоя.

В разделах «Обсуждение полученных результатов» и «Заключение» автор, сопоставляя полученные данные с данными литературы подводит итог диссертационного исследования.

В соответствии с поставленными задачами соискатель приводит 7 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований и формулирует практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы.

#### **6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.**

По материалам исследований опубликовано 12 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 2 статьи в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий» рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus и Web of Science и 7 научных работ опубликовано в материалах российских и зарубежных конференций. Разработано программное обеспечение и спроектирована база данных «Parasites» для дифференцировки видов эймерий.

#### **7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат изложен на 22 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

#### **8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.**

Результаты проведенных комплексных исследований Сидоренко К.В. могут быть использованы в качестве основной информации при выборе оптимальной породы кроликов для разведения в местности, неблагополучной по эймериозу, что поможет поднять рентабельность производства и, снизить себестоимость содержания кроликов. Проведённый анализ различных методов окраски позволит морфологам и паразитологам визуализировать эндоцитарные стадии эймерий, что, расширяет возможности детального изучения взаимоотношений системы паразит-хозяин. Разработанная программа «Parasites» позволяет с применением современных технологий цифровизации быстро и точно

определить виды эймерий по морфологическим признакам паразита, что существенно снижает трудозатраты.

Учитывая теоретическую значимость работы результаты диссертации могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе аграрных вузов и колледжей ветеринарного профиля, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

### **9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.**

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Сидоренко К.В. не возникало. Но хотелось бы получить ответы на вопросы:

1. Немного непонятна схема опыта заражения новорожденных подопытных крольчат. Возникают следующие вопросы к схеме: откуда были взяты 2 разных вида эймерий? В каком виде и как были введены ооцисты кроликам? Как и на чем подсчитывались ооцисты для необходимой дозы при заражении животных?

2. По тексту диссертации приводятся сведения об эозинофилах, локализованных в ворсинках, а также о их процентном содержании в крови. Дайте пояснение, почему такой высокий процент эозинофилов в крови у кроликов, при норме до 1%? Как вы дифференцировали эозинофилы от псевдоэозинофильных гранулоцитов?

3. В подрисуночных подписях и в тексте диссертации приводятся сведения о локализации эндоцитарной стадии эймерий в тонком кишечнике. Хотелось бы более точно получить сведения, в какой из кишок тонкого отдела кишечника обнаружены данные стадии развития эймерий? Имеется ли избирательность или преимущество локализации эндоцитарной стадии эймерий в какой-либо из кишок тонкого отдела кишечника?

Имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят, в основном, дискуссионный характер, мелких технических недочетов и не влияют на ее общую положительную оценку.

### **10. Заключение.**


Кандидатская диссертация Сидоренко Карины Владимировны на тему «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области ветеринарии, научная новизна, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы. По актуальности, степени обоснованности выводов их достоверности и новизне, диссертационное

исследование Сидоренко Марины Владимировны на тему «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов», соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сидоренко Марина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского (протокол № 13 от 25 февраля 2022 г.) ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».



25 февраля 2022 г.

Отзыв составил:

доктор биологических наук (06.02.01), доцент, заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  Дилекова Ольга Владимировна

Контактная информация: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
тел.: 8(918)877-94-03, электронная почта: [dilekova2009@yandex.ru](mailto:dilekova2009@yandex.ru)



Подпись   
Удостоверяю: начальник общего отдела  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ  
  
25 февраля 2022