

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05, созданного
на базе федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства

Российской Федерации

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.03.2022 г., № 140

О присуждении Сидоренко Карине Владимировне, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Морфология органов брюшной полости в норме и при
эймериозах у кроликов», по специальности 06.02.01 — диагностика болезней
и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята
к защите 14 января 2022 г. протокол заседания № 134 диссертационным
советом Д 220.059.05, созданном на базе федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-
Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-
Петербург, Черниговская ул., 5, приказом ВАК при Минобрнауки России №
843/нк от 24.09.2019, приказом ВАК при Минобрнауки России № 695/нк от
19.11.2020.

Соискатель Сидоренко Карина Владимировна, 26 декабря 1994 года
рождения, в 2018 окончила Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургскую
государственную академию ветеринарной медицины» Министерства
сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01
«Ветеринария» (диплом о высшем образовании 107805 0076482,

регистрационный номер 23191, дата выдачи 29 июня 2018 г.). В 2021 г. Сидоренко Карина Владимировна освоила программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на кафедре биологии, экологии и гистологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» (диплом об окончании аспирантуры 107824 6139350, регистрационный номер 24816, дата выдачи 28 июня 2021г.).

Диссертация выполнена на кафедре биологии, экологии и гистологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор ветеринарных наук, доцент, **Мкртчян Маня Эдуардовна**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра биологии, экологии и гистологии, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты:

Зирук Ирина Владимировна — доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра морфологии, патологии животных и биологии, профессор кафедры;

Веремеева Светлана Александровна — кандидат ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет

Северного Зауралья», кафедра анатомии и физиологии, доцент кафедры – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, в своем положительном отзыве, подписанном Дилековой Ольгой Владимировной, доктором биологических наук, доцентом, заведующей кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского, отметила что «...Научные положения и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Сидоренко К. В., обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Научная новизна диссертационной работы Сидоренко К. В. заключается в проведении комплексного изучения микроструктуры органов брюшной полости в норме и при воздействии определённой ассоциации эймерий на организмы кроликов двух чистых пород 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.

Диссертационная работа Сидоренко Карины Владимировны «Морфология органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов» соответствует заявленной специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой, на достаточном экспериментальном материале с использованием классических и современных методик, получен ряд выводов, совокупность которых следует квалифицировать, как решение научно-практических задач в области ветеринарной морфологии.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Сидоренко Карины Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, при Министерстве образования и науки РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертации – 2 работы; в изданиях международных баз цитирования, в том числе Scopus и Web of Science - 3; региональной печати – 7.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Авторский вклад в диссертационную работу составляет – 90%, объем научных изданий составляет 3,81 печатных листа.

Научные работы посвящены морфологии органов брюшной полости в норме и при эймериозах у кроликов.

Наиболее значимые работы:

1. Сидоренко, К. В. Патоморфологические изменения тонкой кишки и печени крольчат разных пород при эймериозах / К. В. Сидоренко, М. Э. Мкртчян // Иппология и ветеринария. 2021. - № 4(42). - С.198-205.

2. Sidorenko, K. The pathogenic effect of eimeria on rabbits of the soviet chinchilla breed and its hybrids with the californian breed /Sidorenko K., Mkrтчyan M., Kuznetsov Y, Klimova E. //Advances in Animal and Veterinary Sciences. – 2020. - Т. 8. - № 2. - С. 7-11.

3. Sidorenko, K. Effects of eimeria protozoa on different rabbit breeds / K. Sidorenko, M. Mkrтчyan, M. Petrova, E. Taimusova // Bioscience Biotechnology Research Communications. - 2021. - Т. 14. - № 9. - С. 235-239.

На диссертацию и автореферат поступило 16 отзывов от: д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии, факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, Рядинской Н. И., из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А. А. Ежевского»; д-ра биол. наук, профессора, Почётного работника сферы образования Российской Федерации, проректора по научно-исследовательской работе, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарной экспертизы, заразных болезней и морфологии», Ряднова А. А., из ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; д-ра ветеринар. наук, доцента кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, Марьина Е. М., из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет»; от канд. ветеринар. наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии животных, Бармина С. В. и канд. биол. наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии животных, Горбуновой Н. П., из ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; от канд. ветеринар. наук, доцента кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины, Марашова Ю. В., из ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»; от канд. ветеринар. наук, доцента кафедры морфологии, микробиологии, фармакологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Андреевой С. Д., из ФГБОУ ВО «Вятский государственного агротехнологического университета»; от д-ра мед. наук, профессора, профессора кафедры анатомии и физиологии, Васильева Ю. Г. и канд. биол. наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии и физиологии, Берестова Д. С., из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; от д-ра ветеринар. наук, профессора кафедры эпизоотологии и паразитологии, Лутфуллина М. Х. и д-ра ветеринар. наук, доцента, заведующего кафедрой эпизоотологии и паразитологии, Мингалеева Д. Н., из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»; от канд. биол. наук, доцента, и.о. заведующего кафедрой ветеринарной медицины, Захаркиной Н. И., из ФГБОУ ВО «Астраханский

государственный университет»; от д-ра ветеринар. наук, профессора, Муллакаева О. Т., из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»; от канд. сельхоз. наук, доцента, Савенкова К. С. и канд. ветеринар. наук, доцента, Савенковой М. Н., из ФГБОУ ВО «Санкт-петербургский государственный аграрный университет»; от д-ра мед. наук, профессора, заведующей кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии, Шумихиной Г. В., из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»; от канд. ветеринар. наук, доцента, заведующей кафедрой эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Максимовой Е. В., из ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; от д-ра ветеринар. наук, профессора кафедры морфологии, физиологии и патологической анатомии, Кобеляна С. Х., из «Национального аграрного университета Армении»; от д-ра ветеринар. наук, доцента, заведующего кафедрой терапии и фармакологии, Требухова А. В., из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; от канд. биол. наук, Леонтьевой И. А. (отзыв отрицательный).

В отзыве от доктора медицинских наук, профессора, зав. кафедрой гистологии, эмбриологии и цитологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Шумихиной Г. В. имеются 2 замечания, относительно более подробного изложения методик гистологической окраски и лаконичности 1,2 и 5 выводов.

Все остальные отзывы без замечаний, в них дана положительная оценка диссертации, отмечается актуальность, новизна, научно-практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки,

наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvm.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и морфологии животных, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены: микроструктурные изменения в органах брюшной полости кроликов при воздействии конкретных индуцированных доз ассоциаций эймерий;

предложены: наиболее эффективные методы окраски гистологических препаратов для выявления эндогенных стадий эймерий;

доказано: интенсивность смешанной инвазии после заражения конкретными дозами ооцист эймерий обусловлена в основном возрастом и породой крольчат;

определена: у исследуемых пород животных степень снижения живой массы, массы тушки и убойного выхода при разной интенсивности инвазии;

установлено: среди чистых пород крольчата породы советская шиншилла наиболее устойчивы к заражению эймериями;

разработано программное обеспечение «Parasites» для определения наиболее распространенных в кролиководческих хозяйствах видов эймерий по морфологическим признакам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены и продемонстрированы микроструктурные изменения в тонкой кишке и печени подопытных крольчат.

Применительно проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, полностью отвечающий поставленным цели и задачам исследования и позволивший выполнить исследование на высоком научном уровне, включающий в себя морфометрические, гистологические, патоморфологические, гематологические и паразитологические исследования;

изложены доказательства негативного влияния различных доз ассоциации эймерий на органы брюшной полости кроликов пород калифорния, советская шиншилла и их гибрида, проявляющиеся существенной потерей продуктивности;

раскрыта степень патогенного воздействия эймерий в зависимости дозы заражения, породы и возраста животных;

изучены закономерности развития кишечника различных породно-возрастных групп кроликов в норме и при эймериозах;

проведена модернизация классического метода окраски гистологических препаратов для увеличения визуализации эймерий.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены рекомендации по воспроизводству наиболее рентабельной чистой породы кроликов на территории неблагоприятной по эймериозу.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе по дисциплине «Патологическая анатомия» Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины, на кафедре «Ветеринария» технологического факультета ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», на факультете ветеринарной медицины по дисциплинам кафедры «Биология с основами экологии» и «Цитология, гистология и физиология», на кафедре анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», на

факультете ветеринарной медицины по дисциплинам кафедры «Морфология животных», «Гистология, цитология и эмбриология», «Патологическая анатомия» кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», на кафедре морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина».

определены перспективы использования полученных данных в научно-исследовательской работе, а также практической деятельности в крестьянско-фермерском хозяйстве (КФХ) «Нера» Волосовского района Ленинградской области;

разработано программное обеспечение и спроектирована база данных «Parasites» для дифференцировки видов эймерий, находящееся на регистрации авторского права в федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент);

представлены предложения по дальнейшему изучению проблемы патоморфологических изменений органов брюшной полости при эймериозах у кроликов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с применением современных методик; применением комплекса современных методов исследования, полностью отвечающий поставленным цели и задачам и позволивший выполнить исследование на высоком научном уровне, включающий в себя морфометрические, гистологические, патоморфологические, гематологические и паразитологические исследования;

теория построена на известных фактах и проверяемых данных, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученными данными;

идея базируется на анализе литературных данных и их обобщении, а также на сведениях о микроструктурных изменениях органов брюшной полости при эймериозах у кроликов;

использованы анализ и сравнение полученных в работе результатов с данными опубликованными ранее отечественными и зарубежными исследователями;

установлено что при заражении конкретной ассоциацией эймерий *E. perforans* и *E. irresidua* в дозе 50 тыс., 100 тыс. и 200 тыс. ооцист на голову новорожденных крольчат пород Californian, Soviet Chinchilla, а также их гибрида в возрасте 30-ти, 45-ти и 60-ти дней обнаруживаются изменения микроструктуры в тонкой кишке и печени. Проведен сравнительный анализ эффективности девяти наиболее распространенных методов окраски гистологических препаратов. Определено, что наиболее эффективным методом визуализации эндогенных стадий эймерий в гистологических срезах кишечника являются окраски альциановым синим и гематоксилином Карацци, а также толлуидиновым синим. При увеличении интенсивности инвазии живая масса, масса тушек и убойный выход крольчат постепенно снижаются. Наиболее устойчивыми к заражению эймериями, среди чистых пород, являются крольчата породы советская шиншилла. Гибридные животные превосходят чистопородных кроликов по продуктивности, и, следовательно, могут быть рекомендованы к разведению для получения мясной продукции.

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики сбора и анализа исходной информации, современные и обоснованные методики выбора объектов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя во всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно намечена цель и определены задачи исследования; разработан план по проведению экспериментального

исследования патогенного воздействия эймерий на органы брюшной полости кроликов разных пород и возрастов в сравнительном аспекте и выявлению наиболее устойчивых к инвазии животных. Соискателем лично проведено заражение животных; осуществлены все исследования, включая анализ и обобщение всего фактического материала.

Результаты исследования, полученные на разных этапах работы, представлялись соискателем в виде докладов и публикаций на конференциях различных уровней и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Сидоренко К. В., ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся морфологии органов брюшной полости при эймериозах у кроликов и согласилась с замечаниями.

На заседании 17.03.2022, протокол № 140 диссертационный совет принял заключение, что за решение научных задач по установлению морфологических изменений органов брюшной полости кроликов пород Californian, Soviet Chinchilla, а также их гибрида, при различных дозах ассоциаций эймерий, в возрасте 30-ти, 45-ти и 60-ти дней, изучению влияния эймериоза на продуктивность животных, участие в разработке программы «Parasites» для дифференцировки видов эймерий у кроликов, а также за важный практический вклад по определению породы кроликов советская шиншилла как наиболее устойчивой к заражению данными простейшими, присудить Сидоренко Карине Владимировне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и

морфология животных, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за — 14, против — 0, недействительных бюллетеней — 0.

Председатель
диссертационного совета



Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Кузнецова Татьяна Шамильевна

17 марта 2022 г.