

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ФКОУ ВО Пермский
институт ФСИН России

кандидат юридических наук,
полковник внутренней службы

 С.М. Никитюк

«13» 03 2017г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральная служба исполнения наказаний федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования Пермский институт

Диссертация «Морфология гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе «мать-плод» выполнена на кафедре зоотехнии Пермского института ФСИН России.

В период подготовки диссертации соискатель Кочетова Оксана Валерьевна работала старшим преподавателем кафедры зоотехнии в ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России.

В 2002 г. окончила Пермскую государственную сельскохозяйственную академию им. Д.Н. Прянишникова по специальности «Ветеринария», с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

В 2011 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности: 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных на тему: «Морфология гемато-энцефалического барьера при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных».

В настоящее время работает в должности доцента кафедры зоотехнии в Пермском институте ФСИН России.

Научный консультант: Сидорова Клавдия Александровна – доктор биологических наук, профессор, директор института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы.

Хламидийная инфекция сельскохозяйственных животных в настоящее время остается довольно значимой проблемой в ветеринарии. Хламидиоз, являясь тяжелым хроническим заболеванием с минимальной выраженностью патологического процесса у взрослых особей, крайне негативно влияет на формирование плода, вызывая в растущем организме тяжелые, необратимые изменения.

Известно, что хламидии, являясь эпителиотропными и эндотелиотропными микроорганизмами со сложным механизмом репродукции и длительным внутриклеточным «переживанием», способны повреждать многие органы и системы плода, а также новорожденных животных, приводя к летальному исходу или развитию тяжелого хронического инфекционного процесса. Политропность возбудителя обуславливает разнообразные клинические формы заболевания, по наличию которых можно установить путь заражения и этапы развития инфекции.

В свете постулата о наличии гистогематических барьеров установлено, что в течении хламидийной инфекции развивается целый ряд патологических процессов, приводящих к нарушению их структуры и функционала органов, что способствует прогрессирующему течению заболевания и хронизации процесса.

Комплекс адекватных и современных методов исследования позволяет оценить изменения, происходящие в макроорганизме на клеточном и ультраструктурном уровне. Возникающие дистрофические, дисциркуляторные, воспалительные процессы, в целом, не являясь специфичными для хламидиоза, дополняются признаками, патогномоничными для этой инфекции (наличие антигенов хламидий в

клетках при иммуногистохимическом методе исследования, обнаружение структур хламидий в клетках при электронной микроскопии).

Таким образом, всестороннее изучение инфекции в организме взрослых животных и их потомства позволит уточнить ряд вопросов патогенеза болезни, усовершенствовать диагностику, разработать ряд профилактических мероприятий, направленных на сохранение здорового молодняка и лечение больных с учетом тропности возбудителя и состояния местных гисто-гематических барьеров.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором диссертации лично проведено большинство морфологических, гистологических, иммуногистохимических, электронно-микроскопических, морфометрических исследований.

Доля автора в опубликованных работах – 85%. На отдельных этапах выполнения работы принимала участие кандидат медицинских наук Палтусова Е.С.

Научная новизна. Впервые осуществлено изучение гистологических и ультраструктурных изменений органов животных при экспериментальном и спонтанном хламидиозе, на функциональной системе «мать - плод», в условиях Пермского края, Тюменской области и в подсобных хозяйствах территориальных органов ФСИН России, с подтверждением диагноза иммуногистохимическими исследованиями.

Выявлены специфические изменения органов на разных стадиях развития инфекции, с учетом возрастного контингента животных, а также при спонтанном и экспериментальном заражении.

На основе оценки гистологических и ультраструктурных изменений органов и тканей определены критерии дифференциальной диагностики хламидиоза животных и установлены закономерности изменений тканей гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных.

Морфологические изменения в органах по степени выраженности коррелируют с выявлением возбудителя на уровне сосудистой стенки и в паренхиматозных элементах, что позволяет установить степень выраженности сосудистого, тканевого и клеточного ответа гистогематических барьеров организма на наличие возбудителя.

Практическая значимость. Проведенные исследования и полученные результаты объективно характеризуют проницаемость тканей гистогематических барьеров для возбудителя хламидиоза. Гистологическими и электронно-микроскопическими методами у больных животных выявлены структурные изменения в тканях и органах, контактирующих и не соприкасающихся с внешней средой, что позволило уточнить основные пути заражения. Эти изменения являются критериями при диагностике болезни. Морфометрическими исследованиями установлена первичность поражения стенки сосудов во всех случаях, что свидетельствует об определяющем повреждении их при персистировании возбудителя в организме.

Результаты исследований использованы при разработке рекомендаций для ветеринарных специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий «Профилактика хламидийной инфекции у крупного рогатого скота», утвержденных Управлением ветеринарии Тюменской области 25 июня 2016 г.

Апробация работы. Материалы диссертации доложены на Международной научно-практической конференции «Инновации аграрной науки – предприятиям» (Пермь, 2012); materialy V111 Mezinarodni vedecko-prakticka konference, «DNY VEDY- 2012»; Межрегиональной научно-практической конференции «Инновационные разработки молодых ученых юга России» (Ставрополь, 2012); Международной научно-практической конференции «Развитие и внедрение современных технологий и систем ведения сельского хозяйства, обеспечивающих экологическую безопасность окружающей среды», посвященной 100-летию Пермского НИИСХ (Пермь, 2013); Международной научно - практической конференции «Механизмы и

закономерности индивидуального развития организма млекопитающих», посвященная памяти заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук, профессора Ложкина Э.Ф. (Костромская ГСХА, 2013); научно-практической конференции молодых ученых «Перспективы развития АПК в работах молодых ученых» (Тюмень, 2014); X Международной научно-практической конференции «VedaATechnologie:KrokDoBudoucnosti (2014); III международной конференции «Инновационные разработки ученых – развитию агропромышленного комплекса» (Ставрополь, 2014); Международной научно-практической конференции «Современная наука – агропромышленному производству», посвященной 135-летию первого среднего учебного заведения Зауралья - Александровского реального училища и 55-летию ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья», (Тюмень, 2014); Международной научно-практической конференции, посвященной 15-летию Пермского института ФСИН России (Пермь, 2015); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и научное обеспечение развития животноводства» (Омск, 2016);

Материалы научных исследований используются в учебном процессе при чтении лекционного материала, проведении лабораторно-практических занятий и выполнении научных исследований аспирантов и соискателей на кафедре анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья» (г.Тюмень), кафедре инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия», кафедре анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», кафедре инфекционной и незаразной патологии факультета ветеринарной медицины и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ», кафедре морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», кафедре морфологии, физиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева», кафедре диагностики, терапии, морфологии и фармакологии ФГБОУ ВО

«Омский ГАУ», кафедре диагностики, терапии, патологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Вятская ГСХА», морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ».

Научные результаты исследований внедрены и используются в практической деятельности ветеринарной службы учреждений ФСИН России.

Публикации результатов исследований. По теме диссертации опубликовано 33 работы, из них 14 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, патент на изобретение № 2490634 от 20 августа 2013 г. «Способ диагностики хламидийной инфекции у хряков-производителей» Сидорова К.А., Татарникова Н.А., Кочетова О.В.

Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа является прикладным исследованием особенностей гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных, ориентированного на поиск морфологических критериев дифференциальной диагностики хламидийной инфекции. Указанная область исследований соответствует формуле специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, а именно по пунктам:

5) особенности кинических и патоморфологических проявлений, патогенез и семиотика инфекционных и инвазионных болезней животных, их значение для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения;

9) структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных структурных и гистохимических изменений в норме и патологии;

10) морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждения заболеваний зооантропонозами.

Диссертация «Морфология гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе «мать-плод» Кочетовой Оксаны Валерьевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заключение рассмотрено на заседании научно-экспертного совета №10 от 21.03.2017 г.

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования: «за»-единогласно

Заместитель начальника
ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России
по научной работе
кандидат юридических наук, доцент
полковник внутренней службы



Алексей Владиславович Степанов