

## УТВЕРЖДАЮ



Начальник ФКОУ ВО Пермский  
институт ФСИН России  
кандидат юридических наук,  
полковник внутренней службы  
С.М. Никитюк

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального казенного образовательного учреждения высшего образования  
Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний (ФКОУ  
ВО Пермский институт ФСИН России)

Диссертация «Патоморфогенез гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных» выполнена на кафедре зоотехнии Пермского института ФСИН России.

В период подготовки диссертации соискатель Кочетова Оксана Валерьевна работала старшим преподавателем кафедры зоотехнии в Пермском институте ФСИН России.

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

В 2011 году 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, заведующая кафедрой анатомии и физиологии 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 и медицине. Хламидиоз - хроническое заболевание 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 персистированием, способны повреждать многие органы и системы плода и новорожденных животных, приводя к летальному исходу или развитию хронического инфекционного процесса. Политропность возбудителя обуславливает разнообразные клинические формы заболевания, по которым 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 структуры и функции органов, что способствует прогрессирующему течению заболевания и хроническому его проявления.

Комплекс классических 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 гистогематических 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 работ – 85%.

**Научная новизна.** Впервые осуществлено изучение морфологических и ультраструктурных изменений органов животных при экспериментальном и спонтанном хламидиозе в системе «мать - плацента - плод», в условиях Пермского края, Тюменской области с подтверждением диагноза электронно-микроскопическими, иммуногистохимическими и микробиологическими исследованиями.

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

Определены на основе оценки морфологических и ультраструктурных изменений органов и тканей критерии дифференциальной диагностики хламидиоза животных и установлены закономерности изменений структурно-функциональных барьеров при экспериментальном и спонтанном заболевании животных.

Доказано, что морфологические изменения в органах по степени выраженности коррелируют с выявлением возбудителя на уровне структур сосудистой стенки и в паренхиматозных элементах, позволяющие установить степень выраженности сосудистого, тканевого и клеточного ответа 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 персистенции 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 «Veda A Technologie: Krok Do Budoucnosti (2014); 3 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 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 Университета Северного Зауралья (г. Тюмень), кафедре инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Пермской государственной сельскохозяйственной академии», кафедре анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромской государственной сельскохозяйственной академии», кафедре инфекционной и незаразной патологии факультета ветеринарной медицины и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральского ГАУ», кафедре морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовского ГАУ», кафедре морфологии, физиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева», кафедре диагностики, терапии, морфологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Омского ГАУ», кафедре диагностики, терапии, патологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Вятской ГСХА», морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО "Башкирского 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 2013г. «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 клинических 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 «Патоморфогенез гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных» 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 принято на заседании научно-экспертного совета №11 от 28.06.2018 г.

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за»-единогласно.

Заместитель начальника  
ФҚОУ ВО Пермский институт ФСИИ России  
по учебной работе  
кандидат юридических наук, доцент  
полковник внутренней службы



Алексей Владиславович Степанов