

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Отзыв

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой Валентины Ивановны на диссертацию Кочетовой Оксаны Валерьевны «Морфология гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе мать-плод» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы. Диссертационное исследование Кочетовой Оксаны Валерьевны посвящено анализу теоретических предпосылок к изучению гистогематических барьеров при внутриутробной хламидийной инфекции. Хламидиоз – инфекционное заболевание животных, которое в зависимости от локализации возбудителя может поражать все системы и органы, в связи с чем, инфекция не имеет типичной клинической картины и зачастую может проходить под диагнозом сопутствующих заболеваний. Особенности биологии возбудителя хламидиоза зачастую осложняют интерпретацию диагностических данных, что отражается на эпизоотических мероприятиях, следствием чего является снижение рентабельности животноводства.

Активное изучение хламидиоза в последние десятилетия значительно расширило представления о механизмах и путях передачи возбудителя, патогенезе, диагностике, однако морфофункциональное состояние гистогематических барьеров как механизмов иммунитета при хламидиозе исследовано недостаточно. Всесторонний анализ клинико-морфологических, серологических, патологоанатомических, гистологических, электронно-микроскопических, иммунно-гистохимических, морфометрических изменений

при хламидиозе животных в системе «мать-плод» представляет значительный интерес, как с теоретической, так и с практической точек зрения. С учетом сказанного, проблема совершенствования диагностики хламидиоза является весьма актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Научная обоснованность, представленных в диссертационном исследовании Кочетовой О.В. данных, прежде всего, определяется логической структурой исследования. В методологическом аспекте использован системный подход к проблеме взаимодействия макро- и микроорганизма и значимости гистогематических барьеров при спонтанном и экспериментальном хламидиозе. Соискатель с учетом многогранных звеньев патогенеза инфекции, раскрывает полиорганный характер морфоструктурных изменений на органном, тканевом, клеточном уровнях. Каждая последующая глава диссертационной работы является логичным продолжением предыдущей и сформулированные по ней выводы раскрывают поставленную автором задачу.

Соискатель критически анализирует и обобщает как литературные первоисточники, так и современные достижения и теоретические положения других отечественных и зарубежных исследователей в области хламидиозных инфекций. Список литературных источников включает в себя 405 изданий, из них 127 иностранных авторов, что свидетельствует о глубоком анализе сложившейся в мировой науке ситуации по разрабатываемой тематике, а положения, вынесенные на защиту сопоставимы с результатами ведущих исследователей.

Соискателем на высоком научном уровне используются различные подходы и методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, такие как анализ обширного морфологического материала, статистически обработанного. Предложенное автором учебное пособие: «Профилактические мероприятия при хламидиозе крупного рогатого скота», а также монография «Морфология гемато-энцефалического барьера при экспериментальном и спонтанном хламидиозе» являются продуктом логического резюмирования результатов полученных в ходе выполнения научно-исследовательской работы.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность теоретических результатов и практических предложений, представленных в докторской диссертации Кочетовой О.В. , взаимосвязана с четкой логикой построения исследований и подтверждается экспериментальными данными, представленными в опубликованных автором работах. По теме диссертации опубликовано 38 работ, из них 14 в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. По результатам научных исследований опубликованы учебное пособие, монография, выдан патент РФ на изобретение «Способ диагностики хламидийной инфекции у хряков»(2012 г.).

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что автором впервые изучены морфологические и ультраструктурные изменения органов животных при экспериментальном и спонтанном хламидиозе в системе «мать-плод»; выявлены специфические изменения органов на разных стадиях развития инфекции. Соискателем установлены закономерности изменений структурно- функциональных барьеров организма при наличии возбудителя инфекции. а так же представлены и проанализированы морфологические изменения в органах и тканях по степени выраженности сопоставимые с выявлением возбудителя на уровне сосудистой стенки и в паренхиматозных элементах. которые позволяют установить степень выраженности сосудистого, тканевого и клеточного ответа организма на внедрение возбудителя.

Основные материалы диссертационной работы представлены, обсуждены и одобрены на межвузовских, международных научно-практических конференциях и международных научных форумах (Пермь, 2011-2017г.г.; Ставрополь, 2014, 2016; Омск,2016; Тюмень, 2014; Кострома, 2013; Казань, 2017; Materialy V111 Mezinarodni vedecko-prakticka conference. «DNY VEDY – 2012» - Praha; The Ultrastructure of the Blood-Brain Berrier in Experimental Chlamydial Infection/World Applied Sciences Journal. - 2013; Материалы X Международной научно-практической конференции «Veda A Technologie:Krok Do Budoucnosti – 2014»).

Выводы диссертации отражают основные результаты исследования, обоснованны и грамотно сформулированы. Практические рекомендации по профилактике хламидиоза крупного рогатого скота конкретны и являются логическим продолжением выводов диссертации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Представленные в докторской диссертации Кочетовой О.В. результаты научно-исследовательской работы достойны положительной оценки. Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что полученные данные формируют научную базу о проницаемости тканей гистогематических барьеров для возбудителя хламидиоза, значительно расширяют современную концепцию о системном подходе к интерпретации основных путей заражения и критерий диагностики болезни. Значительно пополняют научную область и данные по патоморфологическим особенностям проявления данной инфекции. Выявленные ультрамикроскопические изменения подтверждают научную идею о первичности поражения стенки сосудов при любом пути заражения и расширяют границы интерпретации механизмов персистирования возбудителя в организме, позволяют оценить характер морфофункциональных нарушений на клеточном уровне.

Практическая ценность работы Кочетовой О.В. определяется разработкой рекомендаций для ветеринарных специалистов и руководителей сельскохозяйственных предприятий» Профилактика хламидийной инфекции у крупного рогатого скота», утвержденных управлением ветеринарии Тюменской области (2016г.). Соискателем запатентован способ диагностики хламидийной инфекции у хряков-производителей, который имеет неоспоримую ценность для свиноводческой отрасли.

Оценка содержания работы, ее завершенность. Диссертация построена по стандартному плану и отвечает современным требованиям ВАК. Текст изложен на 368 страницах машинописного текста, иллюстрирован 5 таблицами и 283 рисунками. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, выводов, библиографического списка и приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования. Четко сформулированные цель, задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования позволяют проанализировать все аспекты рассматриваемой научной проблемы.

Обзор литературы представлен анализом литературных источников отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Исследованы состояние изученности вопроса в историческом аспекте, эпизоотологические особенности хламидиоза, дана характеристика возбудителю, описан патогенез инфекции, клиническое проявление и комплекс морфологических изменений при данной патологии животных.

Собственные исследования начинаются главой «Материал и методы исследования», где описаны объекты исследования (стельные коровы, абортированные и мертворожденные плоды, новорожденные и нежизнеспособные телята, лабораторные животные - крысы, их плоды и детеныши). Подробно описаны методы исследования: клинический, патологоанатомический, морфологические (гистологические и электронно-микроскопические), серологические (РНГА, РСК). Точная топическая диагностика наличия хламидийного антигена в тканях проведена иммуногистохимическим методом с использованием моно- и поликлональных антител к хламидийному антигену. Соискателем использованы адекватные методологические приемы и объективный анализ (в том числе морфометрический) полученных результатов исследований.

В главах: «Результаты собственных исследований» представлены морфологические изменения в тканях плаценты, пуповины и плодных оболочек при хламидийной инфекции у коров в случае мертворождения или рождения недоношенного потомства. Соискателем установлены микроскопические изменения гладкого хориона, ворсинчатого хориона, а также пуповины и материнской части последа. Довольно значительные изменения претерпевали децидуальные клетки, что сопровождалось снижением их функциональной активности. Соискателем изучены изменения в органах абортированных плодов при внутриутробной хламидийной инфекции. При микроскопическом

исследовании в органах абортированных плодов были установлены гемодинамические расстройства, альтеративные процессы, иммунопатологические реакции, системные изменения. В морфологических структурах исследуемых органов соискателем установлены дисциркуляторные и воспалительные изменения, которые он характеризует как проявление острой плацентарной недостаточности, связанной с нарушениями фетоплацентарного кровообращения. О гематогенном проникновении возбудителя в ткани плода свидетельствует зарегистрированное повреждение стенок сосудов в разных структурных единицах плаценты, начиная с эндотелия интимы сосудов, что приводит к развитию облитерационной ангиопатии с редукцией плодового кровотока. На уровне сосудистого русла базальной части ворсин, а также стромы эндометрия и ворсин автор отмечает воспалительные инфильтраты, клеточный состав которых свидетельствует о хроническом характере воспаления на иммунопатологической основе. Соискатель приходит к выводу, что хламидиоз, как внутриутробная инфекция с хроническим характером течения оказывает выраженное повреждающее действие на формирующиеся ткани с первичным вовлечением в патологический процесс сосудистого русла органов и последующей гематогенной генерализацией процесса. Угнетение и истощение защитных сил плода к моменту рождения может способствовать развитию клинических проявлений болезни в раннем постнатальном периоде с полиорганным поражением. Патоморфологические изменения некоторых органов и тканевых структур нервной системы сердечно - сосудистой; легких, почек, печени, селезенки, тимуса, лимфатических узлов; органов эндокринной системы находят яркое подтверждение в представленных соискателем качественных рисунках. Отдельная глава посвящена хламидийной инфекции у новорожденных телят при внутриутробном заражении. Полученный соискателем фактический материал свидетельствует о том, что возбудитель первично локализуется в эндотелиальных клетках кровеносных сосудов с последующей диссеминацией по организму. Наиболее выраженные изменения зафиксированы в веществе головного мозга и его оболочках, где преобладали клеточные воспалительные

реакции с формированием продуктивных васкулитов, формированием тромбов. Патологические процессы в органах новорожденных телят сопровождались выраженными клеточными реакциями с преобладанием лимфоцитов, макрофагов, клеток моноцитарного ряда, эозинофилов и сегментоядерных нейтрофилов. Современные методы исследования позволили соискателю установить топографию возбудителя в разных органах и тканях системы «мать-плод». Обнаружение возбудителя в цитоплазме клеток семенников, печени, почек, разных отделов головного мозга подтверждает теорию гематогенного пути распространения возбудителя по организму и свидетельствует о внутриутробном заражении. Автор указывает, что нарушение гистогематических барьеров сопровождается генерализацией инфекционного процесса, а выявление возбудителя в органах репродуктивной системы самок, головном мозге и иммунокомпетентных клетках новорожденных свидетельствует о политропности хламидий. Пораженные органы являются звеньями различных гистогематических барьеров, именно от их адаптационно-компенсаторных возможностей зависит степень выраженности патоморфологических изменений, степень обратимости основных патологических процессов в течение инфекционного заболевания.

Таким образом, задачи исследования, в результате поэтапного решения позволили выполнить основную цель - изучить морфологию гистогематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе «мать-плод».

Замечаний по оформлению диссертации нет, за исключением некоторых опечаток и наличия незначительного количества орфографических ошибок. Структура автореферата полностью отражает содержание диссертации, который оформлен в соответствии с требованиями ВАК и отражает основные положения диссертации.

Указывая на высокую теоретическую и практическую значимость рецензируемой работы, вместе с тем возникло ряд замечаний и вопросов, а именно:

которых вносит значительный вклад в диагностику социально значимого заболевания.

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Кочетова Оксана Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

22 декабря 2017год.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук, профессор,
зав. кафедрой ветеринарной
микробиологии, инфекционных и
инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна Плешакова

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
доктор экономических наук



Виталий Викторович Алещенко

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Тел. 8 (3812) 25-05-19, E-mail: vi.pleshakova@omgau.org