

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Щипакина Михаила Валентиновича на диссертацию Кочетовой Оксаны Валерьевны «Патоморфогенез гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность избранной темы

Хламидийная инфекция сельскохозяйственных животных в настоящее время остается довольно значимой проблемой в ветеринарии и медицине. Контагиозная зооантропонозная инфекция, свойственная всем разновидностям животных, и способная развиваться в человеческом организме, имеет множество проявлений. У сельскохозяйственных, выращиваемых для потребительских нужд птиц и животных болезнь зарегистрирована абсолютно во всех государствах мира, и все хозяйства по разведению скота и птицы несут из-за нее ощутимый ущерб в экономическом плане. Хламидиозы характеризуются абортами маточного поголовья (коровы, овцы, козы, свиньи, лошади), рождением нежизнеспособного или слабого молодняка с симптомами пневмонии, полиартритов, энтеритов, энцефаломиелитов и конъюнктивитов.

Современные методы исследования позволяют 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.

В свете вышеизложенного, представленное к защите диссертационное исследование, посвященное изучению патоморфогенеза гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных является актуальным.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом был проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по вопросам этиологии, патогенеза, клиники, лечения, специфической профилактики данного заболевания.

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано шесть задач, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью классических, современных и разносторонних методов исследований, а именно: клинико-морфологических, электронно-микроскопических, иммуногистохимических, морфометрических, математических, также проведена статистическая обработка полученных цифровых показателей.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе по изучению патоморфогенеза гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных обоснованы достаточным количеством фактического материала, включающего в себя исследования проведенные в условиях микробиологической лаборатории кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО Пермского ГАТУ.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность проведенных исследований обусловлена значительным объемом исследований, проведенных на достаточном количестве материала с использованием современных макро- и микроморфологических методов и применением специального оборудования в сертифицированной лаборатории с последующей статистической обработкой полученных результатов.

Автором 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 коррелирующие с выявлением возбудителя на уровне структур сосудистой стенки и в паренхиматозных элементах, позволяют установить степень выраженности сосудистого, тканевого и клеточного ответа барьеров организма на наличие возбудителя.

Достоверность полученного фактического материала, представленного в диссертационной работе Кочетовой Оксаны Валерьевны подтверждена: таблицами, рисунками, а также математической обработкой цифровых данных. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного соискателем в процессе выполнения исследования.

4. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». По материалам диссертации опубликовано 38 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме исследования, в том числе 14 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Научное исследование выполнено самостоятельно соискателем ученой степени, в ходе которого проведен анализ научной литературы по теме диссертации, поставлена цель и определены задачи, осуществлен отбор материала, освоены современные и классические методики исследования с последующей математической и статистической обработкой полученных числовых данных, сформулированы основные положения и выводы диссертации. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач.

6. Оценка содержания диссертации, её завершенность

Представленная на оппонирование диссертация Кочетовой Оксаны Валерьевны, является завершенным научным трудом. Она изложена на 382 страницах компьютерного текста и включает в себя: введение, обзор литературы, собственные исследования и их анализ, заключение, выводы, предложения производству, список используемой литературы, который включает 410 источников, в том числе 127 иностранных авторов,

приложение. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Работа богато иллюстрирована 5 таблицами и 299 фотографиями, отражающими основное содержание результатов проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» объемом восемь страниц, диссертантом приведено обоснование выбранной темы, обозначен предмет, четко сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту, представлена степень достоверности и апробация результатов.

Глава «Обзор литературы» – объемом 50 страниц, включает в себя шесть разделов. В первом разделе дано описание хламидиям и их биологическим особенностям. Во втором разделе раскрыта эпизоотология хламидиоза животных. Третий раздел посвящен этиологии и патогенезу хламидиоза животных. В четвертом разделе описаны клинические признаки хламидиоза. В пятом разделе представлен комплекс морфологических изменений при хламидиозе животных. Шестой раздел содержит резюме по обзору литературы. Обзор литературы демонстрирует детальный анализ научных источников, что позволило диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Глава «Собственные исследования» – объемом 244 страницы, состоит из двух разделов, в которых изложены результаты научных исследований, полученные в ходе проведенного соискателем эксперимента.

В первом разделе «Материал и методы исследований» соискатель Кочетова Оксана Валерьевна, приводит сведения о месте и годах выполнения работы – это базе микробиологической лаборатории кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО Пермского ГАТУ. Диссертант дает характеристику материала исследованных животных, а именно: лабораторные животные

(разнополые крысы их плоды и детеныши); крупный рогатый скот разного возраста и пола, плоды коров, новорожденные и мертворожденные телята.

В эксперименте использовано достаточное количество животных, подобранных в определенные группы, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Для достижения поставленной цели и задач исследования, автор использовал комплексный подход методов, включающих в себя: клинко-морфологические, электронно-микроскопические, иммуногистохимические, морфометрические, математические, проведение статистической обработки полученных цифровых показателей, это позволило соискателю получить новые научные данные по рассматриваемому вопросу и уточнить уже имеющиеся сведения. Важно подчеркнуть, что экспериментальные исследования имеют не только описательный, но и достоверный морфометрический характер. В разделе «Материал и методы исследований» соискатель дает подробное описание использованных методик и этапы подготовки материала для исследований экспериментальных животных.

Второй раздел «Результаты собственных исследований» по патоморфогенезу гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных состоит из восьми подразделов.

В первом подразделе диссертантом предоставлены данные о морфологических изменениях в тканях последа при внутриутробной хламидийной инфекции.

Второй подраздел посвящен изучению изменениям в органах абортированных плодов при внутриутробной хламидийной инфекции.

Третий подраздел посвящен изучению патоморфологии хламидийной инфекции у новорожденных телят при внутриутробном заражении.

В четвертом подразделе представлена морфология внутренних органов при экспериментальном хламидиозе у крыс.

В пятом подразделе описаны морфологические изменения в органах плодов крыс при экспериментальной хламидийной инфекции.

Шестой подраздел посвящен ультраструктурным изменениям некоторых тканей и клеток у самцов и самок крыс при экспериментальном заражении хламидиями.

В седьмом подразделе представлена иммуногистохимическая характеристика некоторых органов крыс при экспериментальной хламидийной инфекции.

В восьмом подразделе даны морфометрические показатели стенки артериальных сосудов различных органов у экспериментальных животных.

Раздел содержит большое число рисунков, таблиц, являющихся фактическим подтверждением полученных результатов исследования и облегчающих восприятие текста подраздела.

В главе «Заключение» – объемом 26 страниц, Кочетова Оксана Валерьевна систематизирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с литературными данными, что позволяет представить работу как законченное исследование, посвященное актуальной цели и решению научных задач, поставленных автором. Автор приводит семь выводов, которые логично вытекают из полученных результатов собственных исследований и не вызывают сомнения.

В главе «Предложения производству» – объемом 0,5 страницы, представленные автором практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы.

В главе «Список литературы» – объемом 37 страниц, список оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

В главе «Приложение» – объемом 8 страниц, представлен автором в виде патента на изобретение, двух монографий и одним учебным пособием.

7. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследований морфологии гистогематических барьеров при хламидиозе животных в системе мать-плод следует использовать в качестве

показателей состояния фетоплацентарного барьера при других инфекционных заболеваниях. Структурно-функциональные особенности гистогематических барьеров при хламидиозе являются критериями морфологической оценки воздействия на макроорганизм возбудителя болезни и могут использоваться в качестве базовых данных при других инфекционных заболеваниях.

Основные положения и выводы диссертации предлагаем использовать в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в профильных Высших профессиональных образованиях, при написании соответствующих разделов учебных и справочных руководств и пособий по инфекционной патологии животных.

Практикующими ветеринарными специалистами для совершенствования диагностики и профилактики хламидиоза с использованием методических рекомендаций утвержденных Управлением ветеринарии Тюменской области в 2016 году и положений патента на изобретение № 2490634 от 20.08.2013.

8. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Результаты исследований нашли свое отражение в 38 научных статьях, в которых отражены основные положения и выводы по теме исследования, в том числе 14 из них опубликованы в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени («Аграрный вестник Урала», «Ветеринария», «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», «Известия Оренбургского государственного аграрного университета», «Агропродовольственная политика России»).

9. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 40 страницах включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение, предложения производству, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и предложения производству идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

10. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Кочетовой Оксаны Валерьевны «Патоморфогенез гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

- при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. Их расстановка не соответствует правилам орфографии; в работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. Какие звенья гемомикроциркуляторного русла наиболее подвержены морфологическим изменениям в тканях гематических барьеров в системе «мать-плацента-плод»?

2. Для проведения экспериментальных исследований в качестве подопытных животных выбрана крыса. Однако, известно, что у крупного рогатого скота и крысы клеточный состав гемоплацентарного барьера существенно различается; у крупного рогатого скота – плацента десмохориального типа, а у крыс – гемохориального. Как Вы объясните такой подбор животных?

3. Легкие, печень млекопитающих характеризуется двойной афферентной васкуляризацией: артериальной и венозной. Сосуды какого звена поражаются хламидиями наиболее интенсивно?

4. Вы утверждаете, что при трансплацентарном пути заражения хламидиозом поражается головной мозг. В связи с этим возникает вопрос: в каких отделах головного мозга наиболее выражены патоморфологические изменения. Какие изменения Вами отмечены в сосудистых покрышках желудочков головного мозга?

5. Считаете ли Вы статистически достоверным изменения толщины стенки в коронарной селезеночной и печеночной артериях не более чем на 8%. Как Вы можете объяснить при этом значительные (на 35%) увеличения толщины почечной артерии?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Диссертация Кочетовой Оксаны Валерьевны «Патоморфогенез гистогематических барьеров в системе «мать-плацента-плод» при хламидиозе животных» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение актуальных задач, имеющих существенное научное и практическое значение, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением классических и современных методов исследования. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к

докторским диссертациям, а 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.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
заведующий кафедрой анатомии животных
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия
ветеринарной медицины»

Щипакин
Михаил Валентинович

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Тел.: 8(812)387-67-69.

e-mail: Mishal2008@rambler.ru

