

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента,  
доктора ветеринарных наук, профессора  
Маргариты Степановны Ежковой**

о диссертации Кочетовой Оксаны Валерьевны на тему  
«Морфология гисто-гематических барьеров при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе «мать–плод», представленной к публичной защите диссертационный совет Д 220.034.01 при ФБГОУ 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.

**Актуальность темы.** Хламидиоз животных – зооантропонозное заболевание, характеризующееся полиморфностью клинико-морфологического проявления с симптомами абортов маточного поголовья, пневмонии, полиартритов, энтеритов, энцефаломиелитов, конъюнктивитов, объединенных этиологически. Особую опасность для животноводства представляет хламидиоз беременных самок с развитием внутриутробной инфекции у плодов. Результаты научных исследований отечественных и зарубежных ученых представляют сведения о политропности возбудителя к различным органам и тканям зараженных животных, методах диагностики заболевания, изыскания препаратов специфической профилактики. Однако для решения актуальных вопросов практической ветеринарии особую важность имеют знания патогенеза, системного изучения резерва резистентности и эврибионтности организма матери и плода при персистенции возбудителя.

Системный подход к изучению и интерпретации взаимосвязи организма матери и плода, состояния гисто-гематических барьеров позволит уточнить механизмы длительного эндоцитоза хламидий, обеспечить совершенствование диагностических и профилактических мероприятий, что является актуальным для ветеринарной науки и практики.

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

На основании данных литературы, посвященных изучению этиологии, патогенеза, клинико-морфологического проявления хламидиоза, лечения больных и специфической профилактики диссертант установила недостаточность сведений о значимости гисто-гематических барьеров, особенно при генитальных формах заболевания. Это послужило обоснованием для проведения исследований при экспериментальном и спонтанном хламидиозе животных в системе «мать–плод» у коров и их плодов, новорожденных телят, разнополых крыс, их плодов и детенышей.

Исследования проведены методически правильно, на достаточном поголовье животных.

В работе применены классические и современные методы исследования (серологические, клинические, патологоанатомические, гистологические, электронно-микроскопические, иммуногистохимические, морфометрические, математические).

Научные положения, выводы и рекомендации логически вытекают из результатов проведенных исследований и обоснованы объективностью подтверждения математической обработки.

Семь выводов и четыре предложения производству научно обоснованы, подтверждены опытным путем, внедрены в ветеринарную практику хозяйств Тюменской области и учебный процесс.

**Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций сформулированных в диссертации.**

Высокая степень достоверности полученного в исследованиях материала обусловлена правильно сформулированной схемой постановки экспериментов, адекватностью использованных методик в соответствии с целью и задачами, достаточным поголовьем животных.

Полученные результаты обработаны с использованием компьютерной программы MicroSoftOfficeExcel-2010 с выведением коэффициента достоверности.

Теоретическая новизна работы состоит в новых научных положениях о механизме проницаемости тканей гистогематических барьеров для возбудителей хламидиозов. Значительно расширена современная концепция о системном подходе к интерпретации основных путей заражения и критериев диагностики. Доказана первичность поражения стенки сосудов при любом пути заражения, что значительно расширяет границы интерпретации механизмов персистенции возбудителя в организме. Новизна исследований подтверждена патентом на изобретение № 2490634 от 20.08.2013.

Практическая ценность результатов исследований состоит во внедрении в ветеринарную практику рекомендаций «Профилактика хламидийной инфекции у крупного рогатого скота», утвержденных Управлением ветеринарии Тюменской области 25.06.2016 г.

Научные результаты исследований внедрены и используются в практической деятельности ветеринарной службы учреждений ФСИН России, в хозяйствах Тюменского, Исетского, Нижне-Тавдинского, Ярковского районов Тюменской области.

Основные положения диссертационной работы внедрены в учебный процесс ряда профильных вузов в городах: Тюмень, Пермь, Кострома, Саратов, Иваново, Омск, Киров, Уфа, Павлодар.

Материалы диссертации доложены и одобрены на Международных научно-практических конференциях «Инновации аграрной науки – предприятиям» (Пермь, 2012); Materialy VIII Mezinarodni vedecko-prakticka konference, «DNY VEDY- 2012»; «Развитие и внедрение современных технологий и систем ведения сельского хозяйства, обеспечивающих

экологическую безопасность окружающей среды», посвященной 100-летию Пермского НИИСХ (Пермь, 2013); «Механизмы и закономерности индивидуального развития организма млекопитающих», посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ, 7 доктора ветеринарных наук, профессора Э.Ф. Ложкина (Костромская ГСХА, 2013); «Veda A Technologie: Krok Do Budoucnosti» (2014); «Инновационные разработки ученых – развитию агропромышленного комплекса» (Ставрополь, 2014); «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); «Современные проблемы и научное обеспечение развития животноводства» (Омск, 2016), а также в научно-практической конференции молодых ученых «Перспективы развития АПК в работах молодых ученых» (Тюмень, 2014); Межрегиональной научно-практической конференции «Инновационные разработки молодых ученых юга России» (Ставрополь, 2012).

По теме диссертации опубликовано 38 работ, из них 14 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, монография, учебное пособие.

**Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.**

Диссертация изложена на 374 страницах компьютерного текста и состоит из: введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения и выводов. Список литературы включает 405 источников, из них 127 иностранных. Диссертация иллюстрирована 283 фотографиями и 5 таблицами.

Работа состоит из разделов: введение (5-12 стр.), обзор литературы (13-70 стр.), материалы и методы исследования (71-78), результаты собственных исследований (79-302 стр.), и заключения (303-331 стр.), списка литературы (332-367 стр.).

Во введении описаны актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, соответствие диссертации паспорту специальности, положения, выносимые на защиту, апробация и реализация результатов диссертации, публикации результатов исследований, объем и структура диссертации.

Обзор литературы содержит 5 подразделов: хламидии и их биологические особенности (13-23 стр.), эпизоотология хламидиоза животных (23-32 стр.), этиология и патогенез хламидиоза (32-50 стр.) с выделением значимости гисто-гематических барьеров, клинические признаки хламидиоза (50-59 стр.) с выделением генитальной формы болезни и комплекса морфологических изменений (59-69 стр.). Обзор литературы

завершается резюме (69-70 стр.). В обзоре приведены современные данные по работам отечественных и зарубежных исследователей с указанием фамилии и инициалов авторов, года издания публикаций, отраженных в списке литературы.

Раздел «Основное содержание работы» содержит подробное описание материалов и методов работы, который было бы желательно выделить и озаглавить самостоятельно.

В разделе «Результаты собственных исследований» содержатся 8 подразделов: морфологические изменения в тканях последа при внутриутробной хламидийной инфекции; изменение в органах абортированных плодов; патоморфология хламидийной инфекции у новорожденных телят при внутриутробном заражении; морфология внутренних органов при экспериментальном хламидиозе у крыс; морфологические изменения в органах плодов крыс при экспериментальном хламидиозе; ультраструктурные изменения некоторых тканей и клеток у самцов и самок крыс при экспериментальном заражении хламидиями; иммуно-гистохимическая характеристика некоторых органов крыс при экспериментальной хламидийной инфекции; морфометрические показатели стенки артериальных сосудов различных органов у экспериментальных животных. Следует отметить хорошо описанные структурные элементы органов и качественные микрофото большинства микропрепаратов. Однако имеются некоторые иллюстрации (рис. 27, 50, 61, 126, 137, 283), отражающие не только патологию, но и артефакты изготовленных гистопрепаратов.

В разделе «Заключение» представлен анализ полученных данных в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, сформулированы семь основных выводов и четыре предложения производству, которые логически вытекают из результатов собственных исследований.

Раздел «Список литературы» оформлен согласно требованиям ГОСТ и сопоставим с обзором литературы.

В целом работа представляет законченный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Научные выводы вполне обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований, имеют теоретическое значение и несут реальный вклад для ветеринарной практики.

В качестве замечаний по оформлению следует отметить неудачные выражения, единичные опечатки и стилистические погрешности, которые указаны на полях диссертации.

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Вы провели морфометрические исследования стенки артериальных сосудов в органах экспериментально зараженных хламидиями крыс. Были ли аналогичные изменения стенки венозных сосудов?

2. Перечислите состав последа и какие его структуры максимально повреждались при внутриутробной хламидийной инфекции?

3. О чем свидетельствует гиперплазия телец Гассала в тимусе абортированного плода (рис. 57)?

4. Каков цикл развития хламидий?

5. Какая разновидность хламидий чаще выявлялась в органах абортированных плодов и больных новорожденных телят?

Возникшие замечания и пожелания не имеют принципиального значения и носят дискуссионный характер, не снижая научную и практическую значимость диссертационной работы.

**Заключение.** Оппонируемая диссертационная работа Кочетовой Оксаны Валерьевны по актуальности, научной новизне, качеству исполнения, достоверности результатов и объему исследований является завершенной научно-квалификационной работой. В диссертационной работе решена крупная научная проблема науки и практики, имеющая важное значение для ветеринарии.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по п.9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Кочетова Оксана Валерьевна заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Заслуженный деятель науки РТ,  
доктор ветеринарных наук, профессор,  
профессор кафедры технологии мясных  
и молочных продуктов федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Казанский  
национальный исследовательский технологический  
университет»

адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса, д.68

Телефон 8(843) 231-43-73

E-mail: [egkova@kstu.ru](mailto:egkova@kstu.ru)

Маргарита Степановна Ежкова

«27» декабря 2017 г.



Подпись Ежковой МС

Удостоверяется.

Начальник ОКУД ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Перелыгина О.А.

«27» 12 2017