

«УТВЕРЖДАЮ»

ВРИО Директора ФГБНУ ВИЭВ,

кандидат биологических наук,

 А.М. Гулюкин

«25» октября 2017



## ОТЗЫВ

ведущей организации: ФГБНУ: «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко» о диссертационной работе Каткова Сергея Сергеевича «Токсоплазмоз домашних плотоядных в условиях Воронежской области», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО: «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11-паразитология.

### Актуальность темы диссертации.

Актуальность диссертационной работы определяется стоящей перед современной ветеринарной наукой задачей изучения вопросов эпизоотологии возбудителей таких опасных зоонозов, как токсоплазмоз на региональном уровне, а также, необходимостью разработки алгоритма диагностических и профилактических мероприятий инвазии с учетом особенностей эпизоотического процесса в конкретных климато-географических и социально -экономических условиях. Токсоплазмоз относится к группе контактных зоонозов с передачей возбудителя от дефинитивного хозяина к промежуточному через факторы внешней среды.

Основную роль в распространении зооноза играет домашняя кошка, находящаяся в тесном контакте с человеком на урбанизированных территориях, что обеспечивает активное функционирование синантропных очагов токсоплазмоза, поддерживаемых социальными и экономическими особенностями населения.

Существенную роль в эпизоотическом процессе при токсоплазмозе играет неограниченное перемещение людей и зараженных токсоплазмой



плотоядных животных из одного региона в другой в связи с военными действиями, политическими и экономическими причинами, а также изменение климата в сторону потепления, что обеспечивает длительное сохранение ооцист паразита во внешней среде.

Особая роль в экспансии зооноза принадлежит бродячим плотоядным. Определенная степень риска завоза инвазии существует при перемещении кошек и собак из других стран, так как специальной отметки о наличии у них заболевания в подавляющем большинстве стран не требуется. Токсоплазмоз протекает без выраженных клинических симптомов, хронически или латентно. Высокая адаптация возбудителя инвазии к широкому кругу промежуточных хозяев на определенной территории обуславливает региональные особенности проявления эпизоотического процесса и клинических признаков.

Особенностью токсоплазмоза является длительный препатентный период и полиморфизм клинических признаков, что затрудняет прижизненную постановку диагноза и способствует его распространению. Большое значение в постановке диагноза имеет клинико-гематологическая характеристика заболевания.

Имеющиеся методы лабораторной диагностики токсоплазмоза сложны с технической точки зрения, продолжительны по времени выполнения и дорогостоящи. В связи с этим необходим поиск методов быстрой прижизненной диагностики, доступный с финансовой точки зрения населению.

Знание особенностей эпизоотологии, клинического проявления и ранней диагностики инвазии позволяет разработать алгоритм профилактических мероприятий применительно к конкретным климато-географическим и экономическим условиям региона.

Выше обозначенные вопросы в условиях Воронежской области являются практически не изученными, что подчеркивает актуальность выбранной темы диссертационных исследований Каткова С.С.

### **Связь темы диссертации с планом научных исследований.**

Тема диссертационной работы, рабочая программа, методические подходы и направление научных исследований Каткова С.С. рассмотрены и утверждены на заседаниях кафедры паразитологии и эпизоотологии, Ученого совета факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства Воронежского ГАУ в соответствии с планом НИР и задачами современной ветеринарной науки.

Научно-исследовательская работа была проведена в период с 2013 по 2016г.г. на кафедре паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО: «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», в ветеринарных и медицинских учреждениях Воронежа и Воронежской области.

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

Все представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические предложения по использованию полученных результатов обоснованы и подтверждены фактическим материалом на основе собственных исследований диссертанта и соответствуют поставленной цели и задачам работы. Методологические подходы и методы исследований, использованные в работе, соответствуют современным требованиям науки. Полученный цифровой материал приведен к единой системе единиц измерений, проанализирован, статистически обработан, обобщен и описан, его достоверность не вызывает сомнения.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Исследования, выполненные Катковым С.С. на высоком научном и методическом уровне дали возможность выявить ряд закономерностей течения эпизоотического процесса при токсоплазмозе в условиях Воронежской области, определить клинико-гематологическую характеристику проявления болезни и разработать алгоритм профилактических мероприятий.

Авторский подход к изучению токсоплазмоза домашних плотоядных животных в условиях Воронежской области определяет научную новизну работы.

Достоверность полученных результатов определяется большим объемом разноуровневых и разноплановых научных исследований с использованием современных методик и технических средств, обеспечивающих полноценные эпизоотологические, гематологические, клинические, иммунологические и инструментальные методы изучения зооноза.

В основу работы положен фактический материал, полученный в ходе ретроспективного и оперативного анализа эпизоотической и эпидемиологической ситуации по токсоплазмозу, наблюдения за клиническими проявлениями зооноза и сопровождающими их гематологическими изменениями. Всего обследовано клинически и лабораторно 638 домашних плотоядных животных (собак и кошек).

Автором впервые в условиях Воронежской области проведены целенаправленные исследования эпизоотологии возбудителя токсоплазмоза домашних плотоядных, установлено его пространственное распределение, половозрастные особенности, сезонная динамика. Выявлены и описаны формы клинического проявления инвазии. Проанализированы методы диагностики токсоплазмоза и на основании этого определен и рекомендован для использования в широкой ветеринарной практике наиболее точный и быстрый метод ранней прижизненной диагностики, в том числе латентной формы. Разработан и внедрен в практику алгоритм диагностических и профилактических мероприятий для борьбы с зоонозом.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.**

Катковым С.С. проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. На основании этого составлен, освоен и применён в исследованиях перечень необходимых современных научных методик. Автором лично проведена большая часть экспериментальных, аналитических и классификационных исследований. Работа выполнена самостоятельно под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Беспаловой Н.С.

Диссертант на основе полученного эпизоотологического мониторинга изучил характер и особенности проявления эпизоотического процесса при токсоплазмозе, установил его пространственно-временные и популяционные границы. На основе собственных наблюдений описал клинические формы проявления зооноза и дал их гематологическую характеристику.

На основании комплекса проведенных исследований автор разработал и внедрил в широкую ветеринарную практику под своим контролем и при личном участии методические положения «Паразитологический мониторинг в системе профилактических мероприятий при токсоплазмозе плотоядных животных на территории Воронежской области», утвержденные в установленном порядке.

### **Оценка содержания диссертации.**

Диссертационная работа представлена на 126 страницах компьютерного текста, имеет классическое изложение и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих в себя материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения. Список литературы содержит 253 источника из которых 80 иностранных. Текст диссертации иллюстрирован

25 рисунками и 17 таблицами, в том числе оригинальными фотографиями автора.

В разделе «Общая характеристика работы» представлена и обоснована актуальность темы исследования, уровень изученности и степень её разработанности.

В разделе «Обзор литературы» представлена информация по распространению токсоплазмоза в России и за рубежом, особенностях эпизоотологии возбудителя, клинических и гематологических изменениях у инвазированных животных, современным направлениям в диагностике и профилактике зооноза.

В разделе «Собственные исследования. Материалы и методы исследований» изложены материалы, и применяемые современные стандартизированные методы исследований и их модификации, описаны схемы опытов, принципы формирования опытных и контрольных групп, приведен общий объем и перечень проведенных исследований, условия проведения экспериментов.

В разделе «Результаты собственных исследований» изложены результаты эпизоотологического анализа заболеваемости плотоядных токсоплазмозом в Воронежской области, эпидемиологического анализа заболеваемости токсоплазмозом людей, сравнительной оценки информативности методов лабораторной диагностики данного зооноза у плотоядных. Представлена характеристика клинического, гематологического и биохимического статуса кошек и собак больных токсоплазмозом, приведены результаты экспериментальных исследований по определению диагностической эффективности лабораторных методов. Каждая глава заканчивается аргументированным научно обоснованным заключением.

Работа завершается «Заключением» в котором обсуждаются полученные результаты исследований, выводами и практическими предложениями.

Выводы, сделанные автором по результатам работы, объективны, аргументированы и научно обоснованы.

Диссертационная работа и автореферат изложены доступным языком с применением профессиональной терминологии, соответствуют требованиям ВАК РФ. Текст дополнен таблицами и рисунками, что значительно улучшает восприятие материала.

#### **Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.**

Основные результаты исследований автора опубликованы в 15 научных работах, в том числе 4-в изданиях, рекомендованных ВАК

Минобразования и науки РФ, 7- в материалах региональных и международных конференций, 1- в сборнике международного ветеринарного конгресса, 3- межвузовских, а также вошли в методические положения по профилактике токсоплазмоза домашних плотоядных животных Воронежской области.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию, были доложены и обсужданы на конференциях разного научного уровня.

#### **Соответствие публикаций и автореферата основным положениям диссертации.**

Опубликованные работы Каткова С.С. соответствуют теме диссертационного исследования. Автореферат, объемом 1,5 усл. п. л. содержит основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны.

#### **Реализация результатов исследований.**

Результаты исследований при участии и под контролем автора реализуются в практике ведущих ветеринарных клиник города Воронежа, в педагогическом процессе по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» в ФГБОУ ВО: «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I», «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», «Волгоградский государственный аграрный университет», «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П. А. Костычева».

#### **Замечания, вопросы и пожелания.**


1. Какими критериями Вы руководствовались при выборе методов диагностики токсоплазмоза у плотоядных животных?
2. В чем состоит сущность эпизоотического проявления токсоплазмоза на территории Воронежской области?
3. Какие показатели наиболее ярко отражают уровень отклонений состояния здоровья животных при токсоплазмозе?

Необходимо отметить, что возникшие при анализе диссертационной работы вопросы не снижают её научной и практической значимости.

#### **Заключение.**

Выше изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Каткова Сергея Сергеевича на тему: «Токсоплазмоз домашних плотоядных в

условиях Воронежской области» является научной квалификационной, самостоятельно выполненной работой, имеющей теоретическое и практическое значение. Работа является новым направлением в современной ветеринарии, рассматривающей инвазионную патологию с позиций функционирования паразитарных систем. Работа полностью отвечает требованиям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Катков Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11- паразитология.

Доктор биологических наук,  
Заведующий лабораторией протозоологии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной ветеринарии  
им. Я.Р. Коваленко»  Георгию Христофис

109428 Москва  
Рязанский проспект, д.24, к.1  
тел. (495) 970-03-61; (499) 129-28-88  
e-mail: admin@viev.ru  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г.

Подпись д.б.н. Х.Георгию удостоверяю.  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЭВ, к.б.н.



И.В. Полякова

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24, корпус 1, тел. 8(495)785-84-27  
e-mail: admin@viev.ru.

Зав. лаборатории протозоологии, Христофис Георгию д.б.н., 8-495-785-84-27.

Отзыв рассмотрен и одобрен на межлабораторном совещании, протокол №3 от 25.10.2017 г.