ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ РИСК ТОКСОПЛАЗМОЗА В ВОРОНЕЖЕ

Беспалова Н.С., Катков С.С.
ФГБОУ ВПО: «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I»

Введение. Токсоплазмоз домашних плотоядных (кошек и собак) широко распространенное инвазионное заболевание, которое вызывает широкий спектр клинических проявлений болезни [1, 2, 3]. Возбудитель поражает нервную, лимфатическую, сердечно - сосудистую, репродуктивную, иммунную системы организма, чаще всего протекает хронически бессимптомно и латентно, иногда остро и представляет серьезную угрозу для здоровья человека [2].

Серологический скрининг поголовья домашних собак в Казани выявил 15,8% серопозитивных случаев (М.Н. Воробьева 2007), кошек - 34,9% (Р.Х. Равилов 2008). В Перми, количество положительно реагирующих на токсоплазмоз собак составило 35,1% (Н.Н. Катаева 2008). В Вологде выявлено 32% положительно реагирующих на токсоплазмоз кошек. В Москве по данным обследования кошек клинико-серологическими и копрологическими методами положительно реагировало на токсоплазмоз по РФА-33,8% и РСК-23,4%, при копрологической проверке выявлено 7,3% кошек выделяющих ооцисты токсоплазм (С.Н. Олейников 2004).

В Воронеже и Воронежской области этот вопрос изучен недостаточно. С.П. Гапонов, И.С. Меняйлова (2011) указывают на высокую зараженность кошек токсоплазмозом в осенне-зимний период (67,88% серопозитивных). И.С.Волгина указывает на 67,5% (2009). Исследования проводили методом ИФА.

Для подтверждения диагноза, формирования стратегии этиотропной терапии, оценки эффективности лечения, а также профилактики заболевания и сокращения риска заражения человека применяют разные лабораторные методы. В настоящее время не существует лабораторного метода, позволяющего избежать как ложноположительных, так и ложноотрицательных результатов [5, 6]. При диагностике токсоплазмоза необходима комплексная лабораторная диагностика: исследование фекалий на наличие ооцист, РНИФ, ПЦР или ИХА, выявление титров антител к антигенам возбудителя в ИФА и РСК, позволяющая выявить возбудителя, определить стадию заболевания и обосновать необходимость назначения специфических антипаразитарных и антибактериальных препаратов.

Материалы и методы. Исследования проводили в условиях ветеринарных клиник Воронежа с октября 2013г по январь 2015г. За этот период было обследовано 300 кошек и 120 собак разных пород и возраста, содержащихся в домашних условиях (квартира, частный дом) и бездомных. Забор венозной крови осуществляли в вакуумные пробирки. Полученную сыворотку крови исследовали иммуноферментной тест системой

ImmunoComb Biogal-Израиль (ИФА). Фекалии исследовали методом Дарлинга на наличие ооцист токсоплазм.

Результаты и обсуждение. Нами было установлено, что 70 из обследованных кошек (23,3%) имели значительный уровень специфических антител. Эту группу составляли животные с различными клиническими признаками (коньюнктивиты, энтериты, риниты, уретриты, маститы, нарушение репродуктивной функции). У 140 кошек (46,7%) антитела были в диагностических титрах, у двадцати (6,7%) - реакция иммуноферментной тест-системы располагалась в пограничной зоне - эту группу составили котята 1,5-2-х месячного возраста. Таким образом, 66,7% кошек имели положительную реакцию. 70 животных (23,3%) имели отрицательный результат. Среди обследованных собак – 20 (16,7%) имели повышенный уровень антител. В этой группе также отмечались клинические признаки коньюнктивитов, энтеритов, нарушение репродуктивной функции. При копрологическом исследовании ни в одном случае ооцист токсоплазм обнаружено не было. У 100 животных (83,3 %) результат был отрицательным.

При помощи данной тест-системы можно понять, насколько потенциально опасно данное животное, как переносчик заболевания для других животных и человека.

Заключение. При диагностике токсоплазмоза домашних плотоядных (кошек и собак) можно использовать тест- систему ImmunoComb Biogal-Израиль (ИФА), позволяющую быстро и точно поставить правильный диагноз, а также дифференцировать основные инфекционные заболевания кошек. Это имеет важное значение в предупреждении эпидемического риска токсоплазмоза среди населения Воронежа.

Литература: 1. Вершинин И.И., Телятникова И.И., Петренко В.И.// Ветеринарная клиника. - 2003. - № 11. - С.12. 2. Гончаров Д.Б. //Мед. паразитология. - 2005. - № 4. - С. 52-58. 3. Грачева Л.И., Гончаров Д.Б. //Вестник ветеринарии. -2002. - № 3. - С. 55-56. 4. Новикова Т.В., Грачева Л.И., Гончаров Д.Б., Николаева Т.Н. // Медицинская паразитология и паразитарные болезни: научно-практический журнал. - 2005. -№ 3.- С. 26-28. 5. Равилов Р.Х., Герасимов В.В., Воробьева М.Н. – Казань. - 2008. - 98с. 6. Сивкова Т.Н., Щукина А.В. // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2008. - № 2.- С. 37-39.

Epidemic risk of Toxoplasma canis infection in the Voronezh city.
Bespalova N.S., Katkov S.S. Voronezh Emperor Peter the I State Agrarian University.

Summary. One can apply for diagnosis of T. canis infection of domestic carnivores (cats and dogs) the test-system ImmunoComb “Biogal” (IFA) which allows to perform rapidly and precisely the correct diagnosis as well as to differentiate the main infections of cats. This has an important value in prevention of epidemic risk of T. canis infection among population of the Voronezh city.