

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ТОКСОПЛАЗМОЗА У ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Брошков М. М.¹, Трокоз В. А.², Радчиков В. Ф.³,
Трокоз А. В.², Шевякова А. А.¹

¹ – Одесский государственный аграрный университет

г. Одесса, Украина

² – Национальный университет биоресурсов и природопользования
Украины

г. Киев, Украина

³ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Токсоплазмоз вызывает серьезные проблемы в области общественного здравоохранения и имеет большое ветеринарное и экономическое значение во всем мире [1]. Возбудителем данного заболевания является *Toxoplasma gondii*. Заражение чаще всего происходит одним из трех способов: 1) при употреблении в пищу сырого или недоваренного мяса, содержащего цисты *T. gondii*; 2) при заглатывании ооцист из почвы (при поедании немытых фруктов и овощей, во время уборки кошачьего туалета); 3) путем приобретения врожденной инфекции через плаценту [2, 3]. На ранних стадиях заболевания токсоплазмы инициируют антиген-неспецифический Т-клеточнонезависимый иммунный ответ путем активации макрофагов и НК-клеток. В целом токсоплазмоз влияет на ряд органов и систем и в первую очередь на центральную нервную систему, глаза, кожу и легкие. Различия в клинической картине и тяжести заболевания связаны с несколькими факторами, в том числе гетерогенностью хозяина и генотипом паразита [4].

Целью наших исследований было установить основные клинические проявления заболеваний у сероположительных на *Toxoplasma gondii* собак и кошек.

Материалом для исследования служили клинически больные животные, которые обращались в клинику, и у которых в результате лабораторного исследования сыворотки крови выявлены иммуноглобулины G к *Toxoplasma gondii*. Кровь для исследования отбирали с локтевой вены, центрифугировали при 1800 об/мин. Дальнейшее исследование на титр специфических антител проводили методом ИФА с использованием тест-систем фирмы «Хема» Москва. Исследовано 256 животных (130 котов и 126 собак).

При сборе анамнеза и проведении клинического осмотра установлено, что в 85% случаев у котиков и 89% случаев у собак клинические признаки болезни носят хронический характер (более 30 дней). Животных разделили на три группы: I – с клиническими признаками дерматитов; II – с клиническими неврологическими признаками, в т. ч. с проблемами зрительной системы; III – с клиническими признаками поражения др. органов и систем (выделительной, пищеварительной, эндокринной и пр.).

Таблица – Клинические признаки у сероположительных на токсоплазмоз собак и кошек, животных, % от общего количества

Виды животных	Клинические признаки		
	Дерматиты	Неврология	Поражения др. органов и систем
Коты (n=130)	50/38,5	16/12,0	64/49,5
Собаки (n=126)	46/36,5	48/38,0	32/25,5
Всего животных	96/37,5	64/25	96/37,5

Анализируя показатели таблицы, следует отметить отличия клинических проявлений у сероположительных на токсоплазмоз собак и котиков. Так, у собак преобладают неврологические проблемы (38%), которые проявляются в виде парезов конечностей, эпилептических припадков, спонтанной агрессии, поражением зрительной системы. У котиков чаще регистрируются поражения (49,5%), не связанные с неврологией и дерматитами, и значительную часть в таких проявлениях занимает гипергликемия. По результатам иммунограмм у сероположительных на *T. gondii* собак и кошек установлено значительное снижение относительного количества Т-лимфоцитов и их иммунорегуляторных субпопуляций. В отличие от этого относительное число В-лимфоцитов наоборот у сероположительных животных больше, чем у серонегативных. Причем более выражено иммуносупрессия проявляется у котиков.

Установлены отличия клинических проявлений токсоплазмоза у собак и кошек. У собак чаще регистрируют патологию со стороны нервной системы. Токсоплазмоз в большинстве случаев проявляется на фоне иммуносупрессии клеточного звена иммунитета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Равилов, Р. Х. Токсоплазмоз домашних плотоядных животных / Р. Х. Равилов, В. В. Герасимов, М. Н. Воробьева. – Казань, 2008. – 98 с.
2. Jones, Jeffrey L. (2001). *Toxoplasma gondii* Infection in the United States: Seroprevalence and Risk Factors. *American Journal of Epidemiology*, Vol. 154, № 4.
3. Tenter, A. M., Heckeroth, A. R., Weiss, L. M. (2000) *T. gondii*: from animals to humans. *Internat. j. parasitol.* 30: 1217-1258.
4. Nematollahi, Ahmad (2008). Survey on Seroprevalence of Anti-*Toxoplasma Gondii* Antibodies in Cattle in Tabriz (Iran) by IFAT. *American J. of Anim. Vet. Sci.*, № 3 (1), 40-42.