

## КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕОСПОРОЗА У СОБАК

**Шахабпур А.**

Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, г. Киев, Украина

**Введение.** Неоспороз - протозойная болезнь, которая регистрируется у собак, крупного рогатого скота, лошадей, овец, коз и других животных [1].

Согласно данным литературы, неоспороз среди животных распространен повсеместно. Зараженность животных в разных странах мира колеблется от 5-6 до 45%. У собак зараженность составляет от 30 до 55%.

Возбудитель *Neospora caninum* вызывает широкий спектр клинических признаков у собак всех возрастов, похожих с *Toxoplasma gondii* [2]. У зараженных животных тахизоиты обнаруживают в клетках нервной системы (аксонах, клетках Шванна, нейронах, эпендимальных клетках), макрофагах, эндотелиальных клетках сосудов, миоцитах, эпителиальных клетках почечных канальцев, гепатоцитах. Тканевые цисты обнаруживают только в тканях нервной системы (головной и спинной мозг, сетчатка глаза). В настоящее время известен только один путь заражения - трансплацентарный [3]. Также известно, что изоспоры токсоплазм и неоспор практически трудноразличимы.

**Материалы и методы исследований.** Для исследований отобрали 12 собак разных пород. Животные были доставлены в клинику ветеринарной медицины с различными патологиями. Проводили клинический осмотр собак. Для лабораторных исследований отбирали кровь и направляли в лабораторию «Бальд». Определяли наличие в крови возбудителя *Neospora caninum*.

**Результаты исследований.** При осмотре у всех 12 собак была обнаружена хромота и вялость (рисунок 1).



Рисунок 1 - Собака, больная неоспорозом. Выраженная атрофия мышц, связанная с нарушением иннервации

Со слов владельцев, собаки тяжело поднимаются по ступенькам и поэтому больше лежат.

В этих животных отмечается сильное выпадение шерсти. У некоторых наблюдается истощение. У 2 собак была зарегистрирована третья стадия болезни, при которой отмечен полный отказ тазовых конечностей (рисунки 2, 3). Эти животные страдали недержанием мочи. У одной беременной собаки случился аборт.



Рисунок 2 - Немецкая овчарка, 6 мес., больная неоспорозом



Рисунок 3 - Собака взрослая, больная неоспорозом.

Выраженная атрофия мышц, связанная с нарушением иннервации

Положительный результат на неоспороз был подтвержден иммуноферментным анализом (ИФА). У всех собак обнаружены титры антител к *Neospora caninum* от ++ (положительный) до ++++ (высокоположительный).

**Заключение.** При клиническом обследовании собак отмечено поражение скелетных мышц и тазовых конечностей. Диагноз на неоспороз у собак подтвержден иммуноферментным анализом. Обнаружены титры антител к *Neospora caninum* у всех обследованных собак.

**Литература.** 1. Bjerkas, I. Unidentified cyst-forming sporozoan causing encephalomyelitis and myositis in dogs / I. Bjerkas. - 1984. - V. 70. - P. 271-274. 2. Dubey, J. P. Newly recognised fatal protozoan disease of dogs / J. P. Dubey, J. L. Carpenter, C. A. Speer, M. J. Topper, A. Ugglu // *Journal of the American Veterinary Medical Association*. - 1988. - V. 192. - P. 1267-1285. 3. Dubey, J. P. Structures of *Toxoplasma gondii* Tachyzoites, Bradyzoites, and Sporozoites and Biology and Development of Tissue Cysts / J. P. Dubey, D. S. Lindsay // *Clinical Microbiology Reviews*. - 1998. - V. 11 (2). 4. Dubey, J. P. A review of *Neospora caninum* and neosporosis / J. P. Dubey, D. S. Lindsay // *Veterinary Parasitology*. - 1996. - V. 67. - P. 1-59. 5. Dubey, J. P. Neonatal *Neospora caninum* infection in dogs: isolation of the causative agent and experimental transmission / J. P. Dubey, A. L. Hattel, D. S. Lindsay, M. J. Topper // *Journal of the American Veterinary Medical Association*. - 1988. - V. 193. - P. 1259-1263. 6. Dubey, J. P. Repeated transplacental transmission of *Neospora caninum* in dogs / J. P. Dubey, A. Koestner, R. C. Piper // *Journal of the American Veterinary Medical Association*. - 1990. - V. 197. - P. 857-860.