

ФАРМАКОТЕРАПИЯ СОБАК, БОЛЬНЫХ ТОКСОКАРОЗОМ

Шаганенко Р. В., Козий Н. В., Шаганенко В. С., Рубленко С. В., Авраменко Н. В.

Белоцерковский национальный аграрный университет
г. Белая Церковь, Украина

Токсокароз является одним из распространенных гельминтозов собак. Несмотря на наличие высокоэффективных антигельминтных средств для собак и кошек, это заболевание является серьезной медицинской проблемой для многих стран мира, включая и Украину [1-3]. Экстенсивность инфекции *T. canis* в разных странах колеблется от 3 до 83 % [4-5].

Целью нашей работы было изучить фармакотерапевтическую эффективность препарата «Милпразон» у щенков, больных токсокарозом.

Материалом для исследований были собаки разных возрастов и пород, которые поступали в межкафедральную клинику ФВМ БНАУ в течение 2021 г. Для выполнения исследований была создана группа из 12-ти щенков в возрасте от 2- до 6- мес. больных токсокарозом. Животным задавали антигельминтик «Милпразон», дважды с интервалом 10 суток.

Критерием фармакотерапевтической эффективности антигельминтика «Милпразон» была динамика показателей экстенсивности (ЭЭ) и интенсэффективности (ИЭ) препарата на 4-е и 15-е сутки исследований.

В результате проведенных гельминтовооскопических исследований проб фекалий от 75 собак было обнаружено 46 животных, инвазированных токсокарами. При изучении возрастной динамики токсокароза среди инвазированных животных отмечали, что среди щенков в возрасте до 6 мес экстенсивность инвазии (ЭИ) составляла 75,0 %, 6-12 мес – 16,8 %, 1-3 года – 4,1 %, 3-6 год – 4,1 %.

Обобщая полученные данные, токсокароз – это заболевание, к которому наиболее восприимчивы щенки в возрасте до 6 мес, несколько в меньшей степени – до 12 мес.

При исследовании морфо-биохимических показателей крови щенков до лечения было установлено снижение количества эритроцитов в 1,4 раза ($P < 0,001$), увеличение количества лейкоцитов в 1,7 раза ($P < 0,001$) и СОЭ в 2,6 раза ($P < 0,001$) по сравнению с показателями клинически здоровых животных. Также отмечали снижение содержа-

ния гемоглобина в 1,3 раза ($P < 0,001$) в крови щенков, больных токсокарозом.

По результатам исследований лейкограммы установлено, что у щенков, больных токсокарозом, наблюдается повышение количества эозинофилов в 1,8 ($P < 0,001$) раза, увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов – в 1,6 раза ($P < 0,001$) и уменьшение сегментоядерных в 1,3 раза ($P < 0,001$), на фоне повышения количества лимфоцитов в 1,2 раза ($P < 0,01$) по сравнению с клинически здоровыми животными.

Таким образом, приведенные данные указывают на нарушение эритропоэза, развитие аллергической реакции и воспаление в организме больных животных.

При гелиминтоовоскопическом исследовании проб фекалий щенков, больных токсокарозом, установили, что интенсивность инвазии составляла в среднем 34,7 яиц в 1 г фекалий.

На 4-е сутки после применения антигельминтного препарата в фекалиях щенков яиц токсокар не было обнаружено. На 15-е сутки отмечали 100 % экстенс- и интенсэффективность антигельминтика.

Препарат «Милпразон» содержит два действующих вещества: мильбемицина оксим (группа макроциклических лактонов), что губительно влияет на личинки и имаго нематоды, паразитирующие в ЖКТ, и празиквантел (группа пиразинизохинолина), который активен в отношении цестода.

Антигельминтный препарат «Милпразон» обеспечивает 100 % терапевтическую эффективность в отношении токсокароза у щенков и может быть рекомендован для лечения животных при данном заболевании.

ЛИТЕРАТУРА

1. Paul, A. M. Overgaauw Veterinary and public health aspects of *Toxocara* spp / Paul A. M. Overgaauw, Frans van Knapen // *Veterinary Parasitology*, – Vol. 193 (4). – 2013. – P. 398-403. – <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetpar.2012.12.035>.
2. Seroprevalence of human toxocarosis in Europe: A review and meta-analysis / C. Strube, M. K. Raulf, A. Springer // *Adv Parasitology*. – 2020. – Vol. 109. – P. – 375-418. doi: 10.1016/bs.apar.2020.01.014.
3. *Toxocara canis* Larval Migration Causing Verminous Pneumonia in Fading Puppies From 2 Scottish Terrier Litters / Kelly N. Buckle, Michael R. Hardcastle, Ian Scott et al. // *Veterinary Pathology*. – 2019. – Vol. 56(6). – P. 903-906. – <https://doi.org/10.1177/0300985819852131>.
4. Токсокароз – сучасний стан проблеми [Електронний ресурс] / Л. В. Небешук, Л. П. Артеменко, О. Д. Небешук. – 2016. – Режим доступу: <https://www.biotestlab.ua/articles/toksokaroz-suchasnii-stan-problemi/>.