

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ДИРОФИЛЯРИОЗА

**Борисова Е.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Марьина О.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** дирофиляриоз, водная эмульсия, норма расхода, доза, животное, препарат, меларсомина дигидрохлорид, макроциклические лактоны.*

Работа посвящена литературному обзору методов профилактики дирофиляриоза, а также описанию наиболее эффективных препаратов.

Дирофиляриоз - паразитарное заболевание собак и кошек, вызываемое кардионематодой рода *Dirofilaria* (сердечный гельминт). Характеризуется сердечно-сосудистыми, печеночными и почечными осложнениями [1].

Для лечения дирофиляриоза применяют такое лекарственное средство, как Ивермектин, обладающее ярко выраженным противопаразитарным действием на личиночные и половозрелые стадии нематод [2].

Достаточно результативны макроциклические лактоны, к которым относится мильбемицина оксим. Эффективен в отношении личинок *Dirofilaria immitis*. Препараты селамектина (Стронгхолд). Однако средство не влияет на половозрелых нематод *Dirofilaria immitis*, тем не менее значительно уменьшает численность циркулирующих в крови микрофилярий.

Значительные результаты в отношении взрослых дирофилярий проявили препараты мышьяка. Одним из которых является Melarsomine дигидрохлорид, тиацетарсамид.

Также при лечении данного заболевания применяются препараты, содержащие в своем составе фентион, левамизол, диэтилкарбамазин, а также препараты сурьмы, филарсен.

Особая эффективность в лечении наблюдается совместное применение антигельминтной и симптоматической терапий [4]. Доказано успешное совместное использование антигельминтных препаратов с антибиотиками против симбионта дирофилярий грамотрицательных микроорганизмов, называемые *Wolbachia*. Также достаточно эффективно использование противовоспалительных препаратов для уменьшения риска тромбоэмболии.

Профилактика дирофиляриоза подразумевает следующую работу: защита от укуса комаров, организация сезонной дезинсекционной обработки водоемов, обследование собак и кошек на дирофиляриоз в ветеринарных учреждениях. Также имеется определенный опыт в зарубежных странах профилактического лечения собак антигельминтными препаратами, например пирантел, ивермектин и т.д.

Самым действенным путем профилактики заболевания является обработка животных от укуса комаров репеллентными средствами, а также использование химиотерапевтических средств во избежание возникновения микрофиляриемии у заразных (инвазивных) животных.

Не менее важно в данное время предупреждать возникновение микрофиляриемии у инвазированных животных используя для этого химиотерапевтические средства во избежание дальнейшего распространения инвазии. Для защиты животных против окрыленных комаров в местах их наибольшего скопления используют 1% водную эмульсию дифоса при норме расхода 20 мл на м² при помощи установок (ЛСД), дезинфекционных установок Комарова (ДУК), ветеринарной дезинфекционной машины (ВДМ), гидропульта. Также хорошо показал себя гексахлорановый дым, получаемый при сжигании шашек Г-17.

С целью профилактики дирофиляриоза достаточно эффективно применяют «Стронгхолд». Этот препарат уничтожает не только личинок дирофилярий, проникающих в организм собак при укусе комара, но также действует на блох, клещей, власоедов и круглых глистов. Также хорошо зарекомендовали себя для защиты собак от нападения комаров инсектоакарицидные капли немецкой фирмы Байер – «Адвантикс» и «Адвокат». После топикального нанесения капель они в течение одного

дня распределяются по шерсти и кожному покрову животного и сохраняют свое действие в течение всего периода обработки, являясь сильнодействующим инсектицидным средством не только для комаров, но и для блох и вшей. Еще одним известным способом защиты является использование препаратов Ивермектина.

Для профилактики дирофиляриоза в США, южной Европе, и других странах используют перорально моксидектин, добавляя в корм. Опыты доказали высокую профилактическую результативность моксидектина против дирофиляриоза в минимальной дозировке [5, 6].

С профилактической целью дирофиляриоза массово используют диронет. Результаты исследований показывают 100%-ную его эффективность его против микрофилярий до 30-ти дней после применения [3]. Использование диронета в дозе 6 мкг/кг с промежутком в один месяц в летне-осенний период способствует эффективной профилактике заражение собак дирофиляриями, а также гельминтами других видов.

Выводы. В настоящее время профилактика и лечение дирофиляриоза остаются наиболее важными составляющими ветеринарной и медицинской практики. Анализ отечественной и зарубежной литературы позволил выделить наиболее эффективные в этом аспекте лекарственные средства.

Библиографический список:

1. Луцук С.Н., Дьяченко Ю.В., Луцук С.Н. Инвазионные болезни мелких домашних животных: учебное пособие. - М.: Колос; Ставрополь: АГРУС, 2008. - 190 с.
2. Парамонов В.В. Диагностика, клинические проявления и распространенность дирофиляриоза собак // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2012. - № 4 (24). - С. 29-31.
3. Польшкова, Е.В. Применение диронета при дирофиляриозе собак/ Е.В. Польшкова, С.А. Веденеев//Ветеринария. – 2007. - № 9. - С. 57-58.
4. Мартыненко, А.Ю. Инновационное лечение дирофиляриоза у животных/ А.Ю. Мартыненко, В.Р. Усманов, В.П. Быков, Р.С. Аракельян, А.В. Черников// Исследование молодых ученых - вклад в инновационное развитие России: материалы докл. науч.-практич. конф. – Астрахань, 2011. – С. 143-144.

5. Pampiglione, S. Dirofilariasis due to *Dirofilaria repens* in Italy, an emergent zoonosis: report of 60 new cases/ S. Pampiglione, F.Rivasi, G.Angeli et al. //Histopathology. - 2001. - V. 38, N 4. - P. 344-354.

6. Watts, K.J. Seasonal prevalence of third-stage larvae of *Dirofilaria immitis* in mosquitoes from Florida and Louisiana/ K.J. Watts, G.R.Reddy, R.A. Holmes et al.//J. of Parasitol. - 2001. - V. 87, N 2. - P. 322-329.

TREATMENT AND PREVENTION OF DIROFILARIASIS

Borisova E.A.

Keywords: *dirofilariasis, aqueous emulsion, consumption rate, dose, animal, drug, melarsomine Dihydrochloride, Macrocytic lactones.*

The work is devoted to a literary review of methods of prevention of dirofilariasis, as well as a description of the most effective drugs.