

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ДИРОФИЛЯРИОЗА у собак и кошек.



Дирофиляриоз — опасное гельминтозное заболевание, вызывающее необратимые изменения в лёгких и сердце животных. Личинки паразитов передаются комарами. Животные с выраженными признаками болезни тяжело поддаются лечению, в запущенных случаях лечение не эффективно. Болеют даже те животные, которые постоянно находятся в помещении и не выходят гулять на улицу.

Существует надёжный и простой способ избежать заражения – профилактическая обработка животных препаратом – ларвицидом, то есть уничтожающим личинки дирофилярий. Для этого ветеринарный врач подбирает животному подходящий препарат из группы макроциклических лактонов.

Согласно рекомендаций всех мировых организаций по борьбе с дирофиляриозом обработку животных необходимо проводить круглогодично, даже в тех регионах, где есть сезонность лёта комаров. В условиях города комары способны размножаться и передавать дирофиляриоз даже зимой, хотя это происходит не так интенсивно, как в тёплое время года. Круглогодичная профилактика обеспечивает высокий уровень защиты животного от дирофиляриоза. Если владелец будет применять средства профилактики постоянно, без перерыва, то более вероятно, что заражения удастся избежать.

Особенности профилактики у собак:

- первую обработку проводят в возрасте 6-8 недель;

- у собак возрастом 7 месяцев и более перед началом профилактики необходимо исключить заражение дирофиляриозом — сдать специальные анализы крови (тест на антиген и тест на микрофилярии);
- абсолютно все собаки, один раз в год должны проходить скрининговое обследование на дирофиляриоз – анализы крови на антиген и микрофилярии (даже те животные, которые получают препараты для профилактики).

Особенности профилактики у кошек:

- первую обработку проводят в возрасте 8 недель;
- анализы крови перед началом профилактики не являются строго обязательными, но желательны.

Ежемесячная круглогодичная лекарственная профилактика дирофиляриоза у собак и кошек проводится в США, Канаде, в ряде стран Европы и Азии.



European Society of Dirofilariosis and Angiostrongylosis (ESDA)

Из материалов IV Европейского конгресса по Дирофиляриозу и Ангиостронгилезу
2-4 июля 2014 года, Венгрия г. Будапешт

По материалам Двайта Д. Боумана, PhD

Департамент Микробиологии и Иммунологии, Колледж Ветеринарной Медицины,
Университет Корнел, США

Выработка устойчивости у микрофилярий к противопаразитарным препаратам и современные эффективные способы борьбы с дирофиляриозом

В настоящее время в США активно разрабатывается программа эрадикации (уничтожения) сердечного дирофиляриоза (*Dirophilaria immitis*): вначале больным животным применяют имитицид (меларсомина дегидрохлорид) для уничтожения взрослых филярий, а затем ежемесячно превентивные препараты, действующие против личинок - микрофилярий. Таким образом происходит излечение собаки и освобождение организма от микрофилярий, что должно минимизировать угрозу распространения дирофиляриоза, прочно изолируя новые регионы от инвазии.

Однако появились сообщения о том, что собаки остаются носителями микрофилярий, несмотря на то, что им применяли адультицид и затем высокие дозы макроциклических лактонов.

Исследования отдельных авторов (Bourguinat С. и др. 2011) свидетельствуют о том, что причиной устойчивости микрофилярий является генетический полиморфизм паразита, который присутствует у 45,3% микрофилярий не чувствительных к антигельминтику.

Поскольку макроциклические лактоны остаются единственным классом действующих веществ для профилактики дирофиляриоза и широко используются в практике ветеринарными врачами - информация об их эффективности является крайне важной.

Материалы и Методики

Проведены исследования на предмет резистентности сердечных дирофилярий в США к макроциклическим лактонам: ивермектину, мильбемицин оксиму, селамектину, моксидектину инъекционному и моксидектину наружного применения.

Результаты

При проведении исследований относительно эффективности действия различных действующих веществ против *D. immitis* с использованием идентичной методологии оказалось, что на данный момент гельминт приобрел устойчивость и ряд препаратов, которые

первоначально демонстрировали 100% эффективность, показали низкую эффективность.

Повышенные дозы ивермектина и мильбемицина оксима также не оказали должного эффекта у собак при элиминации циркулирующих микрофилярий, даже при увеличенных дозах и повышенной частоте введения. Адвокат® тестировался в шести исследованиях и имел показатель уничтожения микрофилярий больше > 99% вне зависимости от того были ли собаки сопутствующе пролечены меларсомином. Из этих шести исследований было одно, где уровень элиминации микрофилярий был < 90%.

Обсуждение

Противопаразитарные препараты в США, которые первоначально тестировались для утверждения FDA как превентивные средства от сердечных дирофилярий, нынче продемонстрировали низкую степень защиты собак. Адвокат® был высоко эффективен против циркулирующих микрофилярий. Сократившаяся эффективность в одном из исследований может быть указанием на то, что устойчивые изоляты дирофилярий более часто встречаются в одних регионах США, чем в других.

Выводы

Адвокат® достигает результата выше, чем другие рыночные превентивные средства. Использование Адвоката® для избавления собак от микрофилярий должно обеспечивать значительную помощь в ограничении распространения устойчивости дирофилярий. Ветеринарные врачи должны быть осведомлены о возможном риске устойчивости дирофилярий против ряда препаратов. Эти сведения особенно внимательно необходимо учитывать при разработке программы защиты для путешествующих собак.

advocate®