

**Дирофиляриоз** собак и кошек вызывается круглыми гельминтами семейства Filariidae. *Dirofilaria immitis* паразитирует в правом желудочке и предсердии, а *Dirofilaria repens* локализуется в подкожной клетчатке.

Дирофиляриоз широко распространен во многих регионах земного шара, наибольшая инвазированность собак отмечается в районах с жарким и влажным климатом, что связано с большим количеством комаров.

**Dirofilaria immitis**

Личинки, находящиеся в периферийной крови (больше всего в вечерние часы), называются ***микрофилярии***. Взрослые особи живут в ***лёгочных артериях*** и ***правом желудочке сердца***, иногда в грудной полости, бронхах, а также в ЦНС.

Дирофиляриоз вызывает общее заболевание с доминантными патологическими изменениями в лёгких, правом сердце, печени и лёгких. *D. immitis* вызывает так называемый ***кардиоваскулярный дирофиляриоз***.

В лёгких случаях заболевание проявляется хроническим кашлем, спорадическим кровотечением из естественных отверстий тела, потерей качества шерсти, исхуданием и углубляющейся анемией. Более поздние стадии заболевания проявляются выраженным тахипноэ и тахикардией, доходящие до обморочных состояний. Слизистые оболочки бледные, анемичные и сухие. Наблюдается систолическая ярёмная пульсация, дилятация правого сердца, увеличение печени и признаки почечной недостаточности.

***Dirofilaria repens***

Паразит живёт в *подкожной соединительной ткани*, *микрофилярии* находятся *в периферической крови*, главным образом около полуночи, меньше днём. Промежуточные хозяева – ***комары.***. Препатентный период длится 27 – 34 недели.

Паразит вызывает ***кожный дирофиляриоз***. Паразиты находятся в подкожной соединительной ткани и вызывают лёгкое поражение кожи.

**Методы диагностики дирофиляриоза у животных.**

Диагноз на дирофиляриоз считается установленным:

* При обнаружении микрофилярий (личинок) в крови (сыворотке или плазме крови) животных;
* При обнаружении гельминтов (молодые и половозрелые формы) во время оперативных вмешательств или патологоанатомического вскрытия.

Отбор проб крови. Для исследования (утром или вечером) в пробирку отбирают 3-5 мл крови из подкожной вены предплечья и добавляют в нее несколько капель антикоагулянта (ЭДТА, трилон Б, гепарин, цитрат натрия).

Лабораторные исследования на дирофиляриоз проводят следующими методами:

* Метод нативной капли. В несколько капель крови на предметном стекле добавляют 1-2 капли физиологического раствора и готовят тонкий мазок, который исследуют под микроскопом (по малым увеличением) - данный метод применяется только для установления предварительного диагноза;
* Метод центрифугирования. К венозной крови добавляют изотонический раствор натрия хлорида 1:7, центрифугируют 3 минут (5000 оборотов в минуту), каплю осадка исследуют под микроскопом (под малым увеличением).
* Микроскопия гемолизированной крови.

