

УДК 619:616,006

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДИРОФИЛЯРИОЗА У СОБАКИ

Гнездилова О.В., студентка 4 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Проворова Н.А.,  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ

***Ключевые слова:** Собака, инвазия, дирофиляриоз, трахея, легкие, сердце, смерть, труп.*

*Работа посвящена патолого-морфологическому исследованию органов, пораженных дирофиляриями у собаки.*

Дирофиляриоз — инфекция, вызываемая паразитами рода *Dirofilaria*. Передается через укус комара; его основными хозяевами являются собаки и дикие псовые. Они могут привести к гранулемам в легочной артерии. Некоторые общие симптомы включают кашель, лихорадку и плевральный выпот. Он также может появиться на рентгенограммах грудной клетки [1,2,3].

Из всех животных, подвергшихся воздействию паразита, дирофиляриоз у домашних собак изучен лучше всего. Клинически заболевание приводит к нарушению дыхательной функции. Когда паразит локализован в дыхательных путях, воспаление и пневмония часто возникают в легочных артериях [4,5,6].

В последние годы в мире ареал распространения дирофиляриоза собак значительно расширился и в нашей стране.

Целью нашего исследования явилось провести патоморфологическую и дифференциальную диагностику внутренних органов в результате вскрытия трупа собаки.

**Материал и метод исследования.** Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ. Диагностика дирофиляриоза у собаки проводилась на основании

анамнестических данных и патологоанатомического вскрытия трупа животного. Исходя из анамнестических данных, у собаки наблюдалась потеря аппетита, вялость, апатичность. Материал был получен от трупа собаки, порода: немецкая овчарка, масть: коричнево-черная, в возрасте 8 лет, поступившего на кафедру из частного сектора с целью диагностического вскрытия и постановки причины смерти.

**Результаты исследований.** В результате проведенного вскрытия трупа была диагностирована следующая патологоанатомическая картина: гиперемия внутренних органов, отек подкожной клетчатки в области грудной клетки, увеличение селезенки в 10 раз (длина – 40 см, ширина – 14 см, высота – 3 см) (Рис.1), уплотненная и шероховатая сердечная сумка, шероховатое сердце неправильной формы, отек легких, увеличенная почка в объёме, коричнево-зеленоватого оттенка, некроз стенки трахеи, а также наблюдались дисструктивные изменения в печени. При визуальном осмотре трахеи было обнаружено нарушение колец и локализация двух паразитов серо-белого цвета, длиной 13-14 см (Рис.2), которые, в свою очередь, вызвали дегенеративные изменения в органах.



**Рис. 1. - Спленомагалия**



**Рис. 2. - Локализация  
дирофилярий в просвете  
трахеи**

**Заключение.** Макроскопические исследования паренхиматозных органов и тканей в трупе собаки показали, что в организме у животного под воздействием паразита *Dirofilaria immitis* произошли серьёзные необратимые изменения. Резкое увеличение селезенки, по нашему мнению, спровоцировано аккумуляцией крови в

результате плохой циркуляции, что привело к чрезмерному синтезу компонентов крови (гемопоэза).

Застойные явления, связанные с сердечной недостаточностью, привели к нарушению кровообращения. Вследствие декомпенсации тяжелой предшествовавшей сердечной недостаточности произошло быстрое перемещение плазмы крови из легочных капилляров в интерстициальное пространство и альвеолы, что вызвало отёк легких. Это и послужило причиной смерти животного.

### **Библиографический список:**

1. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /Н.А. Проворова – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.

2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов и др. – Ульяновск, 2013. – С. 59-61.

3. Проворова, Н.А. Патоморфологическая диагностика и причины возникновения онкологических заболеваний у животных /Н.А. Проворова //Мат. X Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения – Ульяновск, УлГАУ, 2020.

4. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки /Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледаева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА. – 2011. – С. 126-128.

5. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов,

обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

## **PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSIS OF DIROFILARIOSIS IN A DOG**

**Gnezdilova O.V.**

**Keywords:** *Dog, invasion, dirofilariasis, trachea, lungs, heart, death, corpse.*

*The work is devoted to the pathological and morphological study of organs affected by dirofilariae in a dog.*