

При туберкулезе поражаются многие лимфатические узлы. Если ощупать у животного подчелюстные лимфатические узлы, окажется, что они увеличены и твердые. У собак и кошек при поражении лимфатических узлов и кожи возникают язвы, абсцессы, образуются свищи, и наружу вытекает гноевидная тягучая жидкость. Как и все другие животные, больные туберкулезом, собаки и кошки сильно худеют, шерсть у них взъерошенная.

При вскрытии погибших животных на плевре находят узелки. Листки плевры или срастаются, или между ними есть жидкость. В легких также есть узелки, величина их от горошины до грецкого ореха. Когда их разрезают, обнаруживают творожистую массу серо-желтого цвета, содержимое некоторых узелков гноевидное. Объединяясь, узлы образуют обширные поражения легких. Часть этих узлов, сильно увеличившись, захватывает бронхи, соединяется с ними и образует каверну - полость, возникшую в результате разрушения тканей. Ее содержимое через бронхи попадает в трахею, а из нее - во внешнюю среду.

На слизистой оболочке кишечника животных обнаруживают язвы с копеечную монету. Печень иногда вся пронизана узелками с творожистым содержимым. Узлы есть и в почках, и в селезенке.

При поражении туберкулезом почек, кишок или легких больные собаки и кошки выделяют со слюной, со слизью из легких, с калом и мочой микобактерии.

**Лечение.** По мнению отечественных ветеринаров, "лечение" для всех животных одно: "больные туберкулезом морские свинки подлежат уничтожению", "необходимо больную птицу уничтожить", "если собака окажется больной, ее нужно изъять и уничтожить..."

Однако прежде чем убить любое животное, вроде бы полагается знать, за что; иными словами, следует сначала поставить диагноз рогатого скота, больных туберкулезом, можно заразить морских свинок и кроликов.

Возбудитель туберкулеза по своей природе - паразит, поскольку он использует организм животного как объект для своего существования. Естественным местом его жительства может быть только живой организм. Внешняя среда для него - это всего-навсего временное место пребывания, куда он попадает из организма больного человека или животного.

Туберкулез довольно часто протекает долго, несколько месяцев и лет: возбудитель этой болезни размножается медленно. Для туберкулеза характерно циклическое течение, последовательная смена периодов: скрытого, довольно продолжительного, начала болезни, ее разгара и затухания.

Во время скрытого периода болезни возбудитель туберкулеза обычно не выделяется в окружающую среду. Это происходит в начальном периоде. Но самая высокая заразительность больных животных и людей - в разгар болезни. В этот период происходит максимальное выделение возбудителя туберкулеза в окружающую среду.

Существует несколько путей передачи возбудителя туберкулеза.

**Аэрогенный путь.** Хотя воздух не является благоприятной средой для микобактерий, тем не менее, они здесь находятся в капельках мокроты, выделившихся из органов дыхания при кашле. Микобактерии, находясь в своеобразном аэрозоле, перемещаются с потоками воздуха и попадают в органы дыхания здорового животного.

Капельки мокроты оседают и на разные предметы. А когда эти капельки высохнут, микобактерии с пылью поднимаются в воздух и при вдохе животного оказываются в его легких.

Пыль может очутиться и на корме, и в воде. Кроме того" в корм и воду микобактерии туберкулеза попадают с различными выделениями больных животных. А оттуда - в пищеварительный тракт здоровых животных, где они внедряются в слизистые оболочки. Животные могут заразиться туберкулезом и съев мясо, молоко, яйца больных коров, коз, кур. В 1 миллилитре молока больной туберкулезом коровы содержится до 100 тысяч

микобактерии.

Путь передачи возбудителя туберкулеза через пищу называют энтерогенным, или алиментарным

Воротами проникновения туберкулеза в организм животного может стать и поврежденная кожа.

Особую опасность представляют трупы животных, погибших от туберкулеза. Оставаясь на поверхности земли, они становятся источником распространения микобактерии в почве и в воде. А дикие животные, бездомные собаки и кошки, поедая эти трупы, могут переносить микобактерии на значительные расстояния.

**Различают две формы туберкулеза** - активную и неактивную, открытую и закрытую. Как выяснилось при том же обследовании, процент собак, пораженных туберкулезом, был в три с половиной раза больше у владельцев, больных открытой формой туберкулеза. Эти данные подтвердились и при обследовании городских собак. Гораздо чаще заражались туберкулезом те из них, у владельцев которых была открытая форма туберкулеза. В городе, где степень контакта больного человека с животным выше, больше и больных собак.

Собаки заражаются туберкулезом тремя путями: аэрогенным - через воздух, алиментарным - через корм, и контактным - через кожу. В городах преобладает аэрогенный путь, а в сельской местности заражение происходит в основном через корм.

Кошки могут заразиться туберкулезом не только от крупного рогатого скота, людей, но и от собак. Кошки и собаки, заболев туберкулезом, становятся в свою очередь источником распространения болезни. На фермах Пенсильвании эти животные, получив туберкулез от больного скота, способствовали возникновению заболеваний у людей в возрасте до двадцати лет, которые находились в тесном контакте с ними. Особенно часто воспринимают инфекцию от больных кошек и собак дети.

Известны случаи, когда собаки и кошки стали причиной возникновения туберкулеза в стадах крупного рогатого скота. Причем микобактерии туберкулеза, пройдя через организм кошек, становятся более активными.

У собак, как и у обезьян, туберкулез особенно часто поражает легкие. Помимо этого, у собак, а также у кошек в туберкулезный процесс вовлекаются печень, селезенка, почки, кишечник и другие органы, даже сердце.

Симптомы болезни возникают на 14-40 день после заражения, а их появление зависит от степени поражения организма.

Если микобактерии оказались только в одном органе и очаг поражения невелик, болезнь у кошки или собаки протекает незаметно. Однако при генерализованном туберкулезном процессе симптомы болезни ярко выражены. У больных животных повышается температура тела, они угнетены, быстро устают, много лежат, поскольку испытывают слабость. Они то хотят есть, то не хотят. Часто после еды у них бывает рвота. Развивается истощение.

При поражении туберкулезом легких у животных появляется одышка. Они кашляют, иногда кашель сопровождается выделением мокроты. Одышка, кашель постепенно усиливаются.

У собак может начаться плеврит - воспаление тонкой оболочки, плотно покрывающей легкие и выстилающей изнутри грудную полость. В большинстве случаев он возникает из-за обострения туберкулезного процесса в легких и во внутригрудных лимфатических узлах. Кроме таких симптомов, как повышение температуры тела, кашель, общая слабость, при плеврите появляется характерный признак: животное старается реже и осторожнее дышать, потому что во время дыхания испытывает боль в грудной клетке. Если происходит поражение кишечника, это сопровождается поносом. Микобактерии попадают с лимфой в брюшину, на которой образуются узелки разной величины. А когда в туберкулезный процесс вовлекаются печень, селезенка, брыжеечные лимфатические узлы, возникает водянка, живот у больных животных увеличивается.

При туберкулезе поражаются многие лимфатические узлы. Если ощупать у животного

подчелюстные лимфатические узлы, окажется, что они увеличены и твердые. У собак и кошек при поражении лимфатических узлов и кожи возникают язвы, абсцессы, образуются свищи, и наружу вытекает гноевидная тягучая жидкость.