



Туберкулез – инфекционное хроническое заболевание, которое поражает всех разновидностей животных и человека. Патология характеризуется появлением специфических узелков в различных органах, которые подвергаются казеозному некрозу, обызвествлению.

Немного истории

Туберкулез был известен в мире с давних времен. Еще Гиппократом были описаны главные признаки заболевания и рекомендации относительно лечения. Понятие «туберкулез» было введено в начале девятнадцатого века доктором Ленеком из Франции. Через половину столетия ученые установили принцип заразительности данным заболеванием, в то же время был изготовлен препарат для диагностики туберкулин.

В двадцатых годах была изобретена вакцина БЦЖ, предназначенная для профилактики данного заболевания у людей.

Распространенность туберкулеза у представителей животного мира в России незначительная. Однако борьба с этой болезнью является серьезной проблемой и особенно актуальной. Ведь туберкулез – это зооантропонозный недуг.

Ущерб с точки зрения экономики

Туберкулез причиняет огромный экономический ущерб для животноводческой деятельности, что обусловлено сокращением продуктивности, преждевременной выбраковкой и сдачей на убой животных. При этом противоэпизоотические мероприятия дорогостоящие и продолжительные. Лечение и профилактика требуют серьезных материальных расходов.

Туберкулезная палочка

Возбудителем заболевания является палочка *Mycobacterium tuberculosis*, изогнутая под углом. Иногда она представлена в качестве зернышек, находящихся на одной линии. Данный микроорганизм является строгим аэробом. Он не имеет подвижности, не формирует споры, обладает устойчивостью к кислотам. Он устойчив к спирту и антимоρφину. Кислотоупорность микроба применяется для дифференциации его от различных бактерий, не обладающих данным свойством.

Палочка туберкулеза имеет в своем составе жировоск, по этой причине она плохо воспринимает краску. Однако, обретая окраску при нагреве карболфуксином, она устойчивее удерживает краску, по сравнению с иными микробами.

Во время обработки мазков разведенной серной кислотой бактерии туберкулеза не теряют свой цвет, они получают красный оттенок, благодаря фуксину. Другие же микробы теряют окраску.

Существует три разновидности палочки: человеческая, птичья и бычья. Все они

считаются подтипами одного вида. При некоторых условиях бактерии могут меняться, трансформируясь в другие виды. Зачастую случается трансформация бычьей палочки в человеческую. Главным различием среди типов является неодинаковая вирулентность их для некоторых видов животных. К этой категории микробактерий восприимчивы даже кошки, свиньи, рогатый скот, собаки, пушные звери, а птицы ее не воспринимают.

Бычья палочка вызывает заражение туберкулезом всех разновидностей диких, сельскохозяйственных животных, в том числе и зверей, а также людей. Период инкубации довольно долгий.