

Туберкулёз (от лат. tuberculum – бугорок),

вызываемая микобактериями туберкулёза

инфекционная болезнь домашних и диких животных. Характеризуется образованием в различных органах специфических узелков (туберкулов) и преимущественно хроническим течением. Болезнь регистрируют в большинстве стран мира, но в ряде развитых стран она практически ликвидирована.

Экономический ущерб, причиняемый животноводству, очень велик. Это связано с обязательным убоем больных животных, вынужденной утилизацией поражённых органов и целых туш при генерализованной форме болезни, большими затратами на проведение организационно-хозяйственных и ветеринарных профилактических и оздоровительных мероприятий.

У животных болезнь вызывают микобактерии туберкулёза человеческого, бычьего и птичьего видов. К микобактериям человеческого вид.

Кроме людей восприимчивы крупный рогатый

скот, козы, свиньи, собаки, кошки, обезьяны и многие другие. Микобактерии бычьего вида наиболее патогенны для КРС, но могут вызвать болезнь у домашних и диких животных других видов, кроме птиц. Возбудитель птичьего вида патогенен не только для птиц, но и для свиней, кроликов.

микобактерии сохраняются в выделениях больных животных после их полного высыхания и могут месяцами оставаться жизнеспособными на загрязнённых объектах. В воде стоячих водоёмов возбудитель туберкулёза выживает до 120 дней, в почве – более года. В замороженном мясе микобактерии сохраняются до года, в солёном мясе – до 60 дней, в масле – до 1,5 месяца, в сыре – до 100 дней. Обеззараживание молока при 65 °C происходит только за 30 мин; а при 70 °C – за 10 мин.

Основные источники возбудителя туберкулёза – больные животные, выделяющие микобактерии с молоком, мокротой, калом, мочой; в молоке больных коров может быть до 5 млн микобактерий в миллилитре. Главный путь выделения возбудителя у КРС – с мокротой при поражении лёгких. Выделения больных животных загрязняют корма, места водопоя, почву на выгулах и пастбищах, различные объекты в стойлах. Корма, вода, подстилка, навоз становятся факторами передачи возбудителя.

Заражение восприимчивых животных происходит алиментарным или аэрогенным путём. Важнейший источник заражения молодняка – инфицированные молоко и обрат. Возможно и внутриутробное заражение телят. Заражение взрослого рогатого скота чаще происходит в стойловый период (капельная или пылевая инфекция). При холодной, дождливой погоде возможно массовое заражение и на инфицированных пастбищах. Свиньи обычно заражаются при скармливании необезвреженного обрата, инфицированных боенских отходов. Заражение плотоядных всегда связано со скармливанием мяса больного скота. Опасны

контакты животных с больными людьми – выделителями микобактерий человеческого вида.

В связи с длительностью инкубационного периода (до 45 дней) туберкулёз в поражённых стадах распространяется сравнительно медленно. Распространению болезни в стаде способствуют скученность скота в сырых, плохо вентилируемых помещениях и снижение резистентности животных в результате неполноценного кормления.

Инкубационный период продолжается от 2 до 6 недель, после чего становится положительной реакция на туберкулин. Животные в это время выглядят здоровыми. Наличие клинических признаков свидетельствует о длительном течении болезни. Различают открытый (активный) туберкулёз, когда микобактерии выделяются с молоком или мокротой, фекалиями больного животного, и закрытый (латентный), при котором выделение возбудителя не происходит.

У КРС в большинстве случаев поражаются лёгкие. При обширном поражении отмечают одышку, кашель, снижение упитанности, повышение температуры тела, бледность видимых слизистых оболочек. При аускультации лёгких прослушиваются хрипы. Поражение кишечника проявляется поносом – вначале перемежающимся, а затем постоянным. При туберкулёзе вымени, как правило, поражаются надвыменные лимфоузлы. Они увеличены, плотны, бугристы, малоподвижны. В вымени, чаще в одной из задних долей, прощупываются очаги уплотнения. Молоко становится водянистым, иногда с примесью крови или творожистых масс. Поражение половых органов проявляется яловостью и абортами у коров, орхитами у быков. При генерализованном туберкулёзе отмечают увеличение и уплотнение всех или многих поверхностных лимфоузлов.

У свиней туберкулёз в большинстве случаев протекает бессимптомно. Изредка обнаруживают увеличение, абсцедирование заглочных, подчелюстных, шейных лимфоузлов. Иногда выявляют и признаки поражения лёгких, кишечника.

У лошадей и овец туберкулёз также обычно протекает бессимптомно. Кашель, одышка, диарея возникают в редких случаях, при обширном поражении лёгких или кишечника. У коз необходимо контролировать состояние вымени. Его поражение проявляется образованием бугристых уплотнений.

У пушных зверей отмечают прогрессирующее истощение, признаки поражения кишечника, реже – лёгких. Чаще болеет молодняк.

Птица становится вялой, яйценоскость снижается, прогрессирует истощение (обнаруживают атрофию грудных мышц).

Основным методом прижизненной диагностики является аллергическое исследование (внутрикожная, внутривенная туберкулиновые пробы и офтальмопроба) с использованием очищенных туберкулинов для млекопитающих и птиц.

Больных туберкулёзом животных не лечат, они подлежат вынужденному убою.

В целях охраны хозяйств и ферм от заноса болезни Государственная ветеринарная служба контролирует все перемещения, перегруппировки животных и реализацию животноводческой продукции. Вновь поступивших животных карантинируют в течение 30 дней для проведения исследований и обработок. К обслуживанию животных не допускают лиц, больных туберкулёзом.

Своевременное выявление заболевших животных обеспечивается ежегодным проведением во всех благополучных хозяйствах и населённых пунктах клинических осмотров и плановых поголовных туберкулинизаций животных. Во всех благополучных племенных хозяйствах коров и быков-производителей исследуют 2 раза в год: весной, перед выгоном на пастбища, и осенью, перед постановкой на зимнее стойловое содержание. Телят (с 2-месячного возраста), скот на откорме, свиней, лошадей, мулов, овец и коз, взрослую птицу исследуют один раз в год.

Хозяйства (фермы, отделения, населённые пункты), где установлен туберкулёз животных, объявляют неблагополучными и накладывают комплекс ограничений: больных животных изолируют и сдают на санитарные бойни мясокомбинатов. Органы и мясо утилизируются. Неблагополучные стада КРС оздоравливают методом систематических исследований и заменой неблагополучного поголовья здоровыми животными.

Проводят комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, гарантирующих уничтожение возбудителя болезни в помещениях и на территории фермы.