



ИСТОЧНИКИ ЗАРАЖЕНИЯ

Инфекция протекает в форме эпизоотий, характеризуется сезонностью (отмечается в жаркий, влажный сезон), приурочен к низинным, заболоченным местам. Болезнь проявляется внезапно и одновременно в удаленных друг от друга местах; распространяется очень быстро.

К сожалению, распространиться эта болезнь может в том числе и при соблюдении санитарных норм содержания КРС в коровниках. Дело в том, что ее переносчиками часто становятся комары и слепни. Таким образом, заражение может произойти даже и при выпасе скота. Собственно в окружающую среду нодулярный дерматит крупного рогатого скота (вирус Neethling) попадает с отпадающими с яза кусочками кожи животных, с молоком, слюной, спермой или кровью. Дополнительные сложности это заболевание доставляет фермерам еще и из-за отсутствия видной закономерности в распространении. То есть в некоторых случаях животное, находящееся рядом с инфицированным, не заражается. При этом может заболеть корова или бык из стада в нескольких километрах. Как уже можно понять из всего вышесказанного, наибольшее количество инфицированных животных наблюдается в местах скопления кровососущих насекомых. Иногда нодулярный дерматит крупного рогатого скота (вирус) может переноситься и птицами. В особенности водоплавающими. Выделяется вирус дерматита и с дыханием зараженных животных. В некоторых случаях он может передаваться через корм и воду.

СИМПТОМЫ

Инкубационный период болезни может длиться от 3 до 30 дней. Поскольку в этот период нодулярный дерматит никак себя не проявляет, животные не изолируются. А следовательно, значительно возрастает риск распространения инфекции.

Проявляется болезнь может в двух формах: острой и хронической. Известен также атипичный нодулярный дерматит. При острой форме у заболевшего животного резко поднимается температура тела (до 40 градусов). При этом у коровы или быка снижается аппетит, текут слезы и появляются слизистые выделения из носа. Через двое суток на коже животного образуются узелки диаметром от 0,5 до 7 см и высотой до 0,5 см. Количество их может колебаться от 10 до нескольких сотен. В некоторых случаях они сливаются. На ощупь узелки плотные. Через несколько часов по их контуру начинает отслаиваться эпидермис. При этом в центре каждого узелка образуется ямка. С нее начинает распространяться некроз. Пораженные места окаймлены валиком из грануляционной ткани шириной до 3 мм. Через неделю некротизированный участок,

НОДУЛЯРНЫЙ ДЕРМАТИТ

инфекционная болезнь крупного рогатого скота, сопровождающаяся лихорадкой, отеком подкожной соединительной ткани и органов, образованием кожных узлов, поражением глаз, слизистой оболочки дыхательного и пищеварительного трактов.

имеющий форму цилиндра размером примерно 1*2 см, подсыхает и отпадает. Впоследствии образовавшаяся на коже животного полость заполняется тканью и зарастает лишенной пигмента кожей с шерстью. Но происходит так только в случае отсутствия осложнений. Бывает и так, что на коже животного образуются язвы. Некоторые узелки могут не отсыхать по году и более.

Помимо кожных образований, нодулярный дерматит крупного рогатого скота характеризуют следующие симптомы:

- Розовый цвет молока. Сдаивается оно очень тяжело — по каплям. При нагревании молоко зараженного животного приобретает гелеобразный вид. Скармливать его телятам можно после пастеризации при температуре 85 градусов в течение полчаса.
- Исхудание животного вследствие потери аппетита.
- Появление на веках коровы или быка язвочек или эрозий.
- Течущая слеза из рта и пеничая зловонная слезь из носа.
- Потупление рогов и ослепление зрения у животного.

Иногда изъязвления появляются и в дыхательных путях коровы или быка. В этом случае животное может погибнуть от удушья.

Атипичная форма нодулярного дерматита протекает без образования узелков. Проявляется она только у новорожденных телят.

ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

При вскрытии лающего животного, перенесшего нодулярный дерматит крупного рогатого скота, методы лечения которого до сих пор не разработаны, могут обнаруживаться следующие изменения:

- увеличенные, отечные, сочные на разрезе лимфатические узлы;
- кровоизлияние размером до 1 см под висцеральной плеврой;
- отечность легких; застойное полнокровие на слизистой носа;
- некроз эпидермиса;
- тромбы в венах под узелками;
- кровоизлияние в слизистую кишечника.

КАК СТАВИТСЯ ДИАГНОЗ

Определяют заражение прежде всего на основе общей клинической картины. Помимо этого, проводится и лабораторная диагностика такого заболевания, как нодулярный дерматит крупного рогатого скота. Сан-экспертиза при этом выполняется с предварительным отбором биоматериала подозрительных животных. Установленным заболеванием считается при обнаружении вируса нодулярного дерматита, его антигена или генома. В особо тяжелых случаях диагноз ставится на основании патолого-анатомических исследований.

ПРОФИЛАКТИКА

Предотвратить инфицирование скота дерматитом очень сложно. Однако свести риск возникновения болезни к минимуму все же возможно. Иммунизацию коров проводят с использованием штамма кожного с Neethlin вируса овец оспы, для этих целей применяют вакцину оспы овец в 10-и кратной дозе. Для борьбы с вторичной инфекцией (вторичная микрофлора) применяют антибиотики (бициллин-5, ребофокс, талидомид и др.), а так же проводят симптоматическое лечение.

Помимо собственно прививок, к профилактическим мерам можно отнести:

- недопущение развития сырости и, как следствие, появления большого количества кровососущих насекомых в коровниках;
- обработку животных и стойл репеллентами;
- недопущение ялова в благополучные хозяйства животных неизвестного происхождения без соответствующих документов;
- в личных хозяйствах предоставление ветеринарам доступа в сараи для осмотра животных по требованию.

В целях недопущения распространения нодулярного дерматита при подозрении на заболевание животных бугорчаткой в хозяйстве (ферме, населенном пункте, стаде) рекомендуется ввести ограничения, по условиям которых временно запретить:

- перемещение животных без разрешения государственной ветеринарной службы;
- вывоз (вывоз) из хозяйства для племенных целей и реализации животных, потомства и генетического материала от них;
- использование быков-производителей для voluntary случки и получения спермы;
- вывоз (вывоз) животных для убой без разрешения государственной ветеринарной службы;
- использование и реализацию молока в сыром виде;
- в зоне высокого риска заноса вируса нодулярного дерматита все крупные хозяйства, специализирующиеся на производстве молока, переводить на закрытый режим.

Необходимо проводить лабораторно-диагностические исследования при всех случаях падежа крупного рогатого скота с учетом клинических признаков, сопровождавших гибель животного и результатов эпизоотологических данных.

Завоз в хозяйство коров производят только с благополучных по нодулярному дерматиту территорий.

