

Министерство сельского хозяйства
ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА
Кафедра эпизоотологии, микробиологии и вирусологии

Злокачественная катаральная горячка



Выполнила студентка 542 группы
Смирнова Ирина

ЗКТ (*Coryza gangraenosa*) -
инфекционная вирусная
неконтагиозная болезнь крупного
рогатого скота и буйволов,
характеризующаяся лихорадкой
постоянного типа, крупозным
воспалением слизистых оболочек
дыхательных путей и желудочно-
кишечного тракта, поражением глаз
и ЦНС



Возбудитель

ДНК-содержащий
вирус из семейства
Herpesviridae рода
Herpesvirus

Устойчивость

- ❖ Вирус нестабилен
- ❖ В гепаринизированной крови телят при комнатной температуре сохраняется 24 ч,
- ❖ при 4 С — 10—12 дней
- ❖ чувствителен к эфиру и хлороформу
- ❖ в естественных условиях активен до 35 дней

**Вирусоносители – овцы,
контактирующие с
больными КРС**

**Регистрируется у КРС в
возрасте от 1 года до 4-х
лет**

**Источник возбудителя
инфекции — больные
животные и
вирусоносители, из
организма которых вирус
выделяется с носовым и
конъюнктивальным
секретами**

- ❖ Длительность вирусоносительства, способы заражения и пути выделения вируса окончательно не изучены.
- ❖ При непосредственном контакте больных животных со здоровыми, трансмиссивным путем болезнь не передается !

- ❖ Вирус способен проходить через плаценту и заражать плоды
- ❖ Новорожденные могут передавать возбудитель другим животным, что приводит к дальнейшему распространению болезни

Распространение

- ❖ чаще — в центральных и северных областях страны
- ❖ чаще осенью, иногда зимой и весной и очень редко летом
- ❖ в 60 - 80 % случаев болезнь проявляется спорадически, реже — в виде небольших эпизоотических вспышек продолжительностью 40 - 50 дней

Эпизоотология

- ❖ После заражения вирус проникает в кровь, в инкубационном периоде накапливается в лейкоцитах, селезенке и лимфатических узлах
- ❖ проникает в головной мозг, различные ткани и органы
- ❖ Возбудитель фагоцитируется большими гранулоцитами (стволовыми клетками), но не лизируется в них
- ❖ обуславливает дисфункцию клеток, индуцирующая поликлональное размножение Т-лимфоцитов и аутоиммунно действующий эффект цитолитических клеток

- ❖ В ответ на действие вируса проявляется периваскулярная инфильтрация тканей преимущественно лимфоцитарного типа
- ❖ В начале болезни - рассеянный негнойный энцефалит
- ❖ В последующие 2-3 дня – поражение слизистых оболочек глаз, органов дыхания и пищеварения
- ❖ Воспаленная эпителиальная ткань некротизируется, образуются эрозии и язвы

- ❖ Омертвевшие ткани - питательная среда для микробов кишечной группы и стрептококков, которые выделяют токсины, вызывают крупозно-дифтеритические явления и обуславливают септицемию
- ❖ Глубокие морфологические повреждения и функциональные расстройства приводят в конечном счете к смерти животного

Клинические течения

- ❖ Инкубационный период при ЗКГ колеблется от 2 нед до 10 мес
- ❖ повышение температуры тела до 40-42 °С
- ❖ признаки поражения центральной нервной системы
- ❖ Животные пугливые, настороженные
- ❖ буйство или угнетение, безучастность, потеря равновесия, общая слабость, мышечная дрожь, а позднее — клонические эпилептиформные припадки, коматозное состояние

сверхострое течение - потеря аппетита, жажда, атония рубца, снижение молокоотдачи, затрудненное дыхание и учащенное сердцебиение. Пульс вначале жесткий, позднее малый и мягкий. Носовое зеркало сухое и горячее. Фекалии жидкие, кровянистые, нередко зловонные. На этой стадии болезнь может закончиться уже через 3-4 дня смертью животного

❖ ***Острое течение*** - на первый или второй день - воспаление слизистых оболочек ротовой и носовой полостей. При поражении глаз отмечают обильное слезотечение, светобоязнь, покраснение и отек конъюнктивы, слипание век. Диффузный паренхиматозный кератит характеризуется изменением цвета роговицы: она становится матовой, дымчатой, затем молочно-белой. Нередко в роговице образуются мелкие пузырьки и язвы. Развивающиеся иридоциклит и кератит могут привести к перфорации роговицы и выпадению радужной оболочки с капсулой хрусталика. В результате больное

Подострое

течение характеризуется теми же симптомами, что и острое

- ❖ развиваются медленнее и слабее выражены. Болезнь затягивается, и животные погибают к 14-21-му дню

Атипичная, абортивная (доброкачественная) форма

- ❖ незначительная и кратковременная лихорадка
- ❖ слабовыраженное воспаление слизистых оболочек носа, глаз и ротовой полости, хорошо заметным поражением кожи в форме экзантемы
- ❖ Животные, выздоравливают, но у некоторых из них могут быть рецидивы со смертельным исходом

Патологоанатомическая картина

- ❖ Сильное истощение трупа
- ❖ Трупное окоченение ослабленное
- ❖ Трупное разложение быстрое
- ❖ Кожный покров в области ягодиц, хвоста в каловых массах
- ❖ Волосяной покров тусклый, взъерошенный
- ❖ На коже – участки алопеции

- ❖ Роговица помутневшая. На ней – язва, через которую выпадает радужная оболочка и хрусталик
- ❖ Кожа вокруг ноздрей и носового зеркала запачканы сухими гнойными выделениями
- ❖ После их удаления – язвы и эрозии
- ❖ Слизистая оболочка ротовой полости покрыта фибринозно-некротическими наложениями

- ❖ Книжка переполнена сухими слежавшимися кормовыми массами, сычуг пуст с кровоизлияниями на его слизистой
- ❖ В лёгких – бронхопневмония
- ❖ Селезёнка не изменена
- ❖ В головном мозге – кровянистые сосуды и оболочки инвазированы

Лабораторная диагностика

Диагностируют на основании:

- ❖ эпизоотологических данных
- ❖ клинических признаков
- ❖ патологоанатомических изменений
- ❖ РСК, ПЦР и гистологические исследования

Лечение

- ❖ симптоматическое лечение - предупреждение осложнений и повышение резистентности организма
- ❖ сердечные, успокаивающие, противовоспалительные, антимикробные, диуретические, нормализующие осмотическо-динамическое равновесие, общеукрепляющие средства, биогенные стимуляторы, иммуномодуляторы, антибиотики, препараты нитрофуранового ряда и сульфаниламидные (в зависимости от течения)

- ❖ Животных ставят в затемненное помещение, в рацион включают мягкие и сочные корма, выпаивают подкисленную воду
- ❖ На голову накладывают холодные компрессы
- ❖ В необходимых случаях проводят трахеотомию и трепанацию черепа

Профилактика

- ❖ строгое выполнение ветеринарно-санитарных правил содержания животных
- ❖ тщательное проведение механической очистки и профилактической дезинфекции помещений
- ❖ раздельное содержание в помещении и выпасание крупного и мелкого рогатого скота

Дифференциальная диагностика

- ❖ Инфекционный ринотрахеит (ИРТ)
- ❖ Чума КРС
- ❖ Лептоспироз
- ❖ Ящур
- ❖ Бешенство
- ❖ Листерииоз
- ❖ Вирусная диарея