

## Инфекционный ринотрахеит

*Инфекционный ринотрахеит (ИРТ, пузырьковая сыпь, инфекционный ринит, красный нос инфекционный катар верхних дыхательных путей) — остро протекающая контагиозная болезнь крупного рогатого скота, характеризующаяся преимущественно катарально-некротическими поражениями дыхательных путей, лихорадкой, общим угнетением и конъюнктивитом. Инфекционный ринотрахеит КРС (Infectious Bovine Rhinotracheitis IBR) – это заразное вирусное заболевание, поражающее чаще молодняк крупного рогатого скота, при высоком распространении болезни заболевает и взрослый скот. Заболевание наносит существенный экономический ущерб. Предполагается, что в некоторых стадах могут существовать постоянные очаги скрытой инфекции.*



42

### Распространение

Антитела к вирусу BHV1 у невакцинированных животных выявлены во всех странах, где проводилось тестирование. Это указывает на очень широкое распространение заболевания.

На территории РФ ринотрахеит встречается повсеместно.

Основной путь заражения по воздуху от больных животных к здоровым. Может передаваться контактно с выделениями из глаз и носа, через корм и воду. Переносчиками могут быть клещи и дикие парнокопытные. Стадо перезаражается очень быстро. Летальный исход зависит от штамма вируса и может достигать 100%. Болезнь тяжелее протекает у молодняка. У телят в возрасте до 2-х месяцев наблюдаются особо тяжелые формы. Молочный скот переносит инфекцию легче, чем мясной.

Течение болезни зависит от места проникновения вируса и его штамма. Общим признаком при заражении ринотрахеитом можно считать распад или некроз пораженных вирусом клеток. Инкубационный период 2–10 дней. Легочные формы встречаются чаще и протекают остро. Вирус локализуется в бронхах, трахеях и легких; поражает мерцательный эпителий трахеи, нарушая его функции вывода бактерий из дыхательных путей. Бактерии оседают в легких, вызывая вторичную инфекцию. Кроме того, вирус подавляет иммунитет, что приводит к снижению фагоцитоза инфицированных клеток. Все это способствует развитию тяжелейших форм пневмонии. При попадании в нервную систему вирус поражает центральную нервную систему, вызывая энцефалиты.

## **Клинические признаки**

Острое воспаление дыхательных путей, конъюнктивиты, маститы, аборт, вульвовагиниты, менингоэнцефалиты (воспаление вещества и оболочек головного мозга), воспаление препуция у быков. Особенно тяжело заболевание протекает у телят. При респираторной форме отмечают тяжелые воспаления носовой полости, трахеи, катаральную или крупозную пневмонию. Возможны проявления артрита, диареи и сепсиса. Генитальная форма КРС у маточного поголовья проявляется отказом от корма, снижением продуктивности, гиперемией и отеком вульвы и влагалища, появлением везикул, на месте которых образуются язвы. Аборты и гибель плода в утробе матери происходит через 3 недели после заражения.

Сыворотка  
против  
пастереллёза,  
сальмонеллёза,  
эшерихиоза,  
парагриппа-3,  
инфекционного  
ринотрахеита  
крупного  
рогатого скота.



## Лечение

Больных ИРТ животных изолируют и лечат. Для этого используют поливалентные гиперимунные сыворотки, аэрозоли 12 лекарственных и дезинфицирующих средств, а также средства симптоматической терапии.

## Иммунитет и специфическая профилактика.

*Переболевшие ИРТ животные приобретают активный иммунитет. У животных, переболевших респираторной формой ИРТ, иммунитет более продолжительный (не менее 1,5-2лет), чем у животных переболевшим пустулезным вульвовагинитом. В хозяйствах, где ИРТ носит стационарный характер, у телят в первые 15 дней жизни имеются полученные с молозивом колостральные антитела. С учетом эпизоотической ситуации в хозяйствах для активной иммунизации ИТР применяют как живые так и инактивированные вакцины. Живую вакцину из штамма ТКА ВИЭВ применяют в откормочных и неблагополучных по ИРТ хозяйствах. Телят вакцинируют с 10-дневного возраста двукратно с интервалом в 14 дней (первое введение вакцины*

*интраназальное, второе -подкожное). Иммуитет у вакцинированных животных вырабатывается к 5-7-му дню и сохраняется до 1года. В тех же сельскохозяйственных предприятиях, где одновременно у скота регистрируется ИРТ и парагрипп-3, для вакцинации животных используют ассоциированную культуральную вакцину «Бивак», а если дополнительно регистрируется и вирусная диарея применяют трехвалентную живую культуральную вирус-вакцину против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3 и вирусной диареи крупного рогатого скота. Кроме вышеуказанных вакцин применяют вакцину «Тетравак» (ИРТ, вирусной диареи, ротакоронавирусной инфекции к.р.с.), «Комбовак» (ИРТ, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синтициальной, рота- и коронавирусной болезни.). Дополнительно в ФГУ «ВНИИЗЖ» разработаны моно- и ассоциированные инактивированные вакцины, формирующие в течение 14-21 дня после вакцинации активный иммунитет сроком 6 месяцев.*