



Вирусные инфекции крс

Лейкоз крс

Сем Retroviridae род Deltaretrovirus

Хозяева – крс, может передаваться буйволам, зебу, овцам при прямом контакте или экспериментальном заражении

Поражает CD5+ В-лимфоциты, встраивается в геном клеток. Характеризуется злокачественным разрастанием клеток кроветворных органов с нарушением их созревания.

Диффузная инфильтрация органов опухолевыми клетками

По характеру и месту локализации различают лейкозы (системные поражения органов кроветворения) и гематосаркомы, сопровождающиеся опухолевым ростом в лимфоидной ткани.

Основной путь передачи – контактный, дополнительный – вертикальный.

Диагностика – серологические методы, ПЦР

Для промышленного использования подходит молоко от инфицированных животных (с обязательной пастеризацией), мясо убитых животных уничтожают.

Респираторно-синцитиальная инфекция крс

Сем. Paramyxoviridae род Pneumovirus

Все штаммы родственны РСВ человека, но перекрестных заражений не бывает.

Вирус распространен повсеместно, крс является основным резервуаром и источником инфекции.

Наиболее восприимчивы телята в возрасте 4-9 месяцев.

Инкубационный период 2-4 сут, длительность болезни 3-10 сут.

Ротавирусная инфекция крс

Сем. Reoviridae род Rotavirus

Наиболее восприимчивы телята до 10-дневного возраста.

Механизм заражения – фекально-оральный и контактный

Резервуаром могут быть свиньи, овцы, лошади, кошки, собаки, дикие жвачные.

Заболевают в основном телята в первые часы жизни

Профилактика - вакцинация

Болезнь Шмалленберг

Сем. Bunyaviridae род Orthobunyavirus

Поражает крс, мрс, оленей

Лихорадка, диарея, аборты

Снижение молочной продуктивности на 50%

Путь инфицирования – контактный, трансмиссивный

Летальность не зафиксирована

Профилактики нет

Ящур

Сем. Picornaviridae род Aphthovirus

7 антигенных типов вируса, которые не перекрываются между собой

Поражает все виды парнокопытных, также иногда болеют верблюды и человек.

Источник – больные и переболевшие животные, выделяющие вирус с выдыхаемым воздухом, секретами и экскретами.

Разнообразные пути передачи (кроме трансмиссивного)

Инкубационный период 2-3 сут. Может быть доброкачественное и злокачественное течение. Вирус может реплицироваться во всех тканях, но преимущественно в эпителиальных и лимфоидной. В ткани распространяется лимфогенным путем.

При злокачественном течении нарушается сердечная деятельность, и животные гибнут от паралича сердца.

Вакцинация от 4-х типов возбудителя

Инфекционный ринотрахеит

Сем. Herpesviridae род Varicellovirus

Распространен повсеместно.

Летальность до 20%

Основной резервуар и источник – крс

Передача воздушно-капельным,
алиментарным и половым путем,
трансплацентарно.

Вирус выделяется с носовыми, глазными и
половыми секретами

Степень клинических проявлений зависит от множества разных факторов, также болезнь может протекать бессимптомно.

Инкубационный период 2-6 сут.

После первичной репликации в слизистой оболочке верхних дыхательных путей и глаз вирус переходит в латентное состояние в сенсорных нейронах.

У телят может развиваться генерализованная инфекция

Профилактика – вакцинация инактивированными вакцинами

Парагрипп 3 крс

Сем. Paramyxoviridae род Respirovirus

Источник инфекции – больные телята (до года)

Передача воздушно-капельным механизмом

Восприимчивы также лошади, овцы, козы, верблюды, собаки.

При неосложненной инфекции
выздоровление через 2-3 недели

Вирус эпителиотропен, также размножается
в альвеолярных макрофагах.

Профилактика - вакцинация

Вирусная диарея крс

Сем. Flaviviridae род Pestivirus

2 генотипа.

Восприимчивы крс, олени, буйволы, косули.

Болезнь не зависит от возраста и пола, но чаще регистрируется у телят от 4 мес до 2 лет.

Источник – больные и персистентно инфицированные животные.

Передается всеми механизмами, кроме трансмиссивного.

Острая форма характеризуется выраженным поражением ЖКТ, респираторных и репродуктивных органов.

У животных старше 2 лет болезнь протекает, как правило, субклинически.

У инфицированных животных вирус может распространяться по всему организму.

Персистентно инфицированные телята часто рождаются и вырастают внешне здоровыми, но в их организме вирус реплицируется и выделяется во внешнюю среду.

Блютанг

Сем. Reoviridae род Orbivirus

Восприимчивы многие виды парнокопытных, в основном крс и мрс.

Основной путь передачи – трансмиссивный, мокрецами.

У большинства протекает бессимптомно.

Клинические признаки – лихорадка, гиперемия, венозный застой. Язык может вываливаться изо рта.

Вакцины есть, но не всегда эффективны

Аденовирусная инфекция рс

Сем. Adenoviridae рода Masadenovirus,
Atadenovirus

Источник – больные и переболевшие
животные

Заражение воздушно-капельным и
алиментарным путями.

Течение болезни зависит от условий
содержания молодняка. Часто
сопровождается иммуносупрессией.
Обычно – пневмония, энтериты,
конъюнктивиты.

Артрит-энцефалит коз и меди- ВИСНА

Сем. Retroviridae род Lentivirus

Вирусы распространяются путем завоза инфицированных животных в свободные от данных инфекций хозяйства.

Передача контактным и вертикальным путем.

Неврологическая и артритная форма

Независимо от формы течения болезнь всегда заканчивается летально.

Профилактика – ветеринарно-санитарные мероприятия

Оспа овец и оспа коз

Сем. Poxviridae род Capripoxvirus

Вирусы крайне схожи по своим клиническим признакам, но обладают строгой видовой специфичностью.

Летальность до 50%

Иммунитет после заболевания зависит от возраста животного и тяжести перенесенного заболевания.

Профилактика - вакцинация