

The background of the slide features a soft-focus image of green leaves, likely from a plant, scattered across the light green and white background. The leaves are in various shades of green, from pale to a slightly darker hue, and their edges are blurred, creating a natural and fresh aesthetic.

Экология возбудителей вирусных инфекций сельскохозяйственных ЖИВОТНЫХ

Вирусные инфекции свиней

Классическая чума свиней

Сем Flaviviridae род Pestivirus

Хозяева – дикие и домашние свиньи

Передается фекально-оральным, контактным, воздушно-капельным путем.

Во время болезни вирус выделяется со всеми секретами и экскретами.

Болезнь может протекать в острой, хронической и атипичной форме.

Клетки-мишени для вируса – эндотелиальные, лимфоретикулярные клетки, макрофаги и некоторые виды эпителиоцитов.

В случае пренатального заражения вирус воздействует на дифференцирование органов и ведет к порокам развития.

В постнатальный период – тромбоз, повреждение эндотелия, геморрагический диатез и петехиальные кровоизлияния.

Также наблюдаются нарушения в ЦНС и запор с последующей диареей

Инкубационный период 7-10 суток.

Гибель через 2-3 недели при остром течении или через 1-3 месяца при хроническом.

Инфицированное внутриутробно потомство, даже если рождается клинически здоровым, впоследствии гибнет (максимальный срок жизни – 11 месяцев).

Диагностика – изоляция вируса в культуре клеток, ИФА, ПЦР

Профилактика - вакцинация

Репродуктивно- респираторный синдром свиней

Сем. Arteriviridae род Arterivirus

Распространен во многих странах мира

Летальность 20-100%

Передается контактным, вертикальным, фекально-оральным, воздушно-капельным путями.

Вирус реплицируется в легочных альвеолярных макрофагах, внутрисосудистых макрофагах легких и макрофагах лимфоидной ткани

У свиноматок наблюдают массовые аборты во второй половине супоросности, при этом летальность среди них невелика. Слабые поросята погибают в первые недели жизни, у них развиваются тяжелые поражения органов дыхания.

Диагностика – ИФА, ПЦР

Профилактика – вакцинация. Не надежна, так как инактивированные вакцины умеренно эффективны, а живые обладают высокой способностью реверсировать обратно в патогенные штаммы.

Африканская чума свиней

Сем. Asfarviridae род Asfivirus

Хозяева – дикие свиньи, как африканские – бородавочники и кустарниковые, так и европейские, и домашние свиньи.

Патогенность сильно варьируется, как, соответственно, и формы заболевания – от сверхострой до хронической.

Естественный ареал вируса – Южная Африка, периодически случаются вспышки в других странах (завоз инфицированных свиней и клещей)

Вирус реплицируется в моноцитах, макрофагах, нейтрофилах, эндотелиальных клетках, гепатоцитах и эпителии почечных канальцев.

Инфицированные свиньи выделяют вирус с фекалиями, мочой, слюной, носовыми и глазными секретами.

Вирус передается фекально-оральным, трансмиссивным, контактным механизмами.

Инкубационный период 2-20 суток.

При сверхостром и остром течении летальность около 100%, при подостром и хроническом – 50-60%. Продолжительность хронического течения 2-10 месяцев

Диагностика – ПЦР, выделение вируса в культуре лейкоцитов свиней, биопроба.

У переболевших выживших животных пожизненный иммунитет к серотипу, вызвавшему болезнь.

Вакцинация неэффективна.

Профилактика – предупреждение заноса возбудителя и ликвидация в случае появления. Определяют эпизоотический очаг, первую (5-20 км) и вторую (100-150 км) угрожаемые зоны.

Трансмиссивный гастроэнтерит свиней

Сем. Coronaviridae род Coronavirus

Эпизоотическая и энзоотическая формы

Диарея среди животных всех возрастов и почти 100% летальность среди поросят до 2-х недельного возраста.

Вспышки в хозяйствах длятся 3-4 недели

Вирус реплицируется в клетках эпителия тонкого кишечника.

Специфической профилактики нет

Болезнь Ауески

Сем. Herpesviridae род Varicellovirus

Помимо свиней, регистрируется у собак, кошек, пушных зверей, грызунов.

Пожизненно персистирует в ЦНС, миндалинах и лимфоузлах свиней.

Источник – больные и переболевшие свиньи, которые выделяют вирус с молоком, мочой, носовыми и вагинальными секретами.

Заражение через загрязненную еду, молоко, прямым контактным путем.

Инкубационный период 2-20 сут

Летальность среди поросят зависит от возраста (до 100% в первую неделю жизни и 1-3% в группе откорма). У взрослых протекает доброкачественно с развитием гриппоподобного синдрома, анорексии, лихорадки. У супоросных маток наблюдаются аборт.

Профилактика – вакцинация, предупреждение заноса возбудителя.

Парвовирусная болезнь свиней

Сем. Parvoviridae род Parvovirus

Клинически проявляется только у супоросных свиноматок, характеризуется гибелью плодов, рождением слабых поросят, уменьшением числа поросят в помете.

Вирус распространен повсеместно.

Профилактика - вакцинация

Ротавирусная болезнь свиней

Сем Reoviridae род Rotavirus

Болеют поросята в возрасте 2-6 недель, основные клинические симптомы – рвота и диарея, летальность до 15%

У поросят старше двухмесячного возраста и взрослых свиней заболевание протекает субклинически.

Профилактика – вакцинация.

Болезнь Тешена

Сем. Picornaviridae род Teschovirus 1-й серотип

Источник – больные и переболевшие поросята

Механизм передачи – фекально-оральный

При первичном инфицировании поражаются свиньи всех возрастов

Поражение ЦНС, судороги, параличи.

Вирус сначала размножается в миндалинах и кишечнике, не вызывая гибели их клеток, а через несколько недель выходит в кровоток. Летальность до 90%

Цирковиральные болезни

свиней

Сем. Circoviridae род Circovirus

Синдром послеотъемного
мультисистемного истощения

Синдром дерматита и нефропатии свиней

Репродуктивные нарушения свиней

Респираторные болезни свиней

Профилактика - вакцинация