

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ



Японская чума свиней - особо опасная высококонтагиозная инфекция, характеризующаяся лихорадкой, обширными отеками и цианозом кожи, тяжелыми дистрофическими и летальными поражениями клеток мононуклеарной фагоцитозной системы, внутренних органов и высокой летальностью.

Восприимчивость, течение и ущерб. Длительное заболевание регистрировалось только в государствах Азии, но с 1967 г. она появилась в странах Европы, на Кубе и в Индии. В последние годы заболевание зарегистрировано в Ираке, Армении, Азербайджане и в Российской Федерации. Японская чума свиней наносит огромный экономический ущерб, который складывается из затрат на ликвидацию (уничтожение) всех больных и подлежащих изоляции и проведение дорогостоящих санитарно-гигиенических и карантинных мероприятий.

УЗЕДУДИТЕЛЬ - ДНК-СОДЕРЖАЩИЙ ВИРУС,

очень устойчив к высушиванию, гниению и сохраняется:

- 65°C - до 7 лет
- 10°C - до 18 мес.
- 37°C - до 30 дней
- 60°C - 1 час

В трупах от 17 суток до 10 недель
В моче - 60 суток
В мясе от больного животного при хранении в замороженном состоянии - 160 суток
В охлажденной ветчине до 6 месяцев.
Может сохраняться и размножаться в насекомых - переносчиках.

эпизоотия. Болуют домашние свиньи всех пород и возрастов, независимо от сезона года, а также дикие свиньи и животные других видов, а также человек (новорожденные поросята). Свиньи - вирусосенситивны могут заболеть в период беременности поросят.

Основными источниками возбудителя служат больные животные, у которых выделяется вирус. Из организма животных вирус в больших количествах выделяется с плевыми и слюнными выделениями, экскрементами, загрязняя окружающую среду. Основные ворота инфекции - респираторный (при контакте с выделениями больных животных), конъюнктивный (глаза и поверхность кожи), ротовой полости, носоглоточное (при перичерном контакте). Заболеваемость и смертность свиней хозяйства увеличивается до 100%.

Пути заражения

Траной контакт

косвенный контакт между свиньями и человеком

Косвенная передача

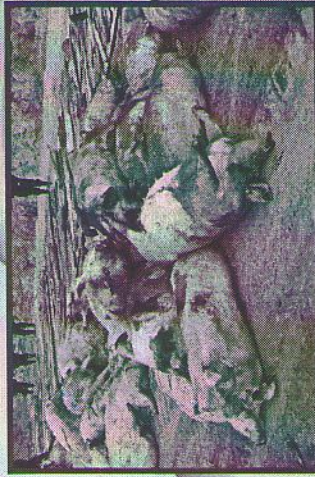
Кормление отходами, содержащими зараженное мясо
Внезапное выделение мочи и др. экскрементов животных
Облаченные коммунальные машины
Рабочие инструменты, рабочая одежда.

ПОМНИТЕ! К факторам передачи вируса относятся все объекты внешней среды, зараженные выделениями больных животных, а также обслуживающий персонал. Особое значение при передаче приобретают необеззараженное мясо свиней и мясные продукты. Переносчиками вируса могут быть кровососущие насекомые.

Патогенез. Вирус, проникая в организм, размножается в моноцитах, макрофагах и эндотелиальных клетках, вызывая дистрофические изменения, а также дистрофию коллагеновых и ретикулярных волокон. Развиваются некротические поражения стенок кровеносных сосудов, что приводит к застою крови, тромбозу и геморагиям в органах и тканях.

Клиническое проявление. Инкубационный период 5-15 дней.

- ✓ Лихорадка (40.5 - 42°C).
- ✓ Лейкопения и тромбоцитопения (48 - 72 часа).
- ✓ Покраснения кожи (белые свиньи): на кончиках ушей, хвосте, дистальных областях конечностей, вентральных областях груди и живота.
- ✓ Анорексия, апатия, цианоз и потеря координации движения за 24 - 48 часов перед смертью.
- ✓ Рагпа, понос (иногда кровавый), иногда спроектирование.
- ✓ Смерть в течение 6 - 13 дней (до 20 дней)
- ✓ Аборты.
- ✓ Оставшиеся в живых остаются вирусносителями всю жизнь.
- ✓ Уровень смертности у домашних свиней может достигать 100%.



Общая картина проявления болезни.

Подострое течение (умеренно вирулентный вирус):

- Менее выраженные симптомы,
- Продолжительность болезни от 5 до 30 дней;
- Аборты;
- Смерть в течение 14-45 дней;
- Уровень смертности 30-70%.

Хроническое течение.

- Регулярные приступы температуры, расширенная дельта, жесткие участки кожи, хронические изъязвления (кожа, артриты).
- Перекардтит, спланный процесс в легких, отек в суставах.
- Развитие болезни в течение 2-х и более месяцев.
- Уровнь смертности невысокий.

Острое течение (при вирулентности свиней не все изменения):

- Крововливания в желудочно-печеночных и почечных лимфоузлах.
- Потемнение крововливания корового слоя почек, а также в костном мозгу и почечных лоханках;
- Увеличение селезенки;
- Отечные шашки на конечностях и животе;
- Крововливания на конечностях и животе;
- Наличие избыточного количества плеуральной, перикардальной и плевры перитониальной жидкости;
- Потехи на слизистых оболочках гортани и мочевого пузыря;
- Отек и кровоизлияния мезентеральных лимфоузлов и тканей толстого кишечника и стенки желчного пузыря.

Целенаправленная борьба с возбудителем в норме (всему):



Целенаправленная борьба с возбудителем в норме (всему)



Селезенка больного животного в сравнении с селезенкой в норме (всему)

Хроническое течение:

- Может наблюдаться фокусный казеозный некроз и перификация лимф узлов;
- Увеличение лимфоузлов.

Диагноз "Африканская чума свиней" ставит на основании эпизоотологических, ветеринарно-санитарных, патоморфологических данных и результатов лабораторных исследований.

Лабораторную диагностику проводят в специализированных ветеринарных лабораториях.

Дифференциальная диагностика

Классическая чума свиней. Необходимо различить от африканской на по клиническим, ни патоморфологическим признакам. Отправка проб для лабораторного исследования является обязательной.

Сальмонеллез.

Пастерелла.

Отравление продуктами.

Профилактика и меры борьбы.

Лечение не разработано. Вакцины не существует.

Санитарная профилактика

Тщательный контроль за ввозом животных и продуктов животного происхождения из неблагополучных территорий.

Соблюдение общегосударственного режима на фермах, респираторных формах помещений.

Функционирование ферм и индивидуальных хозяйств по типу закрытых хозяйств.

Регулярная уборка и утилизация отходов, дезинфекция, дератизация, дезинсекция.

Мероприятия по профилактике африканской чумы свиней

При возникновении заболевания создается орган власти из состава ст.9 Закона о ветеринарии. Специальная комиссия по борьбе с африканской чумой свиней определяет границы эпизоотического очага, первый и второй поражаемой зоны, организует проведение в них необходимых мероприятий по ликвидации болезни и устанавливает карантин.

Первая угрожаемая зона - территория, непосредственно прилегающая к эпизоотическому очагу африканской чумы свиней на глубину 5-20 км от границы с учетом хозяйственных, производственных других связей между населенными пунктами, хозяйствами и эпизоотическим очагом.

Вторая угрожаемая зона - территория, представляющая первую угрожаемую зону, глубиной до 100 - 150 км от эпизоотического очага.

В эпизоотическом очаге убивают всех свиней бесхозным методом. Все свиней (глазных и обычных) охотят, остатки зарывают в землю на глубину не менее 2-х метров. Методические рекомендации по ликвидации, по возможности, свиней, полта самнериков, ягзов и муров с территории, где нахождение свиней, сжигают. Помещения очищают, промывают и дезинфицируют препаратами горячим раствором гидроксида натрия, хлороформалью и перманганатом. Зоны, участки пастбищ обрабатывают хлорной известью и перманганатом. Проводят дезинфекцию стиродески обслуживающего персонала и транспорта. На территории этой зоны запрещают содержание свиней в течение 12 месяцев.



В первой угрожаемой зоне всех животных сaining убивают, а мясо утилизируют на этой территории или вывозят только после тщательной обработки, проводят дезинфекцию помещений. Разделение свиней в эту зону разрешают через 6 месяцев после уничтожения свиней неблагополучной зоны.

Во второй угрожаемой зоне с кавм санитарных мероприятий ветеринарные надзорные органы на учет свиней всех форм собственности и вакцинируют при ввозе свиней (классической) и против рожи существующими вакцинами. Запрещают скармливать свиньям истребленные пищевые отходы.



Карантин не устанавливают по африканской чуме свиней. Ликвидация очага через 30 дней после уничтожения всех свиней в эпизоотическом очаге. Уборка свиней в первой угрожаемой зоне. Проведение противочумных мероприятий в неблагополучных хозяйствах. Находящиеся в эпизоотическом очаге свиньи подлежат убийству. На срок до 6 месяцев после снятия карантинных мероприятий запрещается вывоз свиней, продуктов свиней, их мяса, жира, сала, выделок свиней. Запрещается завоз свиней, их мяса, жира, сала, выделок свиней из неблагополучных хозяйств.

Гораздо быстрее свиней убивают, а мясо утилизируют. Карантин не устанавливают по африканской чуме свиней. Ликвидация очага через 30 дней после уничтожения всех свиней. Уборка свиней в первой угрожаемой зоне. Проведение противочумных мероприятий в неблагополучных хозяйствах. Находящиеся в эпизоотическом очаге свиньи подлежат убийству.

За карантином следуют на территории неблагополучного хозяйства. Ликвидация очага через 30 дней после уничтожения всех свиней. Уборка свиней в первой угрожаемой зоне. Проведение противочумных мероприятий в неблагополучных хозяйствах. Находящиеся в эпизоотическом очаге свиньи подлежат убийству.

Африканская чума свиней нарушает хозяйственную деятельность в регионе, может угрожать