



Mi Universidad

Mapa mental

Nombre del Alumno: Cristian Yahir Santis Diaz

Nombre del tema: Enfermedades que afectan al ganado porcino

Parcial: 4

Nombre de la Materia: zoonosis

Nombre del profesor: MVZ, Carlos Alberto Trujillo Diaz

Nombre de la Maestría: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 4°

Agente patógeno

Causa: La enfermedad es producida por un virus perteneciente a la familia Picornaviridae. Específicamente, los serotipos altamente virulentos del grupo Porcine Enterovirus group 1 son los responsables.

Tipo de virus: RNA de cadena simple.

Resistencia: Este virus es altamente resistente en el ambiente, pudiendo sobrevivir por semanas en condiciones adversas, especialmente en heces y suelo contaminados.

Diagnóstico

Observación clínica: Identificación de signos neurológicos característicos en cerdos jóvenes.

Laboratorio:

Aislamiento viral: En muestras de cerebro, médula espinal, o heces.

PCR: Para detectar y tipificar el genoma viral.
Histopatología: Inflamación severa del cerebro y médula espinal, con presencia de lesiones neuronales.

Diferenciales: Enfermedades como la Peste Porcina Clásica y Aujeszky, que también cursan con signos neurológicos.

Tratamiento

Específico: No hay tratamiento antiviral específico contra este virus.

Cuidados de soporte:

Hidratación por vía oral o intravenosa, según la gravedad.

Antiinflamatorios para reducir la inflamación cerebral y aliviar los síntomas.

Anticonvulsivos como diazepam o fenobarbital para controlar las convulsiones severas.

Mantener a los animales en un ambiente limpio, seco y con buena ventilación para prevenir complicaciones secundarias.

Vías de entrada

Oral: Principalmente por ingestión de agua, alimentos o materiales contaminados con heces de animales infectados.

Nasal: Inhalación de partículas infectadas presentes en secreciones o aerosoles.

Contacto directo: Entre animales infectados y sanos, especialmente en condiciones de hacinamiento.

Vías de salida

Heces: Principal vía de eliminación del virus al medio ambiente.

Secreciones nasales: Durante la fase aguda, los animales eliminan el virus a través de la mucosidad nasal, contaminando su entorno.

Síntomas

En lechones y cerdos jóvenes:

Los síntomas suelen ser más graves, debido a la inmadurez de su sistema inmunológico.

Fiebre elevada persistente.

Incoordinación motora, especialmente al caminar, con movimientos irregulares.

Parálisis progresiva, que comienza en las extremidades traseras y puede extenderse hacia las delanteras.

Convulsiones severas y opistótonos (curvatura extrema de la espalda). En casos avanzados, los animales pueden entrar en coma y morir en pocos días.

En cerdos adultos:

Pueden ser asintomáticos o presentar signos leves como temblores o descoordinación pasajera.

En algunos casos, muestran signos de debilidad que desaparecen rápidamente.

Control y prevención

Vacunación:

Se recomienda la vacunación en áreas endémicas, utilizando vacunas inactivadas desarrolladas específicamente contra este virus. Estas ayudan a prevenir casos graves.

Medidas de bioseguridad:

Limpeza y desinfección constante de las instalaciones.
Control de ingreso de personas, vehículos y animales a las granjas.
Aislamiento inmediato de los animales infectados para evitar la propagación.

Manejo adecuado de excretas:

Disposición adecuada de las heces mediante compostaje o eliminación segura para evitar la contaminación ambiental.
Desinfección del agua y los alimentos que consumen los animales.

Monitoreo constante:

Supervisión de los signos clínicos en lotes jóvenes y adultos.
Pruebas diagnósticas en caso de sospecha.

TESCHEN EN PORCINOS