

Diarrea Epidémica Porcina (DEP)

Olaia Akesolo-Atutxa, Belén Extramiana, Antón Esnal

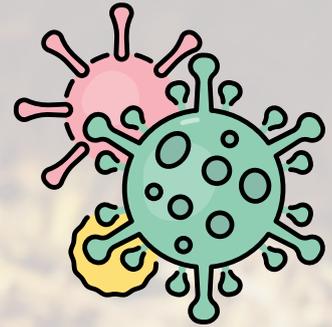
PORCINO

La **Diarrea Epidémica Porcina (DEP)** es una **enfermedad viral altamente contagiosa** que afecta exclusivamente a los cerdos. Es causada por un **coronavirus** que daña las **vellosidades del intestino**, reduciendo la **capacidad de absorción** y provocando **pérdida de fluidos y deshidratación**.

Conocer los **puntos clave** de esta enfermedad es crucial para su **control**.

ETIOLOGÍA

- El agente causal de la DEP es un **Alphacoronavirus** de la familia Coronaviridae.
- Este virus está **estrechamente relacionado** con el virus de la **Gastroenteritis Transmisible (GET)**.
- El virus **daña las vellosidades del intestino**, reduciendo la superficie de absorción y provocando pérdida de fluidos y deshidratación.



TRANSMISIÓN

- El virus de la DEP es **altamente contagioso** y se transmite principalmente por **vía fecal-oral**.
- La **dosis infecciosa** es **muy baja**, y los animales infectados liberan una cantidad enorme de virus en cada gramo de heces.
- El **periodo de incubación** es **corto**, aproximadamente de **12 a 24 horas**.
- La **excreción viral** puede durar **3 a 4 semanas**, lo que contribuye a la rápida propagación de la enfermedad en poblaciones susceptibles.

SIGNOS CLÍNICOS

Los signos clínicos de la DEP varían según la edad de los cerdos afectados:



Lechones lactantes

- Diarrea severa y profusa
- Mortalidad elevada, especialmente en menores de 14 días
- Apariencia mojada y sucia de toda la camada



Cerdos en crecimiento y adultos

- Diarrea de leve a severa
- Heces pastosas a muy acuosas
- Morbilidad alta, pero mortalidad generalmente baja

Signos comunes en todas las edades:

- Vómitos
- Anorexia
- Deshidratación
- Fiebre y comportamiento letárgico

Es importante destacar que los **signos clínicos de la DEP son muy similares a los de la GET**, lo que hace necesario el diagnóstico de laboratorio para confirmar la enfermedad.

LESIONES



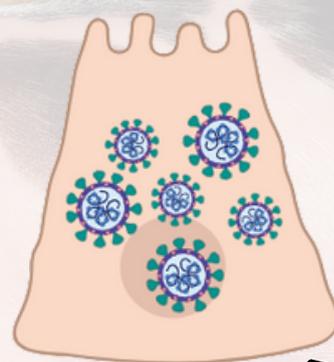
Lesiones macroscópicas:

- Contenido intestinal acuoso y amarillento
- Dilatación intestinal
- Paredes de la mucosa intestinal adelgazadas
- Leve agrandamiento de los ganglios linfáticos mesentéricos
- Estómago vacío en lechones lactantes



Lesiones microscópicas:

- Atrofia de las vellosidades intestinales
- Tamaño reducido de las secciones de intestino afectados

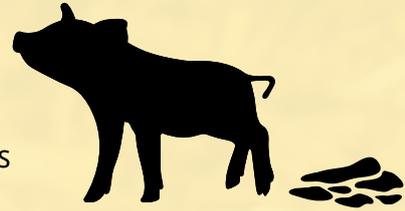


Estas **lesiones** son **consecuencia de la replicación viral** en las **células epiteliales del intestino delgado** y las **vellosidades intestinales**, lo que provoca la **degeneración de los enterocitos** y posteriormente la **atrofia de las vellosidades**. Es importante destacar que estas lesiones son muy similares a las observadas en casos de GET, por lo que el diagnóstico definitivo requiere pruebas de laboratorio específicas.

DIAGNÓSTICO

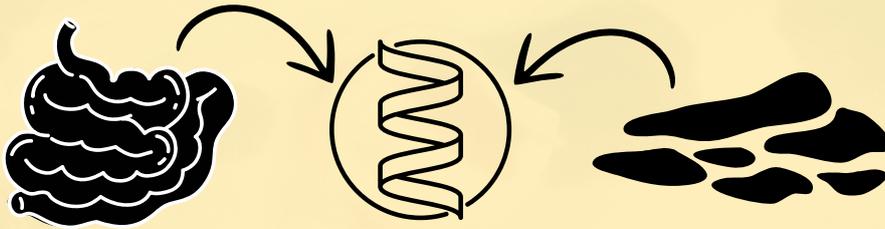
Diagnóstico presuntivo

- Observación de signos clínicos característicos como diarrea acuosa, vómitos y deshidratación
- Rápida diseminación en la granja, especialmente en lechones neonatos



Diagnóstico confirmatorio

- RT-qPCR: El método más sensible y específico para detectar el ARN viral
- Se realiza en muestras de heces o tejido intestinal de animales afectados



TRATAMIENTO

El **tratamiento** de la DEP es principalmente **sintomático y de soporte**, ya que no existe un tratamiento específico contra el virus.

- 1.Terapia de rehidratación:** Administración de electrolitos para contrarrestar la deshidratación causada por la diarrea.
- 2.Control de infecciones secundarias:** Uso de antimicrobianos para tratar infecciones bacterianas oportunistas.
- 3.Manejo nutricional:** Proporcionar alimentos fácilmente digeribles y asegurar el acceso a agua limpia.
- 4.Cuidados de soporte:** Mantener a los cerdos enfermos en un ambiente cálido y confortable, con cama limpia y seca.

Es importante destacar que la mayoría de los cerdos en crecimiento se recuperan sin tratamiento en un periodo de 7-10 días, a menos que ocurra una infección secundaria.

PREVENCIÓN

BIOSEGURIDAD



- Restringir el acceso de vehículos, animales y personas a las instalaciones ganaderas.
- Implementar pediluvios con desinfectantes efectivos.
- Desinfectar vehículos antes de su entrada.
- Mantener una valla perimetral para evitar el ingreso de animales silvestres o vectores mecánicos como jabalíes y perros.

MATERIAL Y PERSONAL



- Usar ropa, botas y utensilios exclusivos para la granja.
- Evitar introducir material usado previamente en otras explotaciones, o desinfectarlo adecuadamente.

MANEJO DE ANIMALES



- Cuarentena de al menos 8 semanas para cerdas de reposición provenientes de granjas con estado sanitario conocido.
- No introducir cerdas gestantes procedentes de zonas afectadas.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN



- Realizar programas sistemáticos de limpieza y desinfección.
- Implementar el sistema "todo dentro, todo fuera" para evitar la reintroducción del virus.

VECTORES



- Desratización sistemática y control de insectos como moscas y mosquitos que podrían actuar como vectores mecánicos.

CONTROL EN GRANJAS INFECTADAS

CUARENTENA



- Cerrar la granja al ingreso de nuevos animales por un periodo prolongado (hasta 3 meses).

INMUNIZACIÓN



- Exponer a todos los animales a material infeccioso (intestinos o materia fecal de animales infectados) para estimular el sistema inmune y generar anticuerpos que protejan a los lechones a través del calostro.

LIMPIEZA PROFUNDA



- Vaciar completamente las instalaciones, lavar con agua caliente, desinfectar y dejar en vacío sanitario por al menos 48 horas antes de introducir nuevos animales.

SEGUIMIENTO SANITARIO



- Utilizar animales centinela para confirmar la eliminación del virus antes de reanudar el reemplazo en la granja.