

Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz

**Nombre del profesor: NESTOR
ALFARO GUTIERREZ**

Nombre del trabajo: actividad II Enfermedades respiratorias y digestivas.

Materia. Patología y técnicas quirúrgicas de porcinos

Grado: 5 Grupo: A

Unidad 1 Afecciones respiratorias y afecciones digestivas.

Neumonía enzootica porcina

complejo respiratorio porcino

Diarrea hemorrágica/ Disentería porcina

PASIÓN POR EDUCAR

Neumonía enzootica porcina

La neumonía enzoótica está causada por *Mycoplasma hyopneumoniae*, una bacteria que carece de pared celular. Está ampliamente difundida por las poblaciones porcinas y es endémica en la mayoría de granjas de todo el mundo

El principal problema asociado a las infecciones por *M. hyopneumoniae* es una enfermedad respiratoria crónica, que puede estar acompañada por tos seca y no productiva. La neumonía enzoótica suele presentar una elevada morbilidad y una baja mortalidad, y afecta profundamente la ganancia media diaria y a la conversión.

Síntomas

Afecta a todas las edades pero no es clínicamente frecuente en animales menores de 6 semanas de vida. Suele tener un periodo de incubación de 2 a 8 semanas.

Los síntomas clínicos incluyen:

- Puede desarrollar una neumonía aguda o crónica.
- Grave dificultad para respirar.
- Tos prolongada no productiva.
- Mortalidad variable, dependiendo de las coinfecciones.



Causas / Factores que contribuyen

Se transmite por la entrada de cerdos portadores.

Puede diseminarse por el aire hasta 9,2 km si las condiciones climatológicas lo permiten. El organismo muere rápidamente fuera del cerdo, sobretodo en condiciones secas.

Diagnóstico

Se basa en los signos clínicos y la necropsia, combinado a veces con histología de las lesiones. Sin embargo, no proporcionan un diagnóstico específico y en las granjas que producen animales reproductores, o en casos especiales, puede ser necesario confirmar el diagnóstico con uno o más de los siguientes análisis: ELISA, pruebas serológicas, examen microscópico de improntas a partir de muestras de pulmón, pruebas de inmunofluorescencia, PCR y finalmente cultivo e identificación de *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Neumonía enzootica porcina

La neumonía enzoótica está causada por *Mycoplasma hyopneumoniae*, una bacteria que carece de pared celular. Está ampliamente difundida por las poblaciones porcinas y es endémica en la mayoría de granjas de todo el mundo

El principal problema asociado a las infecciones por *M. hyopneumoniae* es una enfermedad respiratoria crónica, que puede estar acompañada por tos seca y no productiva. La neumonía enzoótica suele presentar una elevada morbilidad y una baja mortalidad, y afecta profundamente la ganancia media diaria y a la conversión.

Control/Prevención

Puede ser necesario medicar el pienso si:

Hay crecimientos variables en cerdos de 10 a 20 semanas de edad.

Más de un 2,5% de la población porcina necesita tratamiento individual.

Lesiones activas - que sobresalen de la superficie de los pulmones y están húmedas o mojadas.

Causas / Factores que contribuyen

Se transmite por la entrada de cerdos portadores.

Puede diseminarse por el aire hasta 9,2 km si las condiciones climatológicas lo permiten. El organismo muere rápidamente fuera del cerdo, sobretodo en condiciones secas.

Diagnóstico

Se basa en los signos clínicos y la necropsia, combinado a veces con histología de las lesiones. Sin embargo, no proporcionan un diagnóstico específico y en las granjas que producen animales reproductores, o en casos especiales, puede ser necesario confirmar el diagnóstico con uno o más de los siguientes análisis: ELISA, pruebas serológicas, examen microscópico de improntas a partir de muestras de pulmón, pruebas de inmunofluorescencia, PCR y finalmente cultivo e identificación de *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Complejo respiratorio porcino

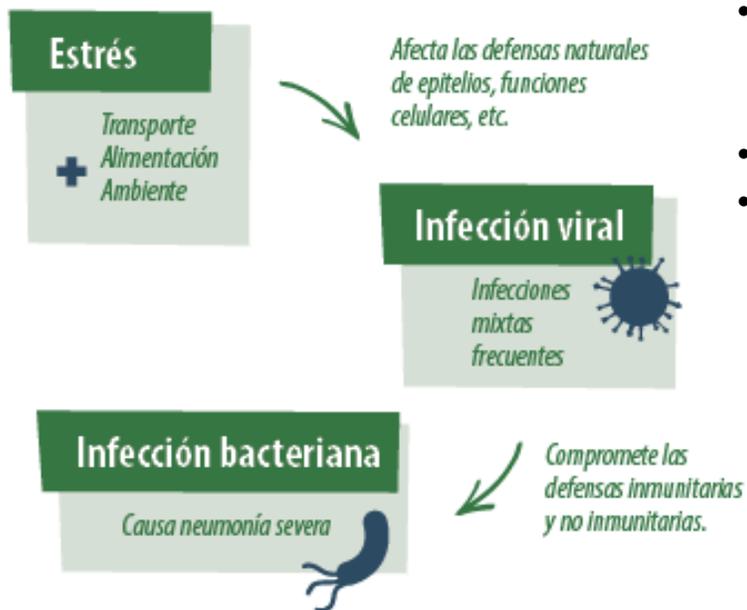
El complejo respiratorio porcino (CRP) es una de las principales causas de problemas respiratorios. Se trata de un proceso complejo que implica varios factores, como las condiciones ambientales, el estado inmunitario del animal y las diferentes interacciones entre patógenos primarios como *Mycoplasma hyopneumoniae* o PRRS y patógenos secundarios como *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* o *Streptococcus suis*

FACTORES DESENCADENANTES DE LA ENFERMEDAD.

Los factores desencadenantes de la enfermedad pueden estar relacionados con:

- El estado inmunitario del animal
- Las características propias de los patógenos
- Factores ambientales: ciertas condiciones ambientales pueden facilitar la transmisión y aumentar la gravedad del complejo respiratorio porcino.

Mecanismos de la enfermedad respiratoria porcina



- Elevada densidad de animales
- Mezcla frecuente de cerdos
- Humedad elevada
- Ventilación insuficiente y mala calidad del aire (presencia de polvo, altos niveles de amoníaco, etc.)
- Variaciones de temperatura
- Estrés

Uno de los factores que predispone al animal a padecer la enfermedad y que no podemos controlar es el **cambio brusco de temperatura**. En otoño, la temperatura media disminuye y se producen fluctuaciones importantes.

Una variación de temperatura de unos 10°C en 6-12 horas puede ser el desencadenante de un proceso respiratorio.

Diarrea hemorrágica/ Disentería porcina

La disentería porcina (DP) es una enfermedad de curso agudo a crónico exclusiva del cerdo y propia de animales en crecimiento y en cebo, está causada específicamente por *S. hyodysenteriae*, es muy contagiosa, y se caracteriza por diarrea muco hemorrágica y por lesiones en el intestino grueso.

Esta enfermedad se conoce además como disentería hemorrágica y, a causa de una pretérita confusión en su etiología, tiempo atrás también fue conocida como **disentería vibriónica**.

Síntomas

Cerdas

Los síntomas clínicos en cerdas son poco frecuentes, a no ser que la enfermedad aparezca por primera vez en la granja.

Lechones lactantes

- Pueden sufrir una grave disentería aguda.
- Heces pastosas de color marrón claro con o sin sangre y moco.
- Pérdida de condición.
- Las cerdas pasan a ser portadoras asintomáticas.

Transición y cebo

Los primeros síntomas son:

- Diarrea pastosa, que mancha la piel del periné debajo del ano.
- Inicialmente la diarrea tiene color marrón claro con moco de consistencia gelatinosa e hilos de sangre.
- Flancos hundidos.
- Pérdida parcial del apetito.
- Algunos casos de muerte súbita.

A medida que la enfermedad progresa:

- Puede aparecer sangre en cantidades cada vez mayores haciendo que las heces pasen a tener un color oscuro y alquitranado.
- El cerdo pierde rápidamente el apetito y la condición corporal.
- Se deshidratan.
- Animales de aspecto flaco con ojos hundidos.

Diarrea hemorrágica/ Disentería porcina

La disentería porcina (DP) es una enfermedad de curso agudo a crónico exclusiva del cerdo y propia de animales en crecimiento y en cebo, está causada específicamente por *S. hyodysenteriae*, es muy contagiosa, y se caracteriza por diarrea muco hemorrágica y por lesiones en el intestino grueso.

Esta enfermedad se conoce además como disentería hemorrágica y, a causa de una pretérita confusión en su etiología, tiempo atrás también fue conocida como **disentería vibriónica**.

Causas / Factores que contribuyen

- Los cerdos se infectan a partir de la ingestión de heces contaminadas.
- Se transmite a partir de cerdos portadores (incluyendo cerdas al parir) que excretan el organismo en las heces durante mucho tiempo.
- Transmisión mecánica por heces infectadas a partir de equipos, camiones de distribución de pienso contaminados, botas y pájaros.
- Puede transmitirse por moscas, ratones, pájaros y perros.
- El estrés producido al cambiar la dieta puede desencadenar la enfermedad.
- Higiene deficiente y humedad alta.
- Hacinamiento.

Diagnóstico (Dx)

- Signos clínicos de diarrea con sangre y moco.
- Necropsia – esta enfermedad está restringida al intestino grueso.
- Cultivo bacteriano especial e identificación de una espiroqueta muy beta-hemolítica.
- PCR de heces.

Control/Prevención.

- Control de roedores y fauna salvaje.
- Manejo todo dentro/todo fuera.
- Limpieza y desinfección completas en las salas.
- No mezclar cerdos.
- Se pueden utilizar antibióticos para su control pero requiere periodos largos y puede ser bastante caro.
- Despoblar y volver a llenar las granjas infectadas.
- Todos los animales de reposición deben proceder de un proveedor negativo a disentería.
- En algunas zonas hay vacunas disponibles que pueden ser útiles (serotipo-específicas).

Referencias

Ramirez, A. (2021, septiembre 28). *Neumonía enzoótica*. 3Tres3.com.
https://www.3tres3.com/enfermedades/neumonia-enzootica_38

Morales, D. (2019, noviembre 13). *El Complejo Respiratorio Porcino*. porciNews, la revista global del porcino. <https://porcino.info/complejo-respiratorio-porcino/>

Disentería porcina. (s/f). 3Tres3.com. Recuperado el 22 de enero de 2022, de https://www.3tres3.com/enfermedades/disenteria-porcina_116