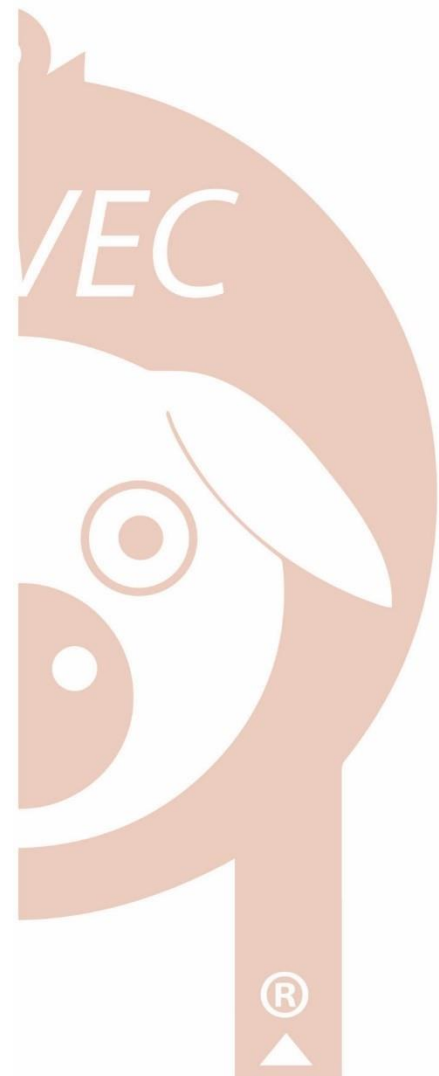


DISENTERÍA PORCINA

La disentería porcina es causada por la bacteria *Brachyspira hyodysenteriae* y se caracteriza por una diarrea del intestino grueso con sangre y moco que afecta principalmente a los cerdos de engorde.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C



La disentería porcina está causada por un grupo de espiroquetas muy beta-hemolíticas llamadas *Brachyspira* (anteriormente llamada Serpulina o Treponema) *hyodysenteriae* (agente clásico) y *B. hampsonii*. Este organismo causa una grave inflamación del intestino grueso con diarrea sanguinolenta y mucosa.

La enfermedad es frecuente entre los 12 y los 75 kg, pero también ocurren casos graves ocasionalmente en cerdas y sus lechones lactantes.

Brachyspira puede sobrevivir fuera del cerdo en heces hasta 112 días, pero muere en dos días en ambientes secos y calurosos. Puede transmitirse por aves, moscas, fómites, y ratones.

ETIOLOGÍA

Inicialmente descrita en 1921. no fue hasta los años setenta cuando se determinó la transmisión y la patogenicidad del organismo que se llamó *Treponema hyodysenteriae*. Posteriormente se reclasificó en el género *Serpulina* junto con otros organismos como *Serpulina pilosicoli* y *Serpulina innocens*.

En 1997, Ochiai et al., comparando secuencias de ADN de *Brachyspira aalborgi*, de *Serpulina hyodysenteriae*, de *Serpulina innocens* y de *Serpulina pilosicoli* demostraron que la similitud era superior al 96% y propusieron la inclusión de las Serpulinas en el género *Brachyspira*. El nombre actual es *Brachyspira hyodysenteriae*.

Brachyspira spp es una bacteria con forma de espiral, de 8 a 10 micras de longitud y de 0,3 a 0,4 micras de diámetro. Posee un número variable de flagelos (de 7 a 14) que le confieren una gran movilidad y le ayudan en la infección. Es gramnegativa, anaerobia y oxígeno-tolerante.

ESPECIE DE BRACHYSPIRA Y PROCESO PRODUCIDO EN GANADO PORCINO

ESPECIE	ENFERMEDAD
Brachyspira hyodysenteriae	Disentería porcina
Brachyspira pilosicoli	Espiroquetosis colónica porcina. Es una zoonosis.
Brachyspira innocens (a, b, c)	Se aísla de cerdos sin diarrea (la identificación de los subgrupos no es necesaria en el diagnóstico de rutina)
Brachyspira intermedia (caracteres intermedios entre hyodysenteriae e innocens)	Diarreas y colitis inespecíficas (distintas a la disentería), aunque actualmente está en discusión su patogenicidad

SIGNOS CLÍNICOS

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.

SUPERVIVENCIA DE B, HYODYSENTERIAE EN EL MEDIO

Localización	Días de supervivencia
Cerdos	70
Ratones	365
Ratas	2
Perros	13
Heces húmedas y frescas	60-112
Heces secas	7

LESIONES

Lo primero que se observa en el animal es la emaciación y el pelo de aspecto reseco y manchado de heces en la parte posterior. Las lesiones macroscópicas se sitúan en el intestino grueso. En las formas agudas se observa hiperemia y edema en la pared intestinal y en el mesenterio, con inflamación de los ganglios.

En los casos más crónicos la Inflamación de la mucosa produce una pérdida de la rugosidad característica y la mucosa puede estar cubierta por una capa de fibrina con restos de sangre. A medida que la enfermedad se hace crónica disminuye el edema de la pared intestinal y aparece una espesa lámina de fibrina la distribución de las lesiones por el intestino grueso es muy variable, pero tiende generalizarse en los casos más crónicos. El estómago puede estar lleno de alimentos, lo que indica generalmente una ralentización del proceso digestivo. Las únicas lesiones microscópicas significativas se encuentran en el ciego, colon y recto. En los casos agudos las lesiones incluyen un engrosamiento de la mucosa y submucosa por la congestión vascular y la extravasación de fluidos y leucocitos. Posteriormente aparecen acúmulos de fibrina y moco en las criptas y en la superficie de la mucosa. También pueden observarse largas espiroquetas con apariencia de *B. hyodysenteriae* en la luz y las criptas, aunque es más propio de los procesos agudos. En procesos crónicos hay menos hiperemia y edema y más fibrina con zonas importantes de necrosis.

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

- 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 betahemolítica.
- PCR de heces.

TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS DE DISENTERÍA

Técnica	Especificidad	Sensibilidad	Problemas
Cultivo e identificación bioquímica	***	**	Muestras recientes. Se realiza en pocos laboratorios
PCR	***	**	Relativamente poco sensible en heces
ELISA	*	*	No comercial
IPX	*	***	No existen anticuerpos monoclonales
Hibridación in situ	***	**	No existen sondas comerciales
Histología	*	**	Poco específica

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

El diagnóstico diferencial hay que hacerlo con: *Lawsonia intracellularis*, *B. Pilosicoli*, *Brachyspira* spp, *E. Coli*, *Yersinia enterocolitica*, *Trichuris suis*.

AMVEC

CONTROL Y 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).

BIBLIOGRAFÍA:

[file:///C:/Users/Asus/Downloads/7_SANIDAD%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Asus/Downloads/7_SANIDAD%20(1).pdf)

https://www.3tres3.com/enfermedades/disenteria-porcina_116