

DIARREA EPIDEMICA PORCINA (PED)

La diarrea epidémica de los cerdos es una enfermedad altamente contagiosa caracterizada por vómitos, diarrea y anorexia en cerdos de cualquier edad.

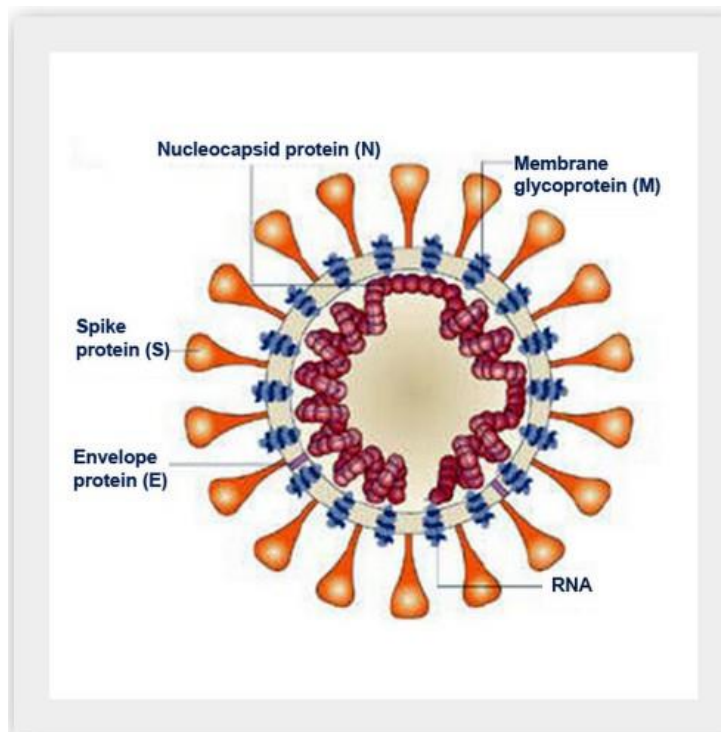
AMVEC

INCIDENCIA:

Fue descrita por primera vez en Gran Bretaña en 1972, en donde puede presentarse en todo el país. En la actualidad ha sido identificada en Bélgica, Bulgaria, Francia, Holanda y Taiwán, pero no en suero de cantidades reducidas de cerdos de Suecia, Australia, Irlanda del Norte y E.U.A. Se han identificado enfermedades similares no confirmadas como diarrea epidémica en Canadá, Japón y China.

ETIOLOGÍA:

Un coronavirus diferente de GET y VHE se encuentra en casos y materiales en los cuales puede producirse un síndrome similar a la enfermedad clásica. El virus mide 95-190 nm. Desde el punto de vista antigénico se diferencia del virus de la GET y del VHE, pero aún no ha sido cultivado en cultivos de tejidos. Los antisueros de los aislados de Bélgica tienen reacción cruzada con los aislados de Gran Bretaña y de algunos otros países.



PATOGÉNESIS:

La ingestión oral resulta en replicación viral de las células epiteliales del intestino delgado y de las vellosidades intestinales, lo que conlleva la degeneración de los enterocitos y, posteriormente, a la atrofia de las vellosidades. Esto provoca las manifestaciones clínicas de la enfermedad, incluyendo la diarrea acuosa.

SIGNOS CLÍNICOS:

La enfermedad se manifiesta como una explosiva epidemia de diarrea en lechones destetados no inmunizados (Tipo I), o en cerdos de cualquier edad (Tipo II). Después del periodo de incubación de 1-3 días, los lechones presentan una diarrea líquida similar a la GET y con vómitos, pero si bien la mortalidad en cerdos no inmunizados es prácticamente del 100% la mortalidad es baja.



La enfermedad se difunde rápidamente en la explotación. Alrededor del 20 al 30% de los cerdos de más edad pueden verse afectados por vómitos y diarrea. Sobre todo, en animales reproductores puede producirse inapetencia en 100% de hato. En la diarrea Tipo I, los lechones lactantes y destetados de menos de 32kg de peso normalmente no se ven afectados. Los cerdos destetados enfermos muestran decaimiento y permanecen echados. La aparición de fiebre es poco frecuente. La diarrea es de un color marrón verdoso y muy líquida. Mientras que los signos de deshidratación son muy comunes, los vómitos son muy intensos en algunos brotes y menos importantes en otros. Si bien la etapa aguda de vómitos y diarrea dura alrededor de tres días, la recuperación se prolonga siete a ocho días más. En ausencia de enfermedades concurrentes y en la medida que los animales dispongan de cantidades suficientes de agua, los casos de mortalidad son muy esporádicos.

Los cerdos afectados que se encuentran en proceso de engorda, requieren alrededor de 14 días más para alcanzar 90kg de peso, como consecuencia de los efectos de la inapetencia y la pérdida del estado. Los cerdos clínicamente recuperados no manifiestan efecto posterior alguno. En algunas cerdas puede ocurrir agalactia lo que da como resultado cierto porcentaje de mortalidad indirecta en camadas no afectadas.

TRANSMISIÓN:

La transmisión directa se lleva a cabo a través de la ingesta de heces contaminadas por el virus. La transmisión indirecta se efectúa por medio de vehículos que pueden estar contaminados, entre ellos, camiones de transporte de alimentos, vehículos de servicio, personal, equipos y otro tipo de objetos contaminados por heces incluyendo piensos. Se sospecha que los productos de sangre de cerdo contaminada, tales como el plasma secado por aerosol, y que se incorporan a las raciones alimentarias de los lechones, constituyen posibles medios de propagación del virus. Sin embargo, múltiples estudios experimentales sugieren que el plasma porcino secado por aerosol no constituye una posible fuente de infección, siempre y cuando se sigan prácticas correctas de producción y normas de bioseguridad. Se han identificado los vehículos contaminados utilizados para los desplazamientos de los cerdos como uno de los principales transmisores de la enfermedad.

PERIODO DE INCUBACIÓN:

Se estima que el periodo de incubación es de 1 a 4 días. El periodo infectivo puede durar entre 6 y 35 días después tras la aparición de los primeros signos de enfermedad. Se ha detectado viremia en múltiples días en cerdos infectados experimentalmente con virus de la PED entre 2 y 4 semanas de edad.

HALLAZGOS PATOLÓGICOS:

Se han examinado unos cuantos, destetados, dado que la mortalidad es baja. Por lo común, el estómago aparece vacío o con un líquido teñido con bilis, y tanto el intestino grueso como el delgado aparecen pálidos y con frecuencia llenos de líquido. En algunos lechones de corta edad afectados por esta enfermedad se observa gastritis y cierta atrofia de las vellosidades del intestino delgado.

EPIDEMIOLOGÍA:

Desde el punto de vista epidemiológico esta enfermedad fue diferenciada de la GET en el brote que se produjo en 1969-1977. Fue primeramente identificada en Yorkshire en la primavera de 1971, y con posterioridad (otoño de 1971) se diseminó en Yorkshire, Lancashire, y en la región centro-occidental de Inglaterra. También se presentaron casos en la región oriental y en Aberdeen. La enfermedad continuó

AMVEC

hasta la primavera de 1972, y luego desapareció en el verano para volver a presentarse en el invierno de 1972-1973.

En la diseminación de esta enfermedad es importante el contacto entre animales, el cual ocurre en los mercados y en los camiones para el transporte de cerdos. La enfermedad Tipo II fue descrita por vez primera en 1977.

DIAGNÓSTICO:

La enfermedad tipo I puede ser identificada con facilidad relativa a través de los antecedentes y los signos clínicos de una diarrea aguda de rápida diseminación, acompañada de vómitos e inapetencia, que no afecta a los lechones lactantes. La única enfermedad similar es la GET aberrante, la cual puede descartarse por pruebas de laboratorio. En ocasiones pueden observarse partículas de coronavirus en el contenido intestinal o las heces de cerdos afectados por diarrea epidémica. La



identificación del virus en el epitelio intestinal se efectúa por anticuerpos fluorescentes específicos. Además, se cuenta con una prueba de ELISA para la detección de anticuerpos específicos en el suero de cerdos recuperados. Sólo los títulos elevados en muestras séricas son de valor diagnóstico.

La enfermedad Tipo II también se identifica y diferencia de la GET con facilidad, por el patrón de mortalidad en un hato no inmune. En un hato parcialmente inmune sólo unos pocos lechones contraen la enfermedad, y en caso es necesario llevar a cabo la diferenciación respecto de E. Coli (ausencia de agente, atrofia de vellosidades), clostridios, criptosporidios y coccidias (ausencia de sangre o necrosis e el epitelio del intestino delgado) y rotavirus y GET (a través de métodos de laboratorio que incluyen inmunofluorescencia y pruebas ELISA).

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL:

La PED no se distingue de otras enfermedades gastroentéricas de los cerdos causadas por la gastroenteritis transmisible o rotavirus, por bacterias (Clostridium spp., E. coli, Salmonella spp., Brachyspira spp., Lawsonia intracellularis, etc.) o por

parásitos (Isospora suis, Cryptosporidium spp., nematodes, etc.). Por lo tanto, las pruebas de laboratorio de confirmación son necesarias para obtener un diagnóstico definitivo y final.

TRATAMIENTO Y CONTROL:

No existe ningún tratamiento específico que no sea el tratamiento sintomático de la diarrea y el control de las infecciones secundarias. La mayoría de los cerdos en crecimiento se recuperan sin tratamiento en un periodo de 7-10 días, a menos de que ocurra una infección secundaria. La reinfección puede producirse con la reducción de la inmunidad. Los anticuerpos maternos a través del calostro de cerdas inmunes pueden proteger a los neonatos de la infección. En muchos países, se dispone y se aplican vacunas contra la DEP. Una bioseguridad estricta constituye la medida más eficaz para prevenir la introducción y propagación del virus, en especial, la introducción de cerdos con un estatus sanitario desconocido; control de los desplazamientos de cerdos, material y personal, dentro de la explotación; desinfección de los vehículos, equipos y adecuada eliminación de los cerdos muertos y estiércol. La implementación y mantenimiento de programas de alta bioseguridad han sido eficaces para controlar la DEP en países endémicos. Se ha demostrado la eficacia de la práctica de 'todo dentro, todo fuera' para romper el ciclo de transmisión dentro de la granja.

BIBLIOGRAFÍA:

Literatura:

D.J Taylor. (1992). Enfermedades del cerdo. Sonora 206 col. Hipódromo Deleg. Cuauhtémoc, 06100- México, D.F.: Ediciones Copilco, S.A.

https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Our_scientific_expertise/docs/pdf/E_factsheet_PEDV.pdf

<https://www.oie.int/doc/ged/D13925.PDF>

Imágenes:

AMVEC

https://www.google.com/search?q=diarrea+epidemica+porcina&sxsrf=ACYBGNTwEzt6lZPEbN4qV3hj1ulub8UacA:1575318848205&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjgo-uC6JfmAhUPY6wKHTyFCfcQ_AUoAXoECBIQAw&biw=1366&bih=657#imgrc=xyH2rbLUyGtKMM:

https://www.google.com/search?q=DIAGNOSTICO+EN+ANIMADO&sxsrf=ACYBGNRQ1CwzhFS96DNH6jiNJL_6ydG2rg:1575319922815&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwithKCD7JfmAhUSnawKHQWIClgQ_AUoAXoECAwQAw&cshid=1575319924017857&biw=1366&bih=657#imgrc=l-2-YnpN0p2AXM:

