

1993

XXVIII CONGRESO NACIONAL AMVEC

Can-cun, Q.R.

SINDROME DE FALLA REPRODUCTIVA BACTERIANA PIOGENA DE LA CERDA " SFR (BaPi) "

AUTORES : REYNOSO GOMEZ M.L. Y RAMIREZ NECOECHEA R.
INSTITUCION : UAM - X.

INTRODUCCION :

En distintas partes del mundo se han reportado problemas reproductivos relacionados con descargas vaginales anormales y con cistitis - nefritis.

Dee S.(1990) menciona que existe el problema en Australia, Canadá, China, Norte y Sur de América. Carr (1991) menciona que en Inglaterra la cistitis-pielonefritis es la causa de muerte de más del 29% de las cerdas adultas y; Kavanagh (1990) reporta que en Irlanda la mortalidad en cerdas por esta causa es alta. Dee (1991) menciona que en Estados Unidos existe una prevalencia del 33 al 61% en granja.

En México hemos encontrado un problema genitourinario de características similares al reportado por los autores antes mencionados, al cual denominamos "Síndrome de Falla Reproductiva Bacteriano Piógeno de la Cerda", que es un problema patológico que involucra al aparato Reproductivo y Urinario de la cerda, y que engloba a la Cistitis, Nefritis, Metritis, Pielonefritis, Endometritis y al Síndrome de la cerda flaca.

IMPACTO ECONOMICO :

La importancia que tiene el SFR (BaPi) es por su impacto y efecto en la *reproducción y producción porcina*, alterando la Fertilidad; la Salud y longevidad de la cerda; el Número de nacidos; la Talla de la camada; así como, la presencia de abortos, momificaciones y reabsorción embrionaria.

FACTORES PREDISPONENTES :

Los factores que predisponen a la presencia del SFR (BaPi) son : Cerdas de más de 4 partos; Verracos viejos (> 4 años); Micotoxinas; Restricción del consumo de agua; Aguas duras; Higiene en la monta; Alto pH urinario; Manejo destete-servicio; Cerdas en confinamiento e inactividad en jaulas de gestación; Cerdas que adoptan la posición de perro sentado por largos períodos de tiempo en jaulas de gestación; Contaminación de la vulva por heces; Nutrición y otros.

ETIOLOGIA :

Los principales microorganismos causantes del SFR (BaPi) son : *Eubacterium (Corynebacterium) suis* y *Actinomyces sp.*. Además de estar involucrados *Escherichia coli*; *Streptococcus sp.*, *Candida albicans*, *Klebsiellae*; *Pasteurella*; *Proteus*; *Pseudomonas sp.*, y otros.

TRANSMISION :

La transmisión es por monta directa (MacLachlan and Dial,1987; Muirhead,1990; Carr,1991; Dee,1991; Ramirez y Reynoso,1992). *E. suis* es habitante común del divertículo prepucial y habitante ocasional de vagina. Muirhead (1990) reporta que ha aislado *E. suis* del 15% de los sementales de piaras sin problemas de cistitis-nefritis. Dee (1991) menciona que lo ha detectado en el piso de jaulas de cerdos con 10 semanas de edad, y lo ha aislado del saco prepucial de lechones de 21 días, provenientes de cerdas con enfermedad renal crónica.

PATOGENIA :

Se desconoce el mecanismo exacto por el cual *E. suis* y *Actinomyces sp.* invaden todo el aparato genitourinario. Dee (1990) menciona que *E. suis* sobrevive de 1 a 2 horas en vestibulo vaginal y al encontrar un pH alcalino emigra a uretra y vejiga donde se multiplica y produce reacción inflamatoria.

SIGNOS CLINICOS :

A) LA CERDA : descargas vaginales (sanguinolentas, purulentas o presencia de caliche) observables en áreas de gestación y destete. Cerdas de > 4 partos y ocasional en primerizas; pH de orina y escurrimientos > 7; bajo peso; inapetencia; hematuria; piuria; agalactia; lomo arqueado; postración; depresión; muerte súbita; cerdas repetidoras y baja fertilidad.

B) PRODUCTOS AL PARTO : abortos en cualquier etapa de gestación; momificaciones; reabsorción embrionaria y mortinatos.

C) LECHONES : bajo número de nacidos; debilidad; enflaquecimiento; pelo hirsuto; retraso en crecimiento y signos nerviosos.

D) SEMENTALES : verracos viejos o muy trabajados; inflamación de prepucio.

LESIONES :

APARATO GENITOURINARIO : cistitis - nefritis; pielonefritis; endometritis congestiva y/o hemorrágica; metritis; cervicitis; vaginitis; nefritis intersticial aguda.

PLACENTA : placentitis fibronecrotica; presencia de pus.

FETOS : reacción ganglionar inflamatoria en cadena de ganglios explorables.

PRUEBAS DE LABORATORIO :

Antemortem : aislamiento bacteriano (Agar sangre o Acido colistín-nalidixico) de exudado prepucial y vaginal.

Postmortem : frotis, impronta y aislamiento bacteriano de raspado de mucosa lesionada de vejiga; de pelviviella renal así como su contenido; y de lesiones necróticas de corteza renal.

DIAGNOSTICO :

El diagnóstico clínico debe estar basado en :

1. Examen clínico de la cerda, productos, lechones y semental;
2. Examen complementario : medición de flujo de agua y constatación de la calidad de la misma;
3. Pruebas de laboratorio antemortem;
4. Examen Postmortem;
5. Pruebas de laboratorio postmortem.

CONTROL Y PREVENCIÓN :

Para el control y la prevención se contempla : las Instalaciones (lavado y desinfección; mantenimiento de la tubería); Nutrición (contenido de sal y micotoxinas); Area de parto (higiene en el parto, revisión de placenta y de escurrimientos vaginales); Area de Servicio (lavado y desinfección diaria, medidas preventivas en el semental, la cerda y el operador); Eliminación de vientres y Eliminación de sementales.

- 3.- Pérdida de peso con peso de la cerda.
- 4.- Pérdida de peso con días de destete a primer servicio.

BIBLIOGRAFIA :

CARR JOHN (1991). Cistitis and pyelonephritis. Minnesota Swine Conference for Veterinarians. MINN., USA. p. 140.

DEE A: SCOTT (1990). Eubacterium suis. Minnesota Swinw Conference for Veterinarians. MINN.,USA p. 138.

DEE A: SCOTT (1991). Diagnosing and controlling urinary tract infections caused by Eubacterium suis. In Swine Food Animal Practice. Vet. Med. February : 231-237

KAVANAGH NOEL (1990). International Pigletter 10(9) : 34.

MACLACHLAN N.J. & DIAL G.D. (1987). An epizootic of endometritis in gilt. Vet. Pathol. 24 : 92-94.

MUIRHEAD M.R. (1990). Urinary infections cause higher mortality. International Pigletter. November 10(9) : 33.

FACTORES PREDISPOSITORES :

Los factores predisponentes de esta enfermedad son: la edad, el estado de salud, la nutrición, el manejo, el estrés, la contaminación del agua, el uso de antibióticos, la presencia de otros patógenos, etc.

ETIOLOGIA :

Los principales microorganismos causantes de esta enfermedad son: Eubacterium suis, Actinomyces sp., Adeno. Además de estas causas se debe considerar la contaminación del agua y el uso de antibióticos.

TRANSMISION :

La transmisión se da por vía directa (contacto) y por vía indirecta (alimento, agua, etc.). La transmisión por vía directa es la más común y se da entre cerdas y entre cerdas y lechones. La transmisión por vía indirecta se da a través del agua y del alimento.