

DIAGNOSTICO Y DESCRIPCION CLINICA DE UN EVENTO DE ALTA MORTALIDAD ASOCIADO A SALMONELOSIS PORCINA EN CERDOS DE CRECIMIENTO EN UNA GRANJA DEL CENTRO DE MEXICO. REPORTE DE CASO

Mendoza, O^{1*}; Quintero, V²; Chevez, JC³

¹Pecuaría Pitic S A de C V; ²FES Cuautitlán UNAM. Depto C. Biológicas; ³Boehringer Ingelheim Vetmedica oscar_aranda60@hotmail.com

Introducción.

La salmonelosis porcina es considerada una de las enfermedades mas comunes en las explotaciones porcinas, causante de importantes perdidas económicas por el impacto en mortalidad, subdesempeño productivo y los altos costos asociados a los tratamientos terapeuticos, estimándose que dicha enfermedad representa un costo de alrededor de \$22 dls por cerdo vendido^{1,2}. Se caracteriza por producir septicemia, enterocolitis, meningitis y neumonías¹.

El objetivo del presente trabajo es describir el cuadro clínico, diagnostico y el impacto en mortalidad de un brote asociado a Salmonelosis septicémica en un sistema de producción porcina del centro de México.

Materiales y Métodos

El presente trabajo se llevó a cabo en un sistema de producción en 3 sitios de 2,500 hembras con status sanitario convencional. Dicha evento se presento con un cuadro agudo caracterizado por fiebre, postración, cianosis, depresión, signos nerviosos, teniendo una morbilidad estimada de arriba del 25 % y una elevada mortalidad de cerdos que cursaban por el proceso agudo de la infección, ubicándose entre la población de 14 a 16 semanas de vida.

Se estableció una matriz de diagnostico trasversal a través del monitoreo de signos clínicos, lesiones a la necropsia, histopatología, aislamiento bacteriano y antibiograma así como PCR cuantitativo de sangre para PRRS y PCV2 en pool de 5 sueros de cerdos durante la fase aguda del proceso infeccioso.

Resultados

De acuerdo los resultados de diagnostico obtenidos a través de la matriz implementada, se determino Salmonella como único agente causante del evento clínico no registrándose la presencia de otro agente infeccioso por medio de los procesos descritos.

A la necropsia las lesiones más significativas fueron cianosis cutánea, en particular en orejas, cara y vientre, hemorragias en linfonodos subcutáneos, congestión y hemorragias pulmonares, neumonía intersticial dorso-caudal, esplenomegalia, necrosis hepática multifocal, enteritis fibrinosa aguda afectando principalmente las regiones de ileon, ciego y colon, así como hemorragia y aumento de tamaño de linfonodos mesentéricos.

Respecto a la histopatología lo más destacado es la congestión, edema y hemorragias pulmonares, ligero infiltrado linfocítico y polimorfonuclear en septos alveolares e interlobulillares. A nivel intestinal se observa necrosis y desprendimiento focal de la mucosa, con abundante

infiltrado polimorfonuclear y por macrófagos. En hígado se aprecian focos de necrosis con infiltrado inflamatorio polimorfonuclear predominante en los espacios Porta y los septos interlobulillares. En riñón se aprecia degeneración tubular moderada y hemorragias corticales.

En cuanto a la mortalidad, el impacto fue durante el periodo No. 12, reflejándose un incremento significativo de la misma llegando cerca del 10% en el sitio 3. (Tabla 1)

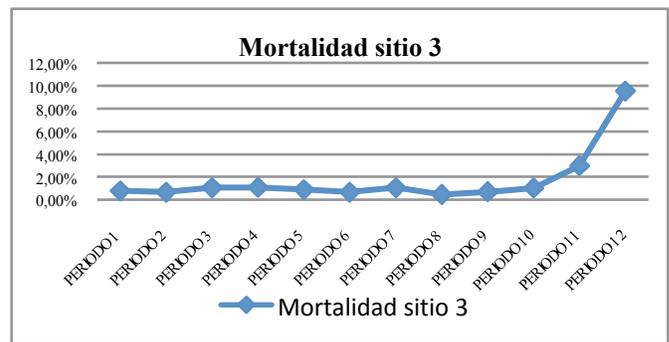


Tabla 1. Porcentaje de mortalidad por periodo productivo en Sitio 3.

En el aislamiento bacteriano se confirma la presencia de *Salmonella sp* (Tabla 2)

ORGANO	AISLAMIENTO	SUSCEPTIBILIDAD
PULMON	Salmonella sp	Fosfomicina, Neomicina, Norfloxacin, Sulfametoxazol y Trimetoprim
VESICULA BILIAR	Salmonella sp	Kanamicina, Fosfomicina, Sulfametoxazol y Trimetoprim
BAZO	sin crecimiento bacteriano	
V ILEOCECAL	Sin crecimiento bacteriano	

Tabla 2. Resultados de aislamiento bacteriano y antibiograma.

Discusión y Conclusiones

De acuerdo a los resultados descritos confirman a Salmonella como único agente causal del evento clínico referido.

La severidad de esta enfermedad hace necesaria la implementación de medidas terapéuticas y preventivas basadas en el uso de antimicrobianos, vacunación y bioseguridad, así como la disminución de los factores de riesgo implicados en este caso

Referencias

- Schwartz K.J. Diseases of swine 8th Edition. p 535-549.
- NPPC *Salmonella choleraesuis*, impact economic. Des Moines Iowa 1994.