

CARACTERISTICAS CLINICO-PATOLOGICAS DE UN BROTE DE SALMONELOSIS ASOCIADA A CIRCULACION DE VIRUS DE PRRS EN UN SISTEMA DESTETE-FINALIZACION

Martín del Campo SC¹, Chevez JC², Pinal MF², González OA², Romero SY³, Quintero RV^{3*}

¹Consultor Privado. ²Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México. ³FESC UNAM-BUAP

Introducción

La salmonelosis es una de las infecciones más comunes en las explotaciones porcinas, causante de pérdidas económicas por costos de medicación, vacunaciones, mortalidad y retraso de crecimiento, además es causante de una importante zoonosis alrededor del mundo. En los cerdos se presenta causando septicemia y enterocolitis, y en el caso de septicemia se presentan lesiones de neumonías, meningitis, encefalitis, abortos y linfadenitis. La enfermedad en los cerdos usualmente ocurre después del destete y es más frecuente entre las 8 y 16 semanas. En cerdos los serotipos más importantes son *S. Choleraesuis*, en particular la var. Kunzendorf, que se asocia con la forma septicémica y *S. typhimurium* relacionada con la forma entérica de la enfermedad (1).

La infección por virus de PRRS se presenta con frecuencia asociada a otros agentes infecciosos, como virus de Influenza, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* y *Mycoplasma hyopneumoniae* (2).

El objetivo de este trabajo es exponer los hallazgos clínicos y patológicos de un cuadro de infección simultánea de virus de PRRS y Salmonela.

Materiales y Métodos

El trabajo se realizó en una granja multisitios de 4200 hembras con sistema Destete-Finalización (D-F) en el centro del país. Se revisó un sitio D-F con 6 naves de 1350 cerdos cada una, con edades de 4 a 14 semanas. Se realizó un comparativo de dos naves afectadas y una nave sin cuadro clínico aparente.

Resultados

El cuadro clínico que se presentó en las dos naves afectadas se caracterizó por fiebre y depresión severa de los animales, letargia, disnea, respiración abdominal, conjuntivitis, cianosis cutánea con lesiones equimóticas principalmente en orejas, cara y región ventral, además de lesiones de gangrena seca en la punta de las orejas. También se observó deshidratación y diarrea semilíquida de color amarillo oscuro a café claro. Los animales afectados fueron tratados con aplicación de enrofloxacin a dosis de 5 mg/kg p.v. IM durante tres días, con respuesta favorable en el 60% de los casos.

La morbilidad en las dos naves afectadas fue de 15% y la mortalidad fue del 5.3%, la nave sin problemas clínicos de salmonelosis presentó una mortalidad del 1.9%. Del total de la mortalidad en las naves problema el 70% es sugestivo de salmonelosis y PRRS.

A la necropsia las lesiones más características fueron cianosis y hemorragias cutáneas, infarto y gangrena seca

de orejas, hemorragias en linfonodos subcutáneos y tejido muscular, neumonía intersticial difusa severa asociada a congestión y edema pulmonar, hemorragias en lóbulos caudales, bronconeumonía lobulillar ligera, aumento de tamaño y hemorragias de linfonodos mediastínicos y bronquiales. A nivel digestivo se observó gastritis ulcerativa aguda, enteritis fibrino-necrótica y ulcerativa ubicada en íleon, ciego y colon. Los linfonodos mesentéricos muy aumentados de tamaño y congestionados. La esplenomegalia era severa. El hígado presentó focos necróticos y la vesícula biliar estaba ulcerada. Los riñones presentaron múltiples hemorragias petequiales en superficie y corteza.

A la histopatología se presentaron lesiones de vasculitis con trombosis capilar en vasos sanguíneos cutáneos, pulmonares, entéricos, renales y de tejidos linfoides. En pulmón además de la lesión vascular se observó neumonía intersticial severa con abundante infiltrado mononuclear en paredes alveolares. Las lesiones entéricas corresponden a necrosis de la mucosa intestinal con depósito de exudado fibrinoso, así como abundante infiltrado inflamatorio por neutrófilos y macrófagos. El hígado presentó infiltrado polimorfonuclear y por macrófagos en espacios porta y alrededor de las zonas necróticas. Los linfonodos mesentéricos tenían múltiples focos de infiltrado por neutrófilos y lesiones hemorrágicas. Los riñones presentan trombosis glomerular con hemorragias corticales severas.

El cuadro de lesiones es característico de infección por virus de PRRS en base a las lesiones pulmonares y a salmonelosis en las lesiones vasculares sistémicas. Se logró el aislamiento de *Salmonella spp* de intestino e hígado y se determinó la presencia de virus de PRRS por qPCR con una carga viral de 1.8E+05.

Discusión y Conclusiones

La presentación de cuadros de enfermedad multitietológica son cada vez más comunes en la producción intensiva de cerdos y modifica de manera significativa los patrones de morbilidad, mortalidad y resultados de los programas de medicación y vacunación, por lo que deben tomarse en cuenta al hacer un diagnóstico en granja. Se debe considerar la sinergia de virus de PRRS con agentes bacterianos como *Salmonella spp* (3).

Referencias

- 1.- Alsop JE. J Swine Health Prod. 2005;13(5):265-268
- 2.- Halbour P, et al. ISU Ext, (1999):56-64
- 3.- Wills, R.W., Fedorka-Cray, P.J., Yoon, K-J. et al. In Proc. Amer. Assoc. Swine Pract.(1997): 459-462.