

POLISEROSITIS FIBRINOSA EN LECHONES: ¿UNA CONDICIÓN PATOLÓGICA EMERGENTE EN MÉXICO?

Fajardo MR^{*1}, Alpízar PA², Velázquez OV¹, Martínez CJS¹, Zamora EJJ¹

¹Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal (CIESA), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Carretera Toluca-Atlacomulco Km. 15.5. CP. 50200. Toluca, México.

²Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Carretera Tlachaloya SN, Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, México. CP. 50200. Toluca, México
Autor de correspondencia: raul_fajard@hotmail.com

Introducción

La poliserositis fibrinosa en los cerdos es una condición patológica relacionada a un daño orgánico generalizado. Los agentes etiológicos que principalmente se asocian son: *Haemophilus parasuis*, *Streptococcus suis*, *Mycoplasma hyorhinis* y *Actinobacillus suis*. Estos agentes comparten la mayoría de los signos clínicos y los hallazgos a la necropsia, y en muchas ocasiones, se presentan conjuntamente produciendo coinfecciones que potencian la enfermedad (Caswell JL et al., 2016, Casas SJ et al., 2016, Segalés J et al., 2013). *H. parasuis* que produce la enfermedad de Glässer, es la bacteria más común que produce esta lesión (Macedo N et al., 2015) y, en México, es de reporte obligatorio, sin embargo, no todos los laboratorios tienen incluida la técnica para la identificación de esta bacteria. El objetivo de este trabajo es hacer hincapié sobre la importancia del diagnóstico certero de esta condición, ya que en granja es muy común encontrarlos con casos similares.

Materiales y Método

Se remitió al CIESA para diagnóstico anatomopatológico un lechón raza pietrain de 3 meses de edad, debido a que presentó fiebre de 41°C, ataxia, secreción nasal mucopurulenta, cianosis de orejas, respiración abdominal y postración. El animal se sacrificó de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-033-ZOO-1995, sacrificio humanitario de los animales domésticos y silvestres y se recolectaron muestras para realizar pruebas histopatológicas y bacteriológicas.

Resultados

A la necropsia se observó una poliserositis fibrinosa grave en todos los órganos internos de ambas cavidades, caracterizada por la presencia capa serosa espesa de color amarillento de fibrina (pericarditis, pleuritis visceral y parietal y peritonitis). También, se observó poliartrosis y congestión cerebral moderada. A la histopatología, los pulmones presentaron bronconeumonía mucopurulenta grave difusa, bronquitis purulenta necrotizante multifocal, neumonía hemorrágica multifocal y pleuritis linfocítica y neutrofílica moderada a grave. El estudio bacteriológico de exudado nasal resultó en el crecimiento de *Streptococcus suis*.

Discusión y Conclusiones

La importancia de este caso y de todos los casos que presenten poliserositis fibrinosa en lechones postdestete y crecimiento reside en la alta casuística de esta condición patológica en la granja y la dificultad de la identificación precisa del agente, debido a la posible existencia de coinfecciones y la elevada confusión diagnóstica, aunado a esto, la poliserositis fibrinosa porcina por *Haemophilus parasuis*, en México, es una enfermedad de reporte obligatorio. Se ha propuesto que la poliserositis fibrinosa en los cerdos es un complejo debido a que en su presentación concurren factores infecciosos multietiológicos (*H. parasuis*, *S. suis*, *A. suis*, *M. hyorhinis*, *E. coli*) (Casas SJ et al., 2016). En este caso se observó el cuadro clínico típico de infecciones producidas por *H. parasuis* y *S. suis* (fiebre, palidez, artritis, tos, disnea e incoordinación). Las lesiones macroscópicas y microscópicas encontradas también concordaron con el curso de estas infecciones aunque en la prueba bacteriológica solamente se aisló *S. suis*, sin embargo, no se puede descartar la presencia de *H. parasuis* debido a que es un agente difícil de aislar y crece en condiciones especiales, además, es el agente más aislado en las serosas respiratorias de esta condición patológica (Caswell JL et al., 2016, Casas SJ et al., 2016, Macedo N et al., 2015). En esta condición patológica, es obligatorio la identificación de los agentes involucrados, además de descartar las posibles coinfecciones que pueden aumentar la gravedad de la enfermedad y para la aplicación de un tratamiento adecuado.

Referencias

- 1) Caswell JL, Williams KJ. Infectious diseases of the respiratory system, in Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Vol. 2. Edited by Maxie MG. 6th edition. ELSEVIER, China 2016: 465-591.
- 2) Casas SJ, Amoribietta LML, Casas AM, Mas SP, Rierola AJ (2016). ¿Son un complejo las poliserositis porcinas? *Suis* 124: 12-17.
- 3) Segalés J, Martínez J, Castella J, Darwich L, Domingo M, Mateu E, Martín M, Sibila M. Manual de Diagnóstico Laboratorial Porcino. Ed. Servet. Zaragoza, España. 2013: 75-84.
- 4) Macedo N, Rovira A, Torremorell M (2015). *Haemophilus parasuis*: infection, immunity and enrofloxacin. *Vet Res.* 46: 128.

Palabras clave: poliserositis fibrinosa, lechones, *Haemophilus parasuis*, *Streptococcus suis*.