

*Actinobacillus suis*, INFORME DE CASOS CLÍNICOS

Rodríguez GE\*, Moreno SV, Chapa BJ, González GG, Vázquez LJ, Torres NS<sup>1</sup>  
Investigación Aplicada S.A. de C.V.  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM<sup>1</sup>.

**Introducción**

En la actualidad en las granjas de porcinos se ha incrementado la prevalencia de enfermedades bacterianas de gran repercusión económica. Son las causas primarias de diversas patologías asociadas a explotaciones intensivas. Entre estas bacterias están: *Actinobacillus suis*, *Streptococcus sp*, *Haemophilus parasuis*. *Actinobacillus suis* es una bacteria Gram negativa, inmóvil, no encapsulada, comensal habitual de las tonsilas y el aparato respiratorio de los cerdos. Esta bacteria es más común en los cerdos criados en sistema de producción de múltiples sitios, donde los animales portadores representan un riesgo de exposición para el resto de la población. Los cerdos portadores que albergan la bacteria en las amígdalas y los pulmones, pueden eliminarla y afectar a animales clínicamente sanos, ocasionando septicemias, afectando principalmente corazón, pulmón, encéfalo, articulaciones y piel; esta enfermedad infecciosa se caracteriza también por hemorragias. Los jóvenes cerdos en crecimiento han que han estado expuestos a factores que afectan su sistema inmunológico pueden desarrollar la enfermedad. El objetivo del trabajo es informar del diagnóstico de dos casos de esta enfermedad que se diagnostica con poca frecuencia.

**Material y Métodos:**

Se remitieron muestras de dos pulmones de cerdos, fijadas en formalina al 10% al Laboratorio de Biología de Investigación Aplicada; provenían de cerdos en crecimiento que presentaban dificultad respiratoria, depresión y anorexia. Las muestras fueron procesadas por el método convencional de histopatología y se tiñeron con hematoxilina y eosina.

**Resultados:**

Lesiones Macroscópicas: Los pulmones presentaban extensas áreas de hemorragia y necrosis, y al corte presentaban moderado edema.

Lesiones Microscópicas: Se revisaron varias secciones de pulmón, donde se observaron extensas áreas de hemorragias, así como en vasos sanguíneos presentaban múltiples trombo émbolos bacterianos, y necrosis fibrinoide en la capa muscular media. También, se apreciaron colonias eosinofílicas radiadas.

Dx Morfológico: Bronconeumonía tromboembólica bacteriana moderada multifocal.

Las lesiones se asocian a infección por *Actinobacillus suis*. Esta bacteria ocasiona septicemia y muerte.

**Discusión:**

La importancia de estos casos radica que hay que considerar otros agentes infecciosos que ocasionan neumonías en cerdos como *Actinobacillus suis*, A diferencia de *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, no es fácil de diagnosticar de forma rutinaria, y muchas de las veces los animales son portadores y la infección pasa inadvertida hasta que haya un problema. El diagnóstico es importante y debe de realizarse mediante análisis de bacteriología e histopatología. La prevalencia de estas enfermedades han aumentado en las granjas porcinas, estos patógenos comensales habituales de las vías respiratorias altas de los cerdos esporádicamente ocasionan brotes agudos de enfermedad, aunque en numerosas ocasiones producen procesos crónicos.

**Literatura citada**

- 1- Leman .D. (1992). In: Diseases of Swine. 7<sup>th</sup> edition. ISU press. 8: Pp. 634-636.
- 2.-Prophet E.B, Mills B, Arrington J, Sobin L (1995) Metodos Histotecnológicos. Instituto de patología de las fuerzas armadas de los Estados Unidos de América (AFIP). 8: Pp. 47-57.
- 3.-Taylor DJ. (1987). Enfermedades del cerdo. 3 edición. Editorial el manual moderno. Pp. 74-75.