

NEUMONIAS MÁS COMUNES EN CERDOS. INFORME DE 40 CASOS

Chapa B. J*, Rodríguez G. E*, Moreno V. S*, Sánchez G. F**, Tecpa F. Z**, Juárez R. M**, Martínez R. G**
 Investigación Aplicada S.A. *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM **

Introducción. Las neumonías en cerdos se consideran como la enfermedad que más afecta y altera a los cerdos durante toda su vida, afectando su desarrollo y conversión alimenticia causando pérdidas económicas importantes a nivel mundial. Las neumonías se consideran como un problema grave en los cerdos contemporáneos, la incidencia, la prevalencia y la gravedad de las lesiones en cerdos dependen de una serie de complejos de interacciones multifactoriales para el huésped están: edad, genética, estado inmunitario, los agentes infecciosos (virus, bacterias, Mycoplasma), el medio ambiente: humedad, temperatura, concentraciones de amoníaco, prácticas de manejo (nutrición, estrés). Para los animales en crecimiento, los problemas de salud se agudizan porque los cerdos son reagrupados y mezclados, sufriendo con altos niveles de estrés, perdiendo la inmunidad pasiva, ocasionando problemas neumónicos de 2 a 3 semanas postdestete. En los cerdos en engorda un mal manejo, estrés, mala ventilación predisponen a neumonías. Actualmente es muy importante el complejo respiratorio porcino ya que afectan directamente la calidad de vida del cerdo. Las infecciones respiratorias

son comunes en todas las áreas de cerdos, debido a una alta prevalencia, se basan en dos mecanismos: El primero es debido a que la infección se disemina a través de vehículos, personas, aves, de cerdo a cerdo. El segundo que se considera el más importante, las enfermedades respiratorias graves se propagan de cerdo a cerdo por transmisión aérea. El uso del laboratorio para un diagnóstico oportuno es importante para poder determinar al agente causal ya sea viral (PRRS, Influenza Porcina), bacteriana (*Pasteurella* sp, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus* sp) y *Mycoplasma* sp.

Material y Métodos. Con base a lo anterior se revisaron en el laboratorio de biología (IASA) 40 casos de neumonías en cerdos, diagnosticados por Histopatología, Aislamiento bacteriano e Inmunohistoquímica (PRRS), de los cuales 22 casos (55%) corresponden a neumonías de origen bacteriano, siendo las más importantes: *Pasteurella* sp, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*; 12 casos (30%) corresponden a neumonías de origen viral (PRRS) y 6 casos (15%) a *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Signos Clínicos	Agente	Lesiones Macroscópicas	Lesiones Microscópicas	Diagnostico
Anorexia, fiebre, disnea, cianosis	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	Hemorragia e infartos pulmonar	Neumonía pleurofibrinosa con hemorragia y necrosis pulmonar.	Aislamiento bacteriológico. Histopatología. Serología / Necropsia
Disnea, cianosis, depresión, fiebre/anorexia,	<i>Haemophilus parasuis</i>	Cianosis en la piel, Pleuritis fibrinosa,	Se aprecia en el pulmón pleuroneumonía fibrinopurulenta	Aislamiento bacteriológico. Necropsia/Histopatología
Fiebre, disnea, cianosis, anorexia	<i>Pasteurella</i> sp	El pulmón presenta en la pleura abundante fibrina.	Pleurobronconeumonía fibrinosa.	Aislamiento bacteriológico. Necropsia/Histopatología
Fiebre, disnea, cianosis en las orejas, anorexia	Arterivirus (PRRS)	Los pulmones presentan consistencia carnosa	Neumonía intersticial multifocal a difusa e hiperplasia de neumocitos Tipo II	Necropsia Histopatología Inmunohistoquímica Aislamiento viral Elisa, IFA
Fiebre, disnea, tos seca, estornudos,	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	Se observa en los lóbulos apicales lesiones de color rojo oscuro.	Se observa alrededor de bronquios y bronquiolos moderada hiperplasia linfoide	Aislamiento, Necropsia, Histopatología Serología

Conclusiones: Las neumonías en cerdos actualmente forman parte del complejo respiratorio, afectando así en la ganancia de peso, eficiencia alimenticia y mortalidad. Los tipos de lesión pulmonar macro y microscópicos, sugieren la presencia de algunos microorganismos

(bacterias, virus, Mycoplasma). Contando con el aislamiento bacteriano y la Inmunohistoquímica podemos determinar el agente, aunque la mayoría de las veces los animales están tratados y no hay aislamiento.