
PREVALENCIA DEL VIRUS DE INFLUENZA EN CERDOS QUE PRESENTAN EVIDENCIA DE NEUMONÍA A NIVEL DE RASTRO.

Ramón K M*, Trujano C M e Iglesias S G.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma del Estado de México.

El virus de la influenza porcina (*Orthomixoviridae*) es uno de los principales agentes etiológicos que predisponen la presentación del complejo respiratorio de los cerdos, interactuando con otros microorganismos, factores medioambientales y deficiencias particulares de cada granja en el manejo zootécnico. Las enfermedades respiratorias se presentan con mayor frecuencia en la época invernal y representan importantes pérdidas económicas para la industria porcícola mundial; por lo tanto, el conocer que microorganismos están involucrados en su presentación, así como su prevalencia, resulta de interés para llevar a cabo medidas de control adecuadas para cada población porcina que se ve afectada por estos padecimientos. Examinar los pulmones de los cerdos cuando son enviados al rastro resulta provechoso cuando pretendemos cuantificar la proporción de animales con neumonía, así como identificar los agentes etiológicos a través de técnicas especializadas, como análisis histopatológicos y microbiológicos. El objetivo del presente trabajo fue determinar la prevalencia del virus de influenza en los cerdos que presentan evidencia de neumonía a nivel de rastro. En 17 visitas al rastro municipal de Toluca, Estado de México, entre los meses de noviembre de 1998 a febrero de 1999 se examinaron los pulmones de 2616 cerdos, encontrando evidencia de neumonía en 2056. Se estudio una muestra de 381 pulmones de los cerdos que a nivel de rastro presentaron lesiones neumónicas, colectando muestras de tejido pulmonar fijadas en formol e incluidas en parafina para realizar un análisis histopatológico e identificar las que presentarían lesiones sugestivas de infección viral. Posteriormente se procedió a practicar un análisis inmunohistoquímico indirecto, empleando la técnica biotina - streptavidina - peroxidasa, para buscar antígenos del virus de influenza en 215 tejidos con lesiones sugestivas de participación viral en el proceso neumónico. Se encontró que 99 muestras de tejido pulmonar mostraron una reacción indicativa de la presencia del virus de influenza. Estos resultados indican que el 56 % de los pulmones neumónicos examinados presentaron lesiones histopatológicas sugestivas de participación viral en el proceso neumónico. Los 99 pulmones que mostraron evidencia inmunohistoquímica de la presencia del virus de influenza representan el 46 % de las neumonías en que se identificó participación viral e indican que la prevalencia del virus en la población estudiada fue del 26 %. Si consideramos que durante el periodo de muestreo se observó que el 79 % de los cerdos que llegaron al rastro municipal de Toluca presentaron algún tipo de lesión neumónica, podemos deducir que el 21 % de los cerdos sacrificados en este rastro presentaron evidencia de neumonía con participación del virus de influenza; aunque en este estudio no se contemplaron los pulmones de los cerdos que enferman pero que a nivel de rastro no muestran lesiones.