

---

## IDENTIFICACIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE LA PRESENCIA DEL VIRUS DE INFLUENZA EN PULMONES NEUMÓNICOS DE CERDOS 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.

De entre los microorganismos que favorecen la presentación del complejo respiratorio porcino se considera al virus de la influenza porcina (*Orthomixoviridae*) como uno de los más importantes. Su presencia en los cerdos fue descubierta en 1918 en los EUA y desde entonces se ha descrito su participación en los problemas respiratorios que afectan la redituabilidad de empresas porcícolas en diferentes partes del mundo. El estudio histopatológico del tejido pulmonar nos permite reconocer los casos de neumonía en que el virus de influenza pueda estar participando; sin embargo, es necesario confirmar su presencia a través de herramientas diagnósticas específicas como la inmunohistoquímica, ya que las lesiones pueden ser provocadas por diferentes virus que afecten el sistema respiratorio de los cerdos. Este trabajo tiene como objetivo identificar la presencia del virus de influenza en muestras de tejido pulmonar histopatológicamente sugestivas de infección viral, así como describir la severidad del proceso neumónico y las lesiones más frecuentes en las muestras positivas a influenza. De 381 muestras de tejido pulmonar neumónico obtenidas en el rastro municipal de Toluca, Estado de México, se identificaron 215 con lesiones histopatológicas sugestivas de infección viral, de las cuales 99 mostraron evidencia inmunohistoquímica de la presencia del virus de influenza. Se describió un infiltrado intersticial compuesto por elementos mononucleares en las 99 muestras positivas, representando el 46 % de los tejidos que presentaron dicha lesión; los linfocitos predominaron en el 51 y los macrófagos en el 39 % de los tejidos positivos, representando el 37 y el 64 % de las muestras en las que se observó tal predominio celular, respectivamente. En 75 muestras positivas a influenza se apreció hiperplasia de los nódulos linfoides peribronquiolares y en 71 muestras se describió necrosis del epitelio bronquiolar; que respectivamente son el 58 y el 41 % de las que presentaron tales lesiones. Entre los pulmones positivos a influenza se observó que 8 tenían menos del 10 % del tejido afectado, límite considerado como normal en cerdos a nivel de rastro. Otros 80 presentaron un grado de neumonía entre 11 y 50 %, representando el 27 % de todos los pulmones examinados con neumonía dentro de ese rango de severidad; mientras que 11 tuvieron más del 50 % del tejido pulmonar afectado, que son el 31 % de los que mostraron esa severidad de neumonía. Dentro de esta última categoría destaca que 7 de 18 pulmones que presentaron un grado de neumonía entre 61 y 80 % resultaron positivos a influenza. Estos resultados indican que el virus de la influenza porcina tiene una participación importante en los procesos neumónicos más severos detectados en cerdos a nivel de rastro, y que el diagnóstico preciso puede lograrse si combinamos varias herramientas diagnósticas al realizar estudios para monitorear el estado sanitario de una granja o población.