

## DETECCION DE LA LEPTOSPIROSIS PORCINA POR MEDIO DE INMUNOPEROXIDASA

MOGOLLON, G.J.; GALLEGO, M.I.; DE LEON, L.; ROMERO, D.; DIAZ, H.; SERNA, A.L.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-CEISA AVENIDA ELDORADO #42-42 SANTAFE DE BOGOTA, D.C.-COLOMBIA.

INTRODUCCION: La leptospirosis porcina ha sido asociada con aborto, infertilidad, nacimiento de lechones débiles y nefritis intersticial crónica. En Colombia el serovar más comúnmente encontrado es Leptospira pomona, no obstante existen reactores serológicos a la L. bratislava del serogrupo Australis. Debido a que la leptospirosis es endémica en el país se cree que existe un incremento de casos de nefritis intersticial multifocal (riñón moteado) en cerdos de sacrificio. Esta situación podría ser preocupante por los posibles decomisos en el matadero y los riesgos para la salud humana.

OBJETIVOS: El propósito del presente estudio fue el de investigar la relación entre reactores serológicos para L. pomona y L. bratislava y la presencia de lesiones renales en casos naturales de la enfermedad.

MATERIALES Y METODOS: Se colectaron muestras de sangre y el riñón derecho de 97 cerdos de sacrificio de 90 kilos de peso seleccionados al azar. Las lesiones macroscópicas se evaluaron mediante una escala visual así: lesión tipo I, lesiones focales de 1-3 mm y hasta lesiones tipo III lesiones mayores de 1 cm. Se procesaron pequeños fragmentos de tejido renal para ser evaluados por microscopía de luz y hematoxilina eosina. La técnica inmunohistoquímica se efectuó mediante un kit comercial de avidina-biotina (Vector Laboratories Inc.). El antisuero primario contra L. pomona y L. bratislava se produjo en conejos. Los sueros fueron examinados por el método de microaglutinación.

RESULTADOS: De los 97 riñones examinados se encontró 25 con lesiones tipo I, 8 con lesiones tipo II y 3 con lesiones tipo III. 61 no presentaron lesiones macroscópicas. Un buen número mostraron lesiones multifocales blanco-grisáceas variando entre 1 mm a 1 cm de diámetro. Las lesiones microscópicas correspondieron a una nefritis intersticial crónica de variable severidad. Se demostró la presencia de leptospiras por inmunohistoquímica en 49 de los 97 riñones examinados. El antígeno leptospiral se detectó tanto en los túbulos como en el tejido intersticial. Los títulos de microaglutinación variaron entre 1:50 a 1: 3200.

d) RESULTADO. De los 150 pulmones se aislaron 121 cepas de PM, siendo del serotipo A 87 (71.9%) y del serotipo D 34 (28.1%). De

DISCUSION: La técnica de inmunoperoxidasa facilitó la detección de leptospirosis en cerdos de sacrificio. Los animales con altos títulos serológicos mostraron lesiones de nefritis intersticial multifocal. Se detectó antígeno leptospiral en algunos cerdos sin lesiones macroscópicas de nefritis. Se enfatiza la necesidad de decomisar los riñones afectados para reducir el riesgo potencial para los consumidores.

BIBLIOGRAFIA: BAKER, T.E., et al. The prevalence of leptospirosis and it's association with multifocal interstitial nephritis in swine at slaughter. Act. Vet. Slan. 84: 306-308. 1988.  
SCANZIANI E. et al: Immunoperoxidase studies on leptospiral nephritis of swine. Vet. Path. 26: 442-444. 1989.

1. LOVE I

... el país se dice que existe un incremento de casos de nefritis intersticial multifocal (rinoma notado) en cerdos de sacrificio. Esta situación podría ser provocada por los portadores de cerdos en el estado y los cerdos para la salud humana.

El propósito del presente estudio fue el de investigar la relación entre reacciones serológicas para el germen y la presencia de lesiones de riñones en cerdos sacrificados en el estado de Veracruz.

Los cerdos fueron examinados por el método de inmunoperoxidasa y el método de inmunodifusión en agar de difusión en doble capa. Los resultados de los 97 riñones examinados se reportó en el cuadro 1. En el cuadro 2 se muestra el número de lesiones multifocales y el número de lesiones focales. En el cuadro 3 se muestra el número de lesiones multifocales y el número de lesiones focales en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos y en los cerdos con títulos serológicos bajos.

Los títulos de antígeno leptospiral se detectó tanto en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos como en los cerdos con títulos serológicos bajos. Los títulos de antígeno leptospiral en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos y en los cerdos con títulos serológicos bajos se reportó en el cuadro 4.

Los resultados de los 97 riñones examinados se reportó en el cuadro 1. En el cuadro 2 se muestra el número de lesiones multifocales y el número de lesiones focales. En el cuadro 3 se muestra el número de lesiones multifocales y el número de lesiones focales en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos y en los cerdos con títulos serológicos bajos.

Los títulos de antígeno leptospiral se detectó tanto en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos como en los cerdos con títulos serológicos bajos. Los títulos de antígeno leptospiral en los riñones de los cerdos con títulos serológicos altos y en los cerdos con títulos serológicos bajos se reportó en el cuadro 4.

11-1989 1257-7777  
11-1989 1257-7777  
11-1989 1257-7777