



## ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LEPTOSPIROSIS PORCINA EN LA ZONA PORCICOLA DEL BAJIO

Moles C, LP<sup>1,2</sup>; Cisneros P, MA<sup>1</sup>; Gavaldón R,D<sup>3</sup>; Luna A, MA<sup>2</sup> y Torres B, J<sup>1,2</sup>

1.DPAyA, <sup>3</sup>DAS, UAM-Xochimilco y <sup>2</sup>CENID-Microbiología, INIFAP, SAGARPA.

La leptospirosis porcina es una enfermedad bacteriana que ha sido diagnosticada serológicamente prácticamente en todo el territorio nacional. Con el propósito de conocer la situación actual que guarda la leptospirosis porcina en la zona porcícola del Bajío, se realizó un estudio retrospectivo que incluyó un periodo de los últimos 5 años (1996 a 2000).

El estudio abarcó un total de 1,883 cerdos. Es importante mencionar que los muestreos fueron de conveniencia para conocer la situación de la leptospirosis, se incluyeron animales de distintas etapas de desarrollo, hembras con diferente número de partos y sementales. Por lo tanto, no obedecieron a motivos de diagnóstico de cerdos sospechosos de leptospirosis u otra enfermedad. Se empleó la técnica de aglutinación microscópica (OIE, OPS), considerando positivos los sueros que en la dilución 1:100 o superior. Se utilizaron 15 diferentes serovariedades de *Leptospira interrogans*, entre las cuales se incluyeron la cepa Sinaloa ACR (*L. portland vere*); la cepa H89 (*L. hardjo*) y la cepa Palo Alto (*L. icterohaemorrhagiae*).

El análisis serológico mostró una seropositividad de 46.4% (874/1883). Las serovariedades por orden de frecuencia fueron bratislava (27.7%), icterohaemorrhagiae (14.8%), la cepa Palo Alto (14.2%), panama (12%), la cepa Sinaloa ACR (11.4%), grippotyphosa (10.5%), tarassovi (8.3%), la cepa H89 (6.3%), pomona (4.5%), shermani (3.2%), wolffi (2.7%) y hebdomadis (0.9%), pyrogenes (0.6%) y canicola (0.5%).

Recientemente se ha identificado a la serovariedad bratislava como la causante de alteraciones de la conducta reproductiva en granjas del norte de Europa como de Estados Unidos de Norteamérica, en este estudio aparece como la leptospira más importante, probablemente se debe a la importación de cerdos de los países del norte. Sin embargo, en un estudio reciente efectuado en una granja porcina del estado de Sonora, se identificó para la serovariedad bratislava una serofrecuencia de tan solo 5.3% ocupando el 5º lugar de importancia, no existiendo coincidencia con el resultado encontrado en el presente estudio.

En el mismo ensayo efectuado en Sonora, se identificó el 14% para la cepa Palo Alto, cifra semejante a la identificada en el presente análisis. Llama la atención que en el muestreo del estado de Sonora la cepa Sinaloa ACR mostró la frecuencia de 2.6% siendo la 7ª en importancia, mientras que en el presente aparece con 11.4% siendo la 5ª en importancia. Vale la pena indicar que para la serovariedad pomona aparece con 4.5% de animales positivos, cifra que resulta semejante al ensayo efectuado previamente en Sonora en el que se indica una frecuencia de tan solo 3.5%.



**Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos**  
**XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001**  
**Julio 25 – 29 de 2001**

Los resultados constituyen una información de gran valor para poder establecer los programas de control de leptospirosis, ya que muestran cuales son las serovariedades más frecuentes a lo largo de los últimos cinco años.