

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LEPTOSPIROSIS PORCINA EN MÉXICO

Cisneros PMA*¹; Rojas, SN¹; Meléndez VP¹; Moles CLP^{1,2}; Gavaldón RD¹; Torres BJI^{1,2}; Cadena LJG¹; González DMA¹; Morales AM¹ y Vargas AD¹

¹ Departamento de Producción Agrícola y Animal. UAM Xochimilco, Calzada del Hueso 1100, col. Villa Quietud, Coyoacán, C.P. 04960, México, D.F. Tel: 54837392, Fax : 54837238. E mail: mcpuebla@cueyatl.uam.mx

² CENID-Microbiología, INIFAP, SAGAR, Km 15.5 Carretera México-Toluca, Cuajimalpa, México, D.F.

La leptospirosis porcina es una enfermedad bacteriana que suele pasar clínicamente desapercibida; sin embargo, puede ocasionar abortos provocando pérdidas y baja en la producción de carne para consumo humano, por ello es importante hacer diagnósticos serológicos en las granjas. El objetivo de este trabajo fue analizar los resultados de 1970 sueros de cerdos provenientes de diferentes granjas porcinas en México. En el laboratorio de *Leptospira* de la UAM-X, se analizaron las muestras mediante la prueba de Aglutinación Microscópica (AM). Se utilizó una batería de antígenos conteniendo 12 serovariedades de referencia internacional y 3 aislamientos nacionales*. En la AM se consideraron como positivos los sueros cuyos títulos fueron iguales o mayores de 1:100 (OPS), resultando 39.8% de animales seropositivos (784/1970). Siendo las serovariedades más frecuentes: *bratislava* 22.5%, *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto* 14.5%, *portland-vere* cepa Sinaloa ACR* 13.8%, *icterohaemorrhagiae* 11.1%, *grippotyphosa* 8.9%, *hardjo* cepa H-89* 7.2%, *tarassovi* 7.1%, *panama* 5.8%, *hardjo y pomona* 5.1%, *wolffi* 3.0%, *shermani* 2.4%, *pyrogenes* 1.2%, *canicola* 0.8% y *hebdomadis* 0.5%. Haciendo un análisis comparativo con otros estudios realizados en México en 1984 y 1994; además uno en Argentina efectuado en 1996, reportándose respectivamente un porcentaje de positividad del 57.7% (4,354 sueros), 35% (2,097) y 22% (904 sueros), cabe resaltar que la serovariedad *bratislava* presenta en este análisis la mayor prevalencia con 22.5%, tomando en cuenta que ésta no se enlista en los trabajos citados anteriormente, debido probablemente a la importancia que se le da a otras serovariedades. En los aislamientos nacionales encontramos que la serovariedad *portland-vere* cepa Sinaloa ACR ocupa el tercer lugar de importancia con un porcentaje del 13.8%, sin presentarse en estudios anteriores, debido a que es un aislamiento reciente. En el caso particular de la *icterohaemorrhagiae* está presente en los trabajos presentando una variación que va desde 8.4% a 11.1%, a nivel nacional y en Argentina presenta un porcentaje del 52.5%, donde ocupa el primer lugar de importancia. Tradicionalmente la serovariedad *pomona* ha estado relacionada con los cerdos, en México en el año de 1984 aparece con 38%, hasta disminuir considerablemente su serofrecuencia en este trabajo con un 5.1%, ocurriendo lo contrario en Argentina donde esta serovariedad ocupa el segundo lugar de importancia con 42% de seroprevalencia. Por ello es importante determinar la presencia de las distintas leptospirosis para poder definir cuales son los biológicos que deben utilizarse en la prevención y control de esta enfermedad.