

## HALLAZGOS SEROLÓGICOS DE LEPTOSPIROSIS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN PORCINA DE IRAPUATO, GUANAJUATO

Vargas AAD<sup>\*1</sup>; Cisneros PMA<sup>1</sup>; Moles CLP<sup>1,2</sup>; Torres BJI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> CENID Microbiología, INIFAP, SAGAR, Km 15.5 carretera México-Toluca, Cuajimalpa, México, D.F.

En el cerdo se ha demostrado la importancia que tiene el síndrome de falla reproductiva que puede ser ocasionado por diversas etiologías, algunas son de origen bacteriano. La leptospirosis se caracteriza por producir trastornos reproductivos, entre los que destacan la muerte embrionaria, aborto, nacimiento de crías débiles y disminución de la producción láctea, así como infertilidad. El objetivo de este trabajo fue determinar la frecuencia y la identificación de las serovariedades de *Leptospira* en dos granjas del municipio de Irapuato, Guanajuato. Se utilizó la técnica de aglutinación microscópica (OPS, OIE) con una batería de 13 serovariedades. De cada granja se obtuvieron 90 sueros de cerdos de diferentes etapas productivas; obteniéndose los siguientes resultados: de la granja A reaccionó el 31.1% (28/90) encontrando las siguientes frecuencias, *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto 14.4%, *icterohaemorrhagiae* 12.2%, *bratislava* 11.1%, *pomona* 10%, *hardjo* cepa H 89 10%, *grippotyphosa* 8.8%, *portland vere* cepa Sinaloa ACR 6.7%, *canicola* 4.4%, *hardjo* 3.3%, *tarassovi* 3.3% y *wolffi* 2.2%. De la granja B se obtuvo 14.4% (13/90) de positividad a *grippotyphosa* 8.8%, *tarassovi* 5.5%, *icterohaemorrhagiae* 4.4%, *bratislava* 4.4%, *wolffi* 2.2%, *hardjo* 1.1%, *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto 1.1%. En estudios realizados de 1997-1999 en granjas porcinas de los estados de Michoacán, Querétaro y Guanajuato, se detectó una positividad a *bratislava*, *pomona*, *hardjo*, *wolffi* y *grippotyphosa*; además, en granjas de La Piedad, Michoacán se informa de la presencia de las serovariedades *bratislava*, *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto, *portland vere* cepa Sinaloa ACR, *grippotyphosa*, *tarassovi*, *hardjo* cepa H 89, *hardjo*, *pomona*, *wolffi* y *canicola*. Los datos obtenidos en el presente trabajo coinciden con los reportados, indicando la presencia de la cepa Palo Alto y las serovariedades *icterohaemorrhagiae*, *bratislava*, *wolffi*, *hardjo* y *grippotyphosa*, en ambas granjas con diferentes porcentajes. Cabe resaltar que la serovariedad *icterohaemorrhagiae* (cepa de referencia) se encuentra en estudios previos con frecuencias menores y en el presente trabajo ocupa un lugar importante en ambas granjas. Es recomendable continuar realizando estudios de seroperfiles sobre leptospirosis con el propósito de establecer programas eficaces de control, mediante el empleo de biológicos que contengan las serovariedades involucradas, también se recomienda efectuar muestreos rutinarios en los animales que ingresen a la granja.