

---

## PERFIL SEROLÓGICO DE LEPTOSPIRA DE UNA GRANJA PORCINA DE CICLO COMPLETO EN LA PIEDAD, MICHOACAN, COMPARANDO LÍNEA DE ENGORDA Y REPRODUCTORES

Morales AMA\*<sup>1</sup>; Cisneros PMA<sup>1</sup>; Moles CLP<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.

La leptospirosis juega un papel importante en la zona porcícola de La Piedad, Michoacán; además de ser una enfermedad que afecta principalmente a los reproductores. El objetivo del presente trabajo fue determinar el seroperfil de una granja porcina de ciclo completo, con 300 vientres en producción, donde se reportan abortos durante el último tercio de gestación y descargas vaginales purulentas abundantes. Se tomaron muestras de sangre mediante punción yugular de 101 animales, los datos se agruparon de la siguiente forma: línea de engorda (1° al 5° mes de edad), y núcleo reproductor (hembras primerizas, adultas y sementales). Se empleó la técnica de aglutinación microscópica (OPS, OIE) utilizando un cepario para diagnóstico con 15 diferentes serovariedades de *Leptospira interrogans*. Se consideraron como positivos a aquellos animales que presentaron títulos iguales o mayores a la dilución 1:100. El 41.6% (42/101) de los animales muestreados resultaron positivos a una o más serovariedades de *Leptospira*. En los animales de la línea de engorda se encontró 15.7% (9/57) de serofrecuencia, mientras que en el núcleo reproductor hubo 75% (33/44); de los 57 cerdos de engorda sólo mostraron seropositividad a *bratislava* 10.5%, *shermani* 3.5% y *tarassovi* 1.8%; por otro parte, en las 44 muestras de reproductores, las frecuencias fueron: *icterohaemorrhagiae* 52.3%; *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto 43.2%; *hardjo* 34.1%; *grippytyphosa* 29.6%; *bratislava* 22.7%; *shermani* 22.7%; *panama* 22.7%; *pomona* 18.2%; *portland vere* cepa Sinaloa ACR 11.4%; *hardjo* cepa H-89 11.4%; *wolffi* 9.1%; *pyrogenes* 4.6%; *canicola* 2.3% y *tarassovi* 2.3%. En un trabajo previo efectuado en dos granjas de esta misma zona porcícola del país, se indica que en una de las granjas no se encontraron reactores positivos a *Leptospira* y en la otra hubo sólo 10%, cifra que es cercana al 15.7% encontrado en este análisis, en lo concerniente a la línea de engorda; la presencia de la serovariedad *bratislava* coincide en ambos trabajos, aunque *shermani* sólo aparece en este estudio. Por lo que respecto al núcleo de reproductores, en el estudio anterior se indica la presencia de 16 y 60% de positividad en las dos granjas muestreadas, mientras que en el presente estudio se identificó 75%; considerando las serovariedades más frecuentes, sólo con *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto y *bratislava* hubo coincidencia. Se concluye que en la granja estudiada la colonización de un mayor número de cerdos a distintas serovariedades de *Leptospira* ocurre cuando los animales se encuentran en la segunda mitad de la línea de engorda y se incrementa cuando pasan a formar parte del núcleo reproductor, lo que sugiere que deben tomarse medidas sanitarias, incluyendo vacunación con las serovariedades presentes, para controlar los posibles problemas de leptospirosis porcina.