
SEROCONVERSIÓN DURANTE UN BROTE DE ABORTOS POR LEPTOSPIROSIS EN UNA PIARA DE CERDO PELÓN MEXICANO

Cisneros PMA*¹; Mota RD¹; Moles CLP^{1,2}; Alonso SM¹; Ramírez NR¹

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.

Durante el diagnóstico de leptospirosis porcina es reconocida la importancia de la seroconversión que puede observarse en muestras pareadas, por lo tanto el objetivo del presente trabajo fue realizar el diagnóstico serológico de leptospirosis durante un brote de abortos en una piara de Cerdo Pelón Mexicano, mantenido en condiciones agro-silvo-pastoriles, en Chapa de Mota, Estado de México. Ante la presentación de un aborto y signos de fiebre en los animales se realizó un estudio serológico en el que se sangraron 34 cerdos reproductores, lo que conformó el primer muestreo; además, se aplicó un tratamiento a base de estreptomocina durante 5 días a una dosis de 25 mg/Kg de p.v.; la muestra pareada se tomó 15 días después del primer muestreo, obteniéndose 28 muestras. Se realizó el diagnóstico serológico de leptospirosis mediante la técnica de aglutinación microscópica utilizando una batería de 9 serovariedades de *Leptospira*, que fueron: *icterohaemorrhagiae*, *grippotyphosa*, *pomona*, *hardjo*, *tarassovi*, *bratislava*, así como 3 aislamientos nacionales: *portland vere* cepa Sinaloa ACR, *hardjo* H 89 e *icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto. Los resultados indican una seroconversión en 5 animales a la serovariedad *hardjo* H 89, uno de ellos abortó a los 78 días de gestación; en todos los casos paso de ser negativo a un título entre 1:200 a 1:800. Por otra parte, la serovariedad *bratislava* presentó títulos en 6 animales, en dos de ellos la seroconversión se dio de negativo a un título de 1:200, una de estas cerdas abortó en el día 77 de preñez, mientras que dos animales pasaron de un título de 1:100 a 1:200, otra abortó el día 84; en los dos animales restantes el título se mantuvo en 1:100, aunque una presentó abortó el día 86. Es importante mencionar que la seroconversión puede ser aceptada como un diagnóstico confirmativo de leptospirosis, debe ser de por lo menos 4 diluciones seriadas. En este caso, ocurrió con las serovariedades *hardjo* cepa H 89 y *bratislava*, que han sido mencionadas como causantes de abortos en cerdas; se considera que *hardjo* es una serovariedad adaptada a bovinos, es importante resaltar que los cerdos de esta piara conviven con bovinos, ovejas y cabras 5 horas diarias durante el pastoreo, lo que probablemente sea la fuente de infección de leptospirosis. Ante la aparición de la falla reproductiva se aplicó un tratamiento a toda la piara de reproductores, lo que controló la presentación de abortos; sin embargo, ya existía la infección en los animales, explicando así la seroconversión.