

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL SEROLÓGICO DE *Leptospira* EN UNA UNIDAD DE PRODUCCIÓN PORCINA DEL ESTADO DE GUANAJUATO

Espejel MS*, Morales PE, Trigueros MJ, Torres BJ, Gavaldón RD y Moles CLP

Departamento de Producción Agrícola y Animal, DCBS, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

Correo E: saaronmena@hotmail.com* y lpmoles@yahoo.com.

Introducción

La leptospirosis una enfermedad bacteriana que ocasiona infertilidad tanto en machos como en hembras y durante la gestación puede producir momificaciones, abortos y mortinatos. En México se han identificado seroreactores en distintas zonas de la meseta central, tanto de granjas tecnificadas como de cerdos de traspatio. Realizar estudios serológicos periódicos en las unidades de producción porcina permite disponer de un historial sanitario que orienta hacia la posibilidad de establecer medidas de control y tratamiento de las enfermedades presentes en la granja.

Objetivo

Determinar el seroperfil de *Leptospira* en una granja porcina ubicada en el estado de Guanajuato.

Materiales y métodos

Se muestreó 19.6% del total de la piara distribuidos de la siguiente manera: 8 machos y 86 hembras. Se empleó la técnica de aglutinación microscópica descrita por la OIE considerando positivos los sueros que a la dilución 1:100 mostraron el 50% de aglutinación o desaparición de células del campo a la observación con el microscopio de campo oscuro. Como antígenos se incluyeron las serovariedades de *Leptospira* de referencia internacional *Icterohaemorrhagiae*, *Pyrogenes*, *Grippotyphosa*, *Canicola*, *Pomona*, *Hardjobovis*, *Wolffi*, *Tarassovi*, *Bratislava* y los aislados nacionales *Portland-vere* cepa Sinaloa ACR, *Hardjoprajitno* cepa H-89 e *Icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto.

Resultados y Discusión

De los 94 sueros analizados, 35.1% fueron positivos a por lo menos una serovariedad. De las 12 serovariedades utilizadas en la batería diagnóstica, únicamente se encontraron animales positivos a 9 de ellas. Las serovariedades más frecuentes fueron *Bratislava*, *Grippotyphosa* y *Pomona*, mientras que no hubo seroreactores a *Pyrogenes*, *Hardjobovis* e *Icterohaemorrhagiae* cepa Palo Alto.

Porcentaje de animales seropositivos por serovariedad de *L. interrogans*

	Serovariedad	% +
Es	Bratislava	13.8
	Grippotyphosa	11.7
	Pomona	8.5
	Canicola	6.3
	Wolffi	4.2
	<i>Icterohaemorrhagiae</i> RGA	2.1
	Portland-vere	2.1
	Tarassovi	1
	Hardjoprajitno H89	1

importante destacar la presencia de seroreactores a la serovariedad *Bratislava*, puesto que en los últimos años se ha identificado serológicamente en cerdos de la zona del altiplano de México. Esta serovariedad fue aislada por primera vez en el norte de Europa y quizá con la importación de cerdos para propósitos comerciales se distribuyó por varios países de América, incluyendo México. Por otro lado, la presencia de animales con anticuerpos contra la serovariedad *Grippotyphosa* es relevante, pues en la bibliografía consultada aparece con frecuencias bajas. El caso de la serovariedad *Pomona*, que tradicionalmente se ha relacionado con los cerdos, en este estudio aparece hasta el 3^{er} lugar de frecuencia, lo mismo ocurre con *Tarassovi* que se ubica en la 8^a posición.

Conclusiones

Este estudio evidencia que algunas serovariedades de *Leptospira* se encuentran circulando en esta granja, por lo que es recomendable tener presente esta información para evaluar la conveniencia de establecer un calendario de inmunización contra la leptospirosis, empleando una bacteria que contenga las serovariedades identificadas.

Agradecimiento a Patricia Meléndez Valadés por su apoyo en el trabajo de laboratorio

Referencias bibliográficas

- Moles L, Urrutia RMa, Diosdado F, Morilla A. 1998. *Veterinaria México* 29(1):49-52.
- OIE. 2007. 17ed s/p.
- Cisneros M, Moles L, Gavaldón D, Rojas N, Torres J. 2002. *Rev Cubana Med Trop* 54(1):28-31.
- de la Cruz R, Méndez F. 2001. Servicio Social UAM-X.
- Straw B, D'Allaire S, Mengeling L, Taylor J. 2000. *Inter-Médica*, Buenos Aires.