

DETECCIÓN DE ANTICUERPOS EN CERDOS CONTRA CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2 EN EXPLOTACIONES DE TRASPATIO DEL DISTRITO FEDERAL.

Quezada MJF¹, Martínez CC², Mercado GC¹, Castillo JH³, Segalés CJ⁴, Ramírez MH^{1*}.

¹Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM. ²Comité para el Fomento y Protección Pecuaria del DF. ³Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. ⁴Universidad Autónoma de Barcelona.

Introducción

El circovirus porcino tipo 2 es responsable del síndrome multisistémico de adelgazamiento post-destete (SMAP). Esta enfermedad se caracteriza clínicamente por pérdida progresiva de peso y problemas tanto respiratorios como digestivos, afecta a cerdos de entre 3 y 11 semanas de edad. (1)

Materiales y Métodos

Se trabajaron un total de 695 sueros correspondientes a 108 explotaciones de traspatio procedentes de 7 delegaciones del Distrito Federal. Las muestras se evaluaron por medio de la prueba de inmunoperoxidasa en monocapa de células (IPMA) previamente descrita por Rodríguez-Arrijoja *et al.* (2000). Se trabajaron con 6 diluciones. Las diluciones 1:20 y 1:80 se consideraron como título bajo, 1:320 y 1:1280 como medio y por último 1:5120 y 1:20480 como alto.

Resultados

Los resultados por delegación se presentan en el cuadro 1. Del total de muestras trabajadas el 19.54%, presentaron niveles bajos de anticuerpos, 37.98% medios y 34.82% altos y sólo el 7.6% resultó negativo. De las 108 explotaciones, 106 tenían por lo menos un animal positivo, representando una prevalencia del 98.14%. La delegación de Tlalpan fue la que presentó el mayor número de muestras con títulos altos, seguida de Xochimilco, Milpa Alta y Tláhuac. Por el otro lado, la de Tláhuac presentó el mayor número de muestras negativas seguida de Xochimilco y Milpa Alta, siendo estas las delegaciones que desarrollan una mayor actividad de tipo agropecuario.

Discusión

Los valores obtenidos fueron similares a los resultados obtenidos por Rodríguez-Arrijoja *et al.* (2003), donde 72.7% de las muestras trabajadas tenían anticuerpos y 90.3% de las granjas tuvieron por lo menos un animal positivo. Estos resultados sugiere que la enfermedad se encuentra diseminada en los cerdos del D.F. Los anticuerpos pueden estar presentes sin la presencia de signos clínicos y el uso únicamente de técnicas serológicas no es suficiente para confirmar la presencia de SMAP.

Cuadro 1. Diferentes títulos de anticuerpos por delegación.

	Bajo	Medio	Alto	(-)
Azcapotzalco	19	26	20	11
Coyoacán	1	5	6	0
Iztapalapa	6	13	11	3
Milpa alta	20	37	43	9
Tláhuac	22	49	37	15
Tlalpan	46	87	81	5
Xochimilco	22	47	44	10

Bibliografía

1. Blanchard, Mahé D., *et al.* 2003. Vet. Microbiol. 94:183-194.
 2. Rodríguez-Arrijoja GM, *et al.* 2000. Vet. Rec. 146:762-764.
 3. Rodríguez-Arrijoja GM, *et al.* 2003. J. Vet. Med. B. 50:99-101.
- Trabajo parcialmente financiado por los proyectos PAPIIT IN-215405 y SAGARPA-2004-C01-61