



COMPARACIÓN DE 2 PRUEBAS DE ELISA COMERCIALES PARA EL MONITOREO DE ANTICUERPOS FRENTE A *SALMONELLA* SPP EN SUERO DE CERDOS.

Carreón R*¹, Cruz GC¹, Merino R²

¹Depto de Producción Animal Cerdos. ² Depto de Producción Animal Aves. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.

Introducción

La Salmonelosis es una enfermedad que afecta con mayor frecuencia a cerdos jóvenes, a partir del destete hasta los cuatro meses de edad, pero puede afectar también a animales adultos¹. El diagnóstico puede ser realizado a través de bacteriología y serología. La bacteriología es la prueba de referencia estándar, pero no es 100% sensible. La serología puede realizarse mediante pruebas de ELISA, las cuales son fáciles, rápidas y económicas². El objetivo de este estudio fue comparar 2 diferentes pruebas de ELISA comerciales para esta enfermedad.

Material y Métodos

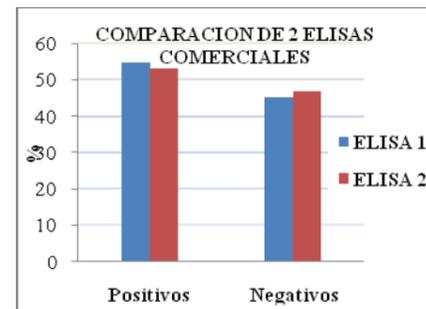
Se colectaron 350 muestras de sangre de cerdos de diferentes edades (de lactancia a engorda). Las muestras fueron trabajadas con 2 pruebas de ELISA comerciales (A y B), ambas indirectas y se desarrollaron de acuerdo a las instrucciones de los fabricantes. Dependiendo el punto de corte, las muestras se consideraron positivas si el porcentaje de la densidad óptica (DO%) es $\geq 15\%$ para la ELISA 1 y $\geq 20\%$ para el ELISA 2. Los resultados obtenidos se manejaron en porcentajes.

Resultados

Los resultados de las 2 pruebas de ELISA fueron similares; de las 350 muestras 54.86% fueron positivas con la ELISA 1 y 53.14% con la ELISA 2. Observándose que no hubo variación entre pruebas. Al realizar el análisis estadístico se encontró que no hubo diferencias estadísticamente significativas ($P < 0.005$).

Discusión

Los resultados de este estudio sugieren que las 2 pruebas de ELISA comerciales disponibles pueden ser utilizadas de manera confiable en un programa de control de la enfermedad, junto con medidas de bioseguridad y de manejo en la granja. El análisis serológico puede ser usado como un método preventivo para detectar animales seropositivos a *Salmonella* spp.



Referencias

- 1 Wray C, Wray A. *Salmonella* in domestic animals. USA: CABI Publishing, 2000:196-197
- 2 Parada J, Carranza A, Tamiozzo P, Pelliza B, Ambrogi A. Memorias del IX Congreso Nacional de Producción Porcina, 2008; San Luis Argentina, Argentina, 2008:197