

EL USO DE UNA ELISA HPS OPPA PARA LA DETECCION DE LA INFECCION CLINICA POR *Haemophilus parasuis* Y EL MONITOREO DE LAS VACUNAS HPS, UN ESTUDIO DE CAMPO

E. van Esch*, M. Manfredini, B. van den Berg, P. Rush
 BioChek B.V.
 ericvanesch@biochek.com

Introducción

El control de *Haemophilus parasuis* sigue siendo una de las principales preocupaciones para la mayoría de los veterinarios especialistas en cerdos y los productores. El diagnóstico de las infecciones clínicas y el mejor momento para la vacunación siempre ha sido un reto debido a la falta de pruebas serológicas confiables. El estudio actual describe los resultados obtenidos probando muestras de campo usando una nueva prueba de ELISA OppA *H. parasuis*.

Materiales y Métodos

Se probaron en total 551 muestras de suero con la nueva ELISA. Las muestras originadas de los animales no vacunados (n=185), los animales vacunados (una vez: n=50, dos veces: n=189, tres veces: n=15) con una vacuna comercial (Porcilis Glässer, Intervet Schering-Plough AH), de animales clínicamente sospechosos (n=59), animales vacunados (n=33) con una vacuna experimental (Newport Laboratories) y animales (n=20) vacunados con una vacuna autógena. La ELISA Hps OppA (BioChek B.V.) se llevó a cabo de acuerdo al manual del fabricante.

Los resultados se expresaron como un título por el re-cálculo de la proporción S/P usando el siguiente modelo:

Título $\log_{10} = 1.1 * \log S/P + 3.361$, el título es el antilogaritmo del título \log_{10} . Las muestras con un título ≥ 1071 se consideran positivos.

Después de calcular los títulos individuales, las medias de los títulos y las desviaciones estándar se calcularon para cada categoría.

Resultados y discusión

Los resultados se resumen en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Resumen de resultados

Categoría	Media del título	DesvEstd
No vacunados	79	199
1x vacunados	337	471
2x vacunados	7780	4829
3x vacunados	12952	2606
Clínicamente sospechoso negativo	236	273
Clínicamente sospechoso positive	2027	934
Experimentalmente vacunados	6595	2045
1x auto vacuna	9	27
2x auto vacuna	52	79

Aunque los resultados individuales puedan diferir, hay una clara diferencia entre las categorías. Basándose en las medias de los títulos la interpretación de los resultados son fáciles de hacer. Los resultados en el grupo de auto-vacuna están más allá de las expectativas y están bajo investigación. De este estudio resultó que el monitoreo de las respuestas vacunales es algo sensato de hacerse.

Conclusiones

Los resultados están mostrando que la nueva ELISA es capaz de discriminar entre animales clínicamente sanos, animales clínicamente infectados y animales vacunados basándose en las medias de los títulos y esta prueba es una herramienta adecuada para el control de *Haemophilus parasuis*.

Referencias

Macedo N. (2010) Proceedings of the 21st IPVS Congress, Vancouver, Canada. p. 825