

SEROLOGÍA LONGITUDINAL EN CERDAS DE REEMPLAZO CONTRA PARVOVIRUS PORCINO (PPV).

Rosales E., F.<sup>1</sup>; Ferrero, S.<sup>2</sup>; Lasorella, R.<sup>2</sup>; Leoni, G.<sup>3</sup> y Magnanelli, M.<sup>3</sup>

1) Fort Dodge Animal Health – México, 2) Williner S. A., 3) Fort Dodge – Argentina.

**Introducción.-** La literatura internacional refiere que el PPV es ubicuo entre los cerdos de todo el mundo, siendo la infección enzootica en la mayoría de las piaras y, con pocas excepciones, las cerdas son inmunes (1). Se menciona también que una gran proporción de cerdas primerizas son infectadas naturalmente antes de concebir, como resultado desarrollan inmunidad activa que probablemente persiste durante toda su vida (1, 2).

En años recientes con frecuencia se reportan, en los perfiles rutinarios de serología, resultados muy diferentes a los que se observaban hace algunos años.

**Material y Métodos.-** En una empresa con sistema de producción en sitios múltiples se realizó un perfil longitudinal en 22 cerdas de reemplazo tomando muestras de sangre para suero a las 2, 4, 8, 12, 16, 20 y 24 semanas de edad.

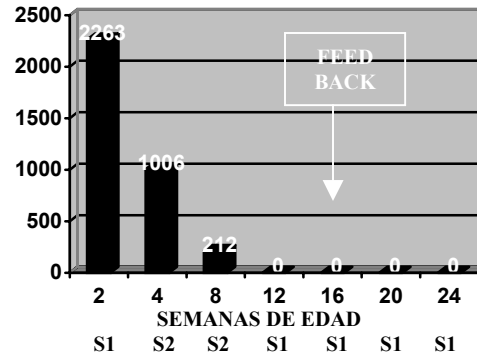
Las muestras se almacenaron en congelación hasta la toma de la última para trabajar todas en la misma sesión.

Se utilizó la prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación.

**Resultados.-**

PARTO DE LA MADRE	EDAD EN SEMANAS						
	2	4	8	12	16	20	24
1	4096	512	256	0	0	0	0
1	4096	512	256	0	0	0	0
1	4096	512	512	0	0	0	0
2	256	128	0	0	0	0	0
2	128	0	0	0	0	0	0
2	2048	2048	512	0	0	0	0
2	4096	4096	256	0	0	0	0
2	4096	4096	512	0	0	0	0
2	1024	2048	256	0	0	0	0
2	4096	0	128	0	0	0	0
2	2048	2048	0	0	0	0	0
3	256	256	0	0	0	0	0
3	512	256	0	0	0	0	0
3	256	256	0	0	0	0	0
3	2048	1024	256	0	0	0	0
3	4096	0	512	0	0	0	0
3	4096	1024	256	0	0	0	0
5	256	256	64	0	0	0	0
5	2048	512	256	0	0	0	0
6	2048	512	256	0	0	0	0
6	2048	1024	128	0	0	0	0
6	2048	1024	256	0	0	0	0

Tabla 1.- Título IH individual por semana de edad.



Gráfica 1.- Título IH promedio por semana de edad, movimientos entre sitios y respuesta al feed back.

**Discusión.-**

Los resultados reportados sugieren que no hay circulación de PPV de campo; la inmunidad pasiva a las 2 semanas de edad es con títulos irregulares sin relación con la paridad de las madres.

La inmunidad pasiva no es de larga duración, contrario a lo que refiere la literatura (2); a partir de las 12 semanas de edad las 22 cerdas se reportan sin títulos IH.

No se observa respuesta de anticuerpos a la administración de feed back (placentas, fetos momificados y heces de cerdas múltiparas) a las 16 semanas de edad. Esto refuerza la apreciación de que PPV no está presente. Posiblemente no hay virus en los materiales biológicos provenientes de las cerdas múltiparas de la misma granja.

**Conclusiones.-**

PPV ha modificado su difusión natural en sistemas de producción en sitios múltiples posiblemente debido a las rutinas de manejo actuales, que son diferentes a las que se hacían en la época en la que la parvovirus fue intensamente estudiada, época en la que se definieron conceptos que posiblemente ya no son válidos actualmente. Algunos cambios en las rutinas de manejo que pueden influir en la difusión del PPV en sistemas multisitios son:

- a) De gestación en corral a jaula.
- b) De monta natural a inseminación artificial.
- c) De ciclo completo a sitios múltiples.
- d) Manejo de excretas de desecación a campo libre a separación de líquidos y sólidos y lagunas.

Es necesario corroborar estos resultados repitiendo el estudio en otras empresas con similar tipo de producción.

**Bibliografía.-**

1. Goyal M., S.; Porcine Parvovirus serology. Allen D. Lemman Swine Conference, 1994.
2. W. L. Mengeling; Porcine Parvovirus, in: Disease of Swine, 8<sup>th</sup> edition, 1999.