

ESTUDIO SEROLÓGICO DE PARVOVIRUS PORCINO EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN MULTISITIOS.

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

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

Introducción.-

La falla reproductiva es la subutilización de la capacidad reproductiva de la cerda, entre otros, puede ser de origen infeccioso o fisiológico. Se refiere a repetición de celo, aborto o alteración de la proporción normal de la camada al parto (2). Clínicamente la falla reproductiva con frecuencia es diagnosticada por causas infecciosas sin el soporte de laboratorio que lo confirme. Posiblemente la más frecuente de estas situaciones sea la presencia de fetos momificados, que frecuentemente se diagnostica como causados por Parvovirus porcino (PPV).

Material y Métodos.-

Problemática de campo: Presencia de fetos momificados al parto en una empresa con producción en sitios múltiples.

a) Análisis de registros de los partos.

b) Pruebas de Inhibición de la hemoaglutinación (IH) y de hemoaglutinación (HA).

c) Determinación de la edad de muerte de 100 fetos momificados al parto en diciembre del 2000, y 100 en junio del 2001.

d) Diseño de 3 esquemas de muestreo para buscar la presencia de PPV.

I. HA de líquidos corporales de fetos momificados; 10 camadas.

II. Evaluación de la respuesta serológica a la vacunación en 20 cerdas de reemplazo.

III. Perfil serológico longitudinal durante la gestación, relación con productividad al parto (actual y anterior); estudio de 22 cerdas.

Resultados.-

a) Productividad promedio durante julio 2001.

Tasa de Parición	Parición ajustada	TLN	LNV	NM (%)	Momificados (%)
85.0	86.1	12.5	11.2	5.7	4.7

b) Título IH promedio en 20 nulíparas.

No vacunadas (10)	Dos semanas después de la vacunación (10)
632	776

Título IH vs productividad promedio (9 multíparas).

No. de Parto	Título IH al parto	Promedio de Nac. Totales	Promedio de Nac. Momificados
2	20	13	0.5
4	320	10.5	.25
3	640	10	0
4	640	11.5	1.25
1	(-)	15	5
2	80	12.5	0
3	2560	14.3	.33
1	(-)	15	0
4	1280	12.75	0.25

c) Edad de muerte de 200 momificados al parto.

Mes y Año	No. de camadas	Antes de 70 días	TLN (número)	TLN (promedio)	Camadas con 12 ó más LNV
12-00	58	76%	813	14.02	79%
06-01	60	75%	847	14.12	88%

DIAGNÓSTICO.- Muerte fisiológica durante gestación temprana y media en camadas numerosas.

d) Esquemas de muestreo.

I. En 4 camadas se detectó título HA; sin correlación con título IH de las madres. No hubo correlación de título HA y cantidad de fetos momificados al parto. Cada una de las camadas presentaron por lo menos 12 LNV.

II. Título IH promedio antes de la vacunación 632, 10 días después de la segunda dosis 776.

III. Ninguna cerda presentó comportamiento serológico a nivel diagnóstico (incremento de 4 diluciones dobles) durante la gestación. No se detectó correlación entre el título de anticuerpos y presencia, o ausencia, de fetos momificados al parto. La presencia de fetos momificados guardó relación con tamaño grande de la camada; TLN promedio 15.6 y 13.8 en parto actual y anterior respectivamente, con promedio de 13.6 y 11.5 LNV respectivamente.

Discusión.-

- Se diagnosticó que la presencia de fetos momificados al parto es de carácter fisiológico ya que el patrón clínico observado no es infeccioso.
- No se encontró evidencia serológica de actividad viral de Parvovirus porcino mediante la prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación, tampoco se detectó presencia viral por la prueba de Hemoaglutinación.
- Se demostró que la presencia de fetos momificados al parto no son responsabilidad exclusiva del Parvovirus porcino como frecuentemente se piensa a nivel de campo.

Bibliografía.-

- Goyal M., S.; Porcine Parvovirus serology. Allen D. Lemman Swine Conference, 1994.
- Stephano H., A.; Seminario de Salud Reproductiva, 2003.
- W. L. Mengeling; Porcine Parvovirus, in: Disease of Swine, 8th edition, 1999.