

Parvovirus porcino; NIVELES DE ANTICUERPOS A LA VACUNACIÓN EN ESQUEMA DE HATO COMPLETO

*Rosales, F.¹, Vargas, A.¹, Valdés, S.², Hernández, J.³, García-Rendón, A.⁴ y Duarte, R.⁴

(1) Intervet México, (2) Consultor independiente, (3) IPASA, (4) Rancho Covadonga.

INTRODUCCIÓN

La vacunación en esquema de hato completo (“sabana” o “barrido”) contra Parvovirus porcino ha tomado popularidad buscando disminuir la tasa de fetos momificados al parto, o prevenir brotes de Falla Reproductiva Infecciosa causados por este agente. La teoría que sustenta esta práctica es que vacunando de esta manera la inmunidad del hato reproductor se homogeniza. El objetivo de este estudio fue conocer si efectivamente los niveles de anticuerpos se estabilizan.

MATERIAL Y MÉTODOS

Dos granjas Sitio 1 con programa de aplicación de la vacuna triple reproductiva (Parvovirus, *Leptospira*, *Erisipela*) cada 3-4 meses: **Granja 1.-** Ubicada en el Estado de Jalisco, se realizó estudio comparativo entre Porcilis® Parvo-7L-E (Intervet; 1° dosis y refuerzo 28 días después), y la vacuna en programa (disponible comercialmente; dosis de refuerzo). Cada marca de vacuna se aplicó a 400 cerdas de las que se seleccionaron 40 de diferentes paridades, diferentes cantidades por paridad, para seguimiento serológico longitudinal. **Granja 2.-** Localizada en el Estado de Morelos; primera aplicación de Porcilis® Parvo-7L-E, cambio de marca, al total de cerdas reproductoras (2,000). Para el estudio serológico longitudinal se seleccionaron 40 cerdas, desde reemplazo hasta 6° parto; 5 por Grupo. En cada granja se tomaron las muestras de acuerdo con el protocolo, los sueros se conservaron en congelación hasta la obtención de la última muestra para trabajar todas juntas (por granja) por medio de la prueba Inhibición de la hemoaglutinación (IH); Laboratorio de Diagnóstico del DPA: Cerdos; F. M. V. Z. - UNAM. Los títulos de anticuerpos se analizaron en forma numérica.

RESULTADOS

La primera dosis se aplicó 28 días antes del refuerzo, posteriormente son días después del refuerzo.

Paridad	1a D	R	7	14	21	28
0	2880	7680	2122	2784	3840	1920
1	960	1840	3280	3360	1760	1280
2	960	1980	4320	3360	2560	1440
3	960	1920	800	5760	3200	1280
4	1440	2880	4800	3840	2400	960
5	1040	2440	1360	2400	2080	2400
6	1120	2720	1120	2240	1920	1600
7	1440	2880	2520	3840	2640	2880
8	960	2400	1920	2880	2880	1920
9	1600	5120	2240	2560	3200	1920
HATO	1364	3126	2413	3221	2560	1819

Cuadro 1. Granja 1 – Grupo Porcilis®; valores IH promedio por paridad y de hato. 1a D = Primera dosis. R = refuerzo.

Días después del refuerzo.

Paridad	R	7	14	21	28
0	2560	1440	1920	1280	1920
1	2600	2688	2736	2136	1440
2	3520	3520	2112	1536	2880
3	2880	5760	960	960	2880
4	3840	960	1920	960	3840
5	840	1710	1020	1680	2040
6	1860	2955	1800	1989	2340
7	1440	2880	2880	1440	1440
8	960	1920	1920	960	2880
9	1440	1920	1440	2160	2040
HATO	2220	2746	1906	1684	2247

Cuadro 2. Granja 1 – Grupo VACUNA EN PROGRAMA; valores IH promedio por paridad y de hato.

R = refuerzo.

Días después de la vacunación.

Paridad	V	7	14	21	28
Reemplazo	3072	2112	4224	3840	1728
0	1572	3192	3168	3156	3120
1	864	1392	1416	672	270
2	900	2928	1872	1392	912
3	5400	6336	5568	4320	4416
4	3480	5376	6144	4608	4992
5	120	576	480	384	456
6+	1056	2496	1824	1248	2208
HATO	2058	3051	3087	2453	2314

Cuadro 3. Granja 2; Porcilis® valores IH promedio por paridad y de hato.

V = vacunación.

DISCUSIÓN

Contrario a lo que la teoría de campo supone, al analizar comparativamente los valores promedio del hato con los de cada paridad no se observa estabilización del nivel de anticuerpos a través del hato reproductor. El promedio de hato no es indicativo de los promedios por paridad, debido a lo cual se puede generar una idea errónea de la situación real del hato en su conjunto. La vacuna Porcilis® generó estímulo de memoria (seroconversión) por paridad con mayor frecuencia e intensidad que la otra vacuna en evaluación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Rosales, F. (2003). Memorias del curso “Evolución de los mecanismos de virulencia de los microorganismos patógenos”; FES-C, UNAM.