

USO DE UN ESQUEMA DE VACUNACION MASIVA CONTRA PCV2 EN EL PIE DE CRIA DE GRANJAS PORCINAS CON SINDROME DE FALLA REPRODUCTIVA

Huerta CR^{1*}, Méndez MM¹, Quintero RV², Córdoba IA³

¹ FMVZ - BUAP; ² Depto. C. Biológicas, FESC, UNAM., ³UAM - Xochimilco

Introducción

Las enfermedades asociadas a Circovirus Porcino (PCVAD) incluyen al síndrome del desmedro multisistémico postdestete (PMWS), neumonía necrotizante proliferativa (PNP), síndrome de nefropatía y dermatitis porcina (PDNS), enfermedad del complejo respiratorio porcino (PRDC) y la falla reproductiva (Chae C, 2006), causan pérdidas entre 562 y 900 millones de Euros cada año (Tucker y Donadeu, 2006). En 4 granjas comerciales hubo incremento nacidos muertos, momias, camadas con tremor congénito y lechones nacidos débiles. Hay varias herramientas para controlar el problema, entre estas la vacunación (Reynaud et al, 2004), el propósito de este trabajo fue buscar una solución al problema reproductivo a través de la vacunación masiva del pie de cría.

Materiales y Métodos

Se analizaron 4 granjas porcinas que presentaron falla reproductiva positiva a PCV2 por signos clínicos, PCR e histopatología. El protocolo de vacunación incluyó la aplicación de vacuna comercial a PCV2 a dosis de 2 ml IM a todas las marranas el mismo día, posteriormente cada 4 meses, a las cerdas de reemplazo se les vacuno a las 25 semanas de edad. Se evaluaron los signos clínicos y los indicadores reproductivos durante el brote y después de la vacunación, finalmente se compararon todas las granjas en los periodos durante el brote y 6 meses después de la vacunación.

Resultados

En el cuadro 1 se exponen los datos durante el brote y en el cuadro 2 los resultados postvacunales. Hubo disminución de lechones nacidos débiles, momias, desapareció el tremor congénito, se redujo la mortalidad pre destete y mejoró la tasa de parición.

Cuadro 1.	Resultados durante el brote			
Granja	A	B	C	D
Cerdas	1692	1075	1000	550
Fertilidad	71.3	69.7	84	80.6
Total nacidos	10.2	10.2	11.6	10.8
Nacidos vivos	8.1	8.1	10.8	10.2
% nac muertos	10.3	14	3.4	3.4
% de momias	9.6	6.5	3.5	2.2
Mortalidad PD	9.5	15.7	8.3	7.9

Cuadro 2.	Resultados de vacunación			
Granja	A	B	C	D
Cerdas	1692	1075	1000	550
Fertilidad	83.5	86.4	87.5	88.8
Total nacidos	10.06	10.2	12	11.1
Nacidos vivos	8.96	9.08	11.1	10.4
% nac muertos	5.66	6.45	4.2	3.9
% de momias	5.08	4.3	3.3	2.1
Mortalidad PD	5.8	5.41	5.6	6

Resultados de la comparación de los periodos del brote y vacunación de las 4 granjas usando ANOVA.

	Brote	Vacunación	sign.
Fertilidad	76.4	86.55	0.033
Total nacidos	10.7	10.84	0.810
Nacidos vivos	9.3	9.88	0.529
% nac muertos	7.77	5.05	0.353
% de momias	5.45	3.69	0.360
Mortalidad PD	10.35	5.7	0.043

Discusión

La vacunación masiva del pie de cría en granjas con circulación demostrada de PCV2 mejora la fertilidad y la mortalidad pre destete significativamente, también disminuye los nacidos muertos y el porcentaje de momificados, a pesar de que la vacuna utilizada no está indicada para las cerdas reproductoras. Actualmente existe en México una vacuna contra PCV2 específica para cerdas reproductoras. Seis meses después de implementados los programas de vacunación las granjas se mantienen estables.

Referencias bibliográficas

Chae C. 2005. Vet J 169 p. 326-336.

Reynaud G, Brun A, Charreyre C, Desgouilles S, Jeannin P. 2004. Proceeding Congress Int. Pig Vet Soc. p. 88.