



EVALUACION DE DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE UN HATO VACUNADO CONTRA CIRCOVIRUS

Alcántar, P^{1*}; Chevez, JC¹; Pinal, F¹; Herrera, A²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica México, ²Consultor Privado

Introducción.

El Circovirus Porcino tipo 2 (PCV2) se asocia comúnmente con un retraso en el crecimiento y a incrementos en la mortalidad en la fase de crecimiento-finalización. Las enfermedades asociadas al Circovirus porcino (PCVAD) incluyen la neumonía, infecciones sistémicas, linfadenopatía con depleción linfoide, enteritis, y nefritis. Otras descripciones de la patología PCVAD incluyen el síndrome de emaciación multisistémico post-destete, dermatitis y el síndrome de nefropatía. Menos comunes son pérdidas reproductivas atribuidas a la infección por PCV2. Los signos clínicos son descritos como aumentos en la mitad de los abortos tardíos, fetos momificados, lechones nacidos muertos, y los lechones débiles, no viables en el nacimiento. Los casos de enfermedades reproductivas relacionados con PCV2 se han descrito en las nuevas poblaciones de hatos y en nuevas fuentes de reemplazo.

El primer caso reportado de falla reproductiva asociada a PCV2 en cerdos fue en 1999 por West et al² donde describen PCV2 como el agente causal de aborto en una sola camada en un hato de presencia de abortos tardíos, así como mayor incidencia de lechones nacidos muertos y momias. Se informó que no hubo signos clínicos de otra enfermedad, ya que no se había demostrado la asociación a otros agente abortigénicos, como el virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV), Parvovirus, o Leptospira interrogans.

Materiales y Métodos

El presente trabajo muestra el seguimiento de indicadores reproductivos del hato de una granja negativa al virus de PRRS de 1,200 vientres, la cual comenzó a vacunar contra PCV2 (Ingelvac® CircoFLEX) a partir de mediados de junio del 2009.

El protocolo de vacunación implementado es una dosis 5 y 2 semanas preparto, así mismo, las hembras de reemplazo se vacunaron a las 27 semanas de edad.

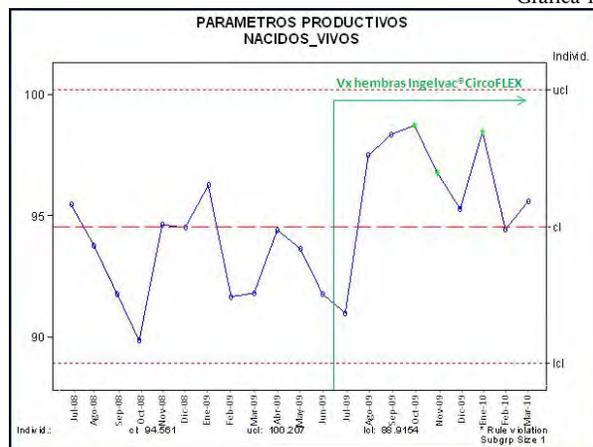
La decisión de comenzar la vacunación de hembras contra PCV2 fue a debido a que se encontraron signología asociada a PCV2 y cargas virales en promedio de 9.67 logs en lechones; así como un aumento en el número de momias y lechones nacidos muertos sin la asociación a otros co-factores.

Resultados

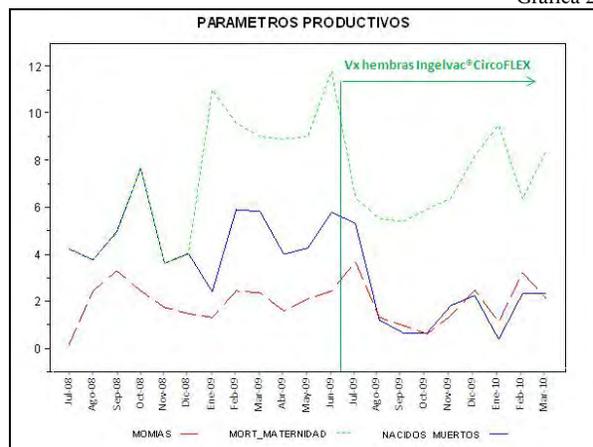
Se observan diferencias al comparar los parámetros productivos de las hembras antes y después de la vacunación contra PCV2, como el aumento del porcentaje de lechones nacidos vivos (Gráfica 1.), así como, reducción del porcentaje de lechones nacidos muertos, reducción del porcentaje de momias y reducción en la mortalidad en maternidad (Gráfica 2.) Sin embargo, no se tomaron muestras de órganos de lechones nacidos muertos y momias que nos pudieran confirmar la presencia del agente por inmunohistoquímica, aún así, la asociación entre PCV2

y la falla reproductiva a nivel clínico de los animales pre-vacunación fueron evidentes.

Gráfica 1.



Gráfica 2.



Conclusiones

En México aún nos falta investigar más acerca de la falla reproductiva relacionada a PCV2, sin embargo, en este monitoreo se muestra que existen cambios numéricos significativos en los indicadores reproductivos los cuales podríamos atribuir a la intervención de vacunación contra PCV2, mas aun tratándose de una granja negativa al PRRSV.

Referencias

1. Jeremy S. Pittman, DVM - Reproductive failure associated with Porcine Circovirus type 2 in gilts – Journal of Swine Health and Production Septiembre 2007
2. West KH, et al. Myocarditis and abortion associated with intrauterine infection of sows with porcine circovirus 2. J Vet Diagn Invest. 1999;11:530–532.
3. MSc. Rodríguez J.C.; MVZ. Gómez P.A. - Estudio de campo: Asociación epidemiológica de PCV2 con falla reproductiva en hembras de reemplazo en una granja comercial en Yucatán, México – Marzo 2009