

EFICACIA DE UNA VACUNA VIVA MODIFICADA HACIA PRRS EN ANIMALES VACUNADOS CONTRA CIRCOVIRUS

Alcántar, P^{1*}; Chevez, JC¹; Quintero, V²; Mendoza, O¹
¹Boehringer Ingelheim Vetmedica México; ²Consultor Privado

Introducción.

Los virus de PRRS y PCV2 son causantes de las dos enfermedades de mayor impacto económico y clínico, en los cerdos, afectando de manera importante la mortalidad durante el destete y engorda.

Así mismo, la presencia de estos agentes muchas veces sucede como co-infección PRRSv y PCV2 y actúan de manera sinérgica lo cual exacerba la gravedad de los cuadros clínicos y al mismo tiempo también las infecciones oportunistas o secundarias ya que ambos virus ocasionan modificaciones en la respuesta inmune de los cerdos.

El uso de vacuna en el control de estos agentes ha demostrado de manera consistente una reducción en el impacto clínico y una disminución de las pérdidas económicas asociadas a estos agentes.

Materiales y Métodos

El presente trabajo se desarrolló en una empresa positiva al PRRSv, en donde se evaluó un sitio 2-3 (wean to finish) en donde el sistema se maneja todo dentro – todo fuera por sitio con una capacidad de 4,500 lechones. El sistema tenía mortalidades muy altas y al realizar la evaluación integral (clínico-productiva) se encontró que PRRSv y PCV2 estaban involucrados directamente en la mortalidad, por lo que se decidió evaluar dos intervenciones de control: Tratamiento 1.- animales vacunados únicamente con Ingelvac® CircoFLEX (a los 18 días de edad), se vació el sitio y en el siguiente grupo de cerdos se evaluó la intervención 2: Tratamiento 2.- animales vacunados con Ingelvac® CircoFLEX (a los 18 días de edad) + Ingelvac® PRRS MLV (a los 14 días de edad).

Los datos fueron analizados usando el análisis de dos proporciones (Statgraphics Centurion XVI, versión 16.0.08), los resultados se consideran significativos si el valor-P ≤ 0.05

Resultados

Los cerdos del tratamiento 2 (Ingelvac® CircoFLEX + Ingelvac® PRRS MLV), mostraron una reducción estadísticamente significativa en la tasa de mortalidad (valor-P < 0.05 con un 95% de confianza) y un incremento en el porcentaje de cerdos comercializados (Tabla 1).

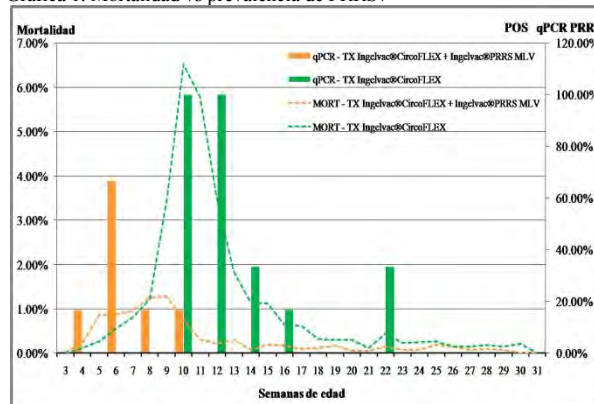
Se llevó a cabo el monitoreo diagnóstico a través de Necropsias, histopatología, ELISA PRRS y qPCR PRRS / PCV2. Mostrándonos que en el tratamiento 1 (Ingelvac® CircoFLEX) hubo una correlación entre la mortalidad y el grado de prevalencia a PRRSv a través de qPCR y lesiones histopatológicas ya que el pico de la mortalidad coincide con el 100% de prevalencia a PRRSv (Gráfica 1). En ambos tratamientos se observó una protección satisfactoria a PCVAD, ya que no se

presentaron evidencias clínicas que sugirieran la presencia de PCV2.

Tabla 1.

PARAMETROS		TRATAMIENTOS EVALUADOS	
		Ingelvac® CircoFLEX	Ingelvac® CircoFLEX + Ingelvac® PRRS MLV
Mortalidad		26.87%	8.49%
Venta 1ra	%	95.0%	98.5%
	Peso	113 Kg	113 Kg
	Edad	28 semanas	26 semanas
Venta 2da	%	5.0%	1.5%
	Peso	77 Kg	84 Kg
	Edad	30 semanas	29 semanas

Gráfica 1. Mortalidad vs prevalencia de PRRSv



Conclusiones

Es importante tener un diagnóstico integral que nos permita establecer los patógenos involucrados en la mortalidad e impacto clínico y realizar intervenciones específicas para cada uno; en este caso el control de PCV2 fue exitoso para el complejo PCVAD, sin embargo se necesitó el uso de vacuna viva modificada para controlar y disminuir el impacto clínico ocasionado por el PRRSv y al sumar estas intervenciones el efecto fue contundente en los principales indicadores productivos y de salud.

Referencias

1. T. Opriessnig - Porcine Circovirus Type 2 Infection Decreases the Efficacy of a Modified Live Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Vaccine – 2006
2. P. A. Harms - Experimental Reproduction of Severe Disease in CD/CD Pigs Concurrently Infected with Type 2 Porcine Circovirus and Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus – 2001
3. T. Opriessnig - Effect of Porcine Circovirus type 2 (PCV2) vaccination on porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) and PCV2 coinfection - 2008