

EXPERIENCIA EN LA DISMINUCION DE LA MORTALIDAD ASOCIADA A PCVAD AL USAR VACUNAS DE PCV2 EN LA LINEA DE PRODUCCIÓN

Pinal,F^{1*}; Alcántar,P¹; Chevez,JC¹; Díaz,E²; Del Campo,CM³; Arias,S³; Cabral,R¹

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México; ²Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. St. Joseph, MO;

³Unión Tepatlilán

patzimba.alcantar@boehringer-ingelheim.com

Introducción.

El circovirus porcino y enfermedades asociadas (PCVAD), se ha convertido en uno de los procesos patógenos emergentes de mayor impacto económico en el mundo causando pérdidas por más de 500 millones de dólares en USA.

PCVAD tiene un impacto negativo en los principales parámetros productivos y recientemente se ha asociado también a impactos negativos en parámetros reproductivos. Las vacunas contra PCV2 han demostrado su efectividad en la reducción de mortalidad, desechos y mejora de los índices de crecimiento.

El objetivo del presente trabajo fue demostrar la eficacia de Ingelvac®CircoFLEX en la disminución de la mortalidad y la mejora en el peso a venta.

Materiales y Métodos

El presente trabajo se desarrolló en un sistema ubicado en el occidente del país con 2,300 vientres, en donde se evaluó el desempeño de la línea de producción al implementar un programa de control contra PCV2.

Históricamente, el sistema tenía mortalidades de 11.7% y un peso a venta bajo, al realizar el diagnóstico se encontró como agente causal importante al PCV2 por lo que se decidió evaluar dos intervenciones de control: Tratamiento 1.- Se vacunaron 984 lechones a las 3 semanas de edad con Ingelvac®CircoFLEX, Tratamiento 2.- Se vacunaron 1000 lechones a las 3 semanas de edad con Circumvent™PCV. Los cerdos fueron identificados y muestreados durante el desarrollo para identificar cualquier co-factor que pudiera estar presente.

Los datos obtenidos tanto de mortalidad como de peso a venta fueron analizados usando el análisis 2-Sample % Defective y el de Prueba 2-Sample t for the mean respectivamente (Minitab 16), los resultados se consideran significativos si el valor-P ≤ 0.1.

Resultados

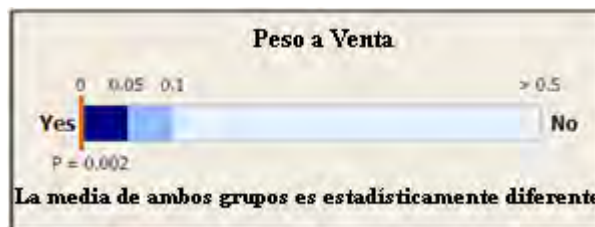
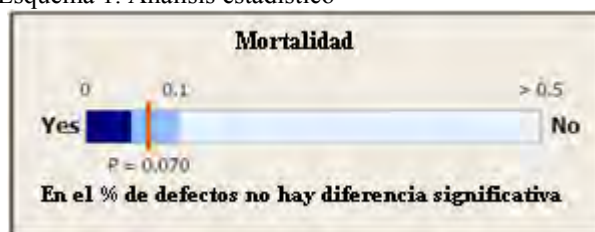
A la finalización de la prueba fueron comparados los parámetros finales, principalmente la mortalidad y el peso a venta (Tabla 1).

Al analizar tasa de mortalidad sólo se observó una diferencia numérica (valor-P=0.070 con un 95% de confianza), sin embargo, al analizar el peso a venta observamos diferencia estadística significativa (valor-P=0.002 y un nivel de confianza del 95%). (Esquema 1).

Tabla 1. Mortalidad y Peso a venta

TRATAMIENTO	Ingelvac® CircoFLEX	Circumvent™ PCV
MORTALIDAD	4.17% ^a	5.70% ^a
PESO A VENTA	116.38 ^a	113.52 ^b

Esquema 1. Análisis estadístico



Conclusiones

En este caso el control de PCV2 fue exitoso para el complejo PCVAD, ambas vacunas disminuyeron la mortalidad y el grupo vacunado con Ingelvac®CircoFLEX tuvo una mejora estadísticamente significativa en el peso a venta al comparar con el grupo de Circumvent™PCV.

Referencias

- Alcántar, Patzimba, et al. EFICACIA DE LA VACUNA INGELVAC®PRRS MLV EN ANIMALES VACUNADOS CON INGELVAC®CIRCOFLEX. Acapulco, Guerrero: XLV Congreso Nacional AMVEC, 2010.
- Díaz, Edgar. From The Outside. Omaha, Nebraska: BI Pre-AASV Health Seminar, 2010.
- Erlandson, Keith, et al. Impact of 1- OR 2-dose PCV2 vaccination regimens on wean-to-finish performance. Vancouver, Canada: 21st International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress, 2010.