

EVALUACION DEL IMPACTO EN LOS INDICADORES ECONÓMICOS DOS DIFERENTES ESQUEMAS DE CONTROL PARA *MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE* EN UN SISTEMA DE PRODUCCION EN EL CENTRO DE MEXICO

Mendoza, O^{1*}; Herrera, A³; Alcántar, P¹; Chevez, JC¹; Pinal, F¹; Díaz, E²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México; ²Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. St. Joseph, MO; ³Consultor Privado.

patzimba.alcantar@boehringer-ingelheim.com

Introducción.

La Neumonía Enzootica es una de las enfermedades con mayor impacto económico y difusión en los sistemas de producción porcinos en el mundo. Diversos autores han estimado dicho costo económico de alrededor de \$ 10 Dlls por cerdo^{1,2}. Estas pérdidas están asociadas principalmente con la deficiencia productiva de los cerdos por un pobre desempeño, así como el incremento de los costos asociados con los tratamientos y la interacción con el resto de los agentes del complejo respiratorio porcino.

El objetivo del presente trabajo fue estimar el impacto económico y retorno de inversión de 2 esquemas de control para *Mycoplasma Hyopneumoniae* basados en uso de antimicrobianos y vacunación.

Materiales y Métodos

El presente trabajo se llevó a cabo en una granja de ciclo completo de 750 hembras con status sanitario convencional. Dicha evaluación se llevó a cabo a lo largo de 27 meses y fue integrada por 3 grupos consecutivos de cerdos.

- Grupo 1 con 4,591 cerdos (Control).
- Grupo 2 con 12,324 cerdos. El tratamiento fue con pulsaciones de 2 semanas de duración con Lincomicina a 110 ppm en cerdos en todas las etapas productivas de los cerdos de línea.
- Grupo 3 con 15,855 cerdos. El tratamiento fue medicación en etapa de pre-iniciadores con 110 ppm de lincomicina + vacunación con Ingelvac Mycoflex® a la tercera semana de vida.

Se evaluaron los indicadores de mortalidad destete - finalización, Conversión Alimenticia de la línea de producción, ganancia diaria de peso, costo de medicación por Kg producido así como ROI para los tres casos.

Resultados

De acuerdo al cálculo establecido, el programa tuvo un costo anual de \$ 480,568.88 para esta granja. Sin embargo se tuvo una reducción del 3.85% de mortalidad respecto al grupo control, lo cual significó un incremento en las utilidades de \$2,046,600 anuales. Obteniendo una rentabilidad de \$51 por cerdo vendido, por lo que el índice de retorno sobre inversión (ROI) es de: 4.53, es decir la inversión tiene una rentabilidad de 453% respecto al grupo 3.

Parámetros	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Mortalidad destete venta	7.90%	4.05%	4.90%
Gasto medicación /vientre/mes	\$151.37	\$178.50	\$176.64
Costo/medicación por Kg producido	\$1.07	\$1.14	\$1.20
Kgs vendidos de 1 ^a /hembra /año	1,969 kgs	1,973 kgs	2,038.2 kgs
Conversión alimenticia (línea de producción)	2.86 kgs	2.65 kgs	2.45 kgs
Ganancia Diaria de Peso	0.587 kgs	0.669 kgs	0.712 kgs

Discusión:

Las dos intervenciones (Grupo 2 y 3) para el control de *Mycoplasma Hyopneumoniae* demostraron un impacto positivo en los indicadores económicos. La combinación del esquema de medicación y vacunación redundó en un mejor costo-beneficio (grupo 3).

Conclusiones

Los resultados obtenidos son muy similares a los descritos en otras publicaciones^{1,2}. En este análisis para ambas intervenciones se logró obtener un beneficio económico importante. Sin embargo, el grupo 3 demostró un mejor beneficio económico y el mejor ROI.

Referencias

- 1.- Piontkwski, M. Ohnesorge, W. Proceedings AASV 2009
- 2.-Thacker E, Thacker B, vaccination as a means of controlling Mh proceedings. Allen D Leman conference. 2000, 84- 86.