

## Evaluación de el costo beneficio de usar una bacterina contra pleuropneumonia porcina, contra un programa de medicación continua en el alimento en la línea de engorda.

MVZ. D. Herrera\*, MVZ O. Huerta\*, MVZ. J. Delgadillo\*\*, MVZ. D. Evans\*\*, MVZ. R. Sánchez\*\*\*  
 \*Investigación Aplicada S.A., \*\* Aqua Laboratorios S.A. \*\*\*Asesor Independiente.

**INTRODUCCIÓN.-** Desde la aparición de las primeras bacterinas contra *Actinobacillus pleuropneumoniae* los productores se han visto en la disyuntiva de decidir sobre si el uso de un biológico contra esta enfermedad es redituable económicamente hablando, comparado con la medicación total de los alimentos de los animales en la etapa de engorda, esta prueba de campo tiene la finalidad de ampliar el panorama que se tiene al respecto.

**MATERIAL Y MÉTODOS.-** La prueba se llevó a cabo en una porcina del noroeste del país, la granja es de ciclo completo con una población de 1,000 vientres en producción, las instalaciones son de tipo tecnificado con ambiente controlado y piso de malla metálica en las maternidades (4 edificios) y en los destetes (8 edificios), las engordas son de ambiente natural y de corrales con piso de cemento y divisiones del mismo material, con capacidad variable, los animales nacidos tienen una permanencia de 3 semanas en maternidad, 7 semanas en destete y 14 semanas en engorda. La granja tenía un historial de brotes de pleuropneumonia porcina a la semana 12 de edad y un segundo brote a las 19 semanas de edad, con una mortalidad en la etapa de engorda de entre el 12 % y el 15%, hay antecedentes de infecciones por *Mycoplasma* y es positiva al PRRSV.

Se tomaron para la prueba 2 grupos de animales, el primero de 1,400 cerdos y que recibiría la medicación continua que se estaba practicando en la granja consistente en 2 kg de florfenicol/ton de alimento durante las semanas 11,12,13 y 14 de edad, 2kg/ton de alimento de una combinación de lincomicina y estreptomina durante la semana 15, 16 y 17 de edad y 2kg de florfenicol/ton de alimento en la semana 18,19 y 20 de edad y se le denominó **grupo control**.

El segundo grupo fue de 1,390 cerdos y que recibieron la bacterina contra App en la semana 6 y 9 de edad, en dosis de 2ml/lechón por vía intramuscular profunda y que recibirían una medicación de florfenicol en dosis de 2kg/ton de alimento en la semana 11 y 12 de edad, 2 kg de lincomicina mas espectinomicina en dosis de 2 kg/ton de alimento en la semana 15 y 16 y 2 kg de florfenicol/ton de alimento en la semana 18 y 19 de edad y se le denominó **grupo tratado**.

**RESULTADOS.-** los parámetros medidos y los resultados obtenidos a la venta de los lotes se presentan en la tabla siguiente:

Parámetros productivos	Grupo Control	Grupo Tratado	Diferencia grupos
# animales	1400	1390	10
# de muertos	168	56	112
% de mortalidad	12	4	8
% venta de 1°	89	93	-4
% venta de 2°	11	7	4
Días a venta prom.	164	164	0
Kilos a venta 1°	99,736	120,340	20,604
Kilos a venta 2°	8,131	4,202	3929
Conversión	2.61	2.51	0.1

Gastos de medicación:

	Grupo control	Grupo tratado	Diferencia Grupos
Gasto 1° medicación	5700	2302	3398
Gasto 2° medicación	5956	6076	-120
Gasto 3° medicación	6662	4616	2046
Gasto bacterina		13344	-13344
<b>Totales</b>	<b>18318</b>	<b>26338</b>	<b>-8020</b>

Ventas menos gastos = beneficio

	Grupo control	Grupo tratado
Entradas ventas	1,431,811	1,668,711
Gastos totales	36,636	52,676
diferencia	1,413,493	1,642,373
beneficio		228,880

**DISCUSIÓN.** Tomado como indicadores, un precio de cerdo en pie de primera de \$13.50, uno de segunda de \$ 10.50, un costo de medicación de \$97.00 por kilo de florfenicol y un costo de \$ 107.00 para la lincomicina y espectinomicina, el beneficio de usar la bacterina es de \$228,880.00 por grupo tratado, esto coincide con lo reportado por los doctores Pijoan C., Ridremont. B, Trevenom J. (IPVS 2001) y por el Dr. Marcelo Gottchalk et.al (simposium internacional, Guadalajara, 2002 que comentan que el uso de una bacterina contra App y un programa de pulsaciones de medicación reportan beneficios económicos a quienes lo aplican de manera correcta.

Bibliografía:

Piñón C., Ridremont B., Trevenom J.

IPVS. 2001.

Gottchalk M. Et.al.

Simposium Internacional, Guadalajara, 2001.

Gottchalk M. Et.al

Revista Anapork, España, 2003.

Diseases of swine.

D.Leman 8° edition.