

## EVALUACIÓN DE LA EFICACIA EN EL CONTROL DE *Mycoplasma hyopneumoniae* CON UNA BACTERINA DE UNA SOLA DOSIS COMPARADA CON UNA BACTERINA DE DOS DOSIS CON LA FRACCIÓN *Mh +H. parasuis*

Bernal MG\*, Lona PG.

Pfizer S.A. de C.V. Paseo de los tamarindos # 40,  
Bosques de las Lomas, Méx D.F; guillermo.

**Introducción.-** La neumonía enzoótica (NE) es una enfermedad contagiosa del cerdo causada por *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mh) como agente primario. La NE se ha reportado en muchos países, y es una de las enfermedades más comunes y económicamente importantes en sistemas intensivos de producción porcina. Los signos clínicos y pérdidas económicas asociados a la NE son frecuentemente el resultado de una compleja interacción entre infecciones con Mh y bacterias secundarias, pobre manejo y condiciones adversas de medio ambiente.

**Objetivo.-** El presente estudio fue determinar cuál es el comportamiento productivo de cerdos sometidos a la aplicación de dos diferentes biológicos en contra de *Mycoplasma hyopneumoniae*.

**Antecedentes.-** Sistema de producción ubicado en el centro del país, dividido en tres sitios, cuenta con granja núcleo, granja multiplicadora y granjas comerciales; los animales son positivos a PRRS, hay lesiones sugestivas a *H. Parasuis*, vacunan contra FPC y enfermedad de Aujeszky. El programa de prevención para *Mycoplasma* era de dos dosis con las fracciones Mh y Hps.

**Material y Métodos.-** Se utilizaron 11 086 cerdos híbridos, machos y hembras, seleccionados aleatoriamente, de una granja comercial de tres sitios. Se dividieron en dos grupos, en el cual el grupo A: fue para el programa de dos dosis con 5453 cerdos, el grupo B: fue para el programa de una dosis con 5633 cerdos, pertenecientes a los grupos semanales de producción 11 al 29 del año 2001. El grupo A: se vacunó contra *M. hyopneumoniae* y *H. Parasuis* a la primera y cuarta semana de edad con una vacuna comercial y el grupo B: se vacunó contra *M. hyopneumoniae* a la cuarta semana de edad; ambos grupos llevaron medicación para el control de *H. parasuis* con amoxicilina a 400 ppm del destete y hasta los 70 días de edad.

**Procedimiento.-** Se evaluó la ganancia diaria de peso (GDP), conversión alimenticia (CA), edad promedio en días (EPD), peso en pie promedio (PPP), mortalidad (MO), porcentaje de cerdos de primera (PCP) y porcentaje de lesión pulmonar (PLP).

**Resultados.-** En la evaluación productiva los PPP en kg fueron: A 96.34 y B 97.77 respectivamente. Las GDP en gr fueron: A 0.634 y B 0.646 respectivamente. Las CA fueron: A 2.46 y B 2.45 respectivamente. Las EPD fueron: A 160.12 y B 160.77 respectivamente. La MO fue: A 6.79 y B 5.36 respectivamente. El PCP fue: A 94.87 y B 95.72 respectivamente. El PLP fue: A 6.1% con 70% de frecuencia de cerdos con lesión y B 4.28 con 66.67% de frecuencia respectivamente.

**Discusión.-** Las variables anteriores fueron analizadas mediante la prueba de análisis de varianza, donde no se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las variables MO, EDP, CA; el grupo B observó una diferencia estadística ( $P < 0.05$ ) para el PPP en relación con el grupo A, para la GDP el grupo B fue diferente estadísticamente ( $P < 0.05$ ) en comparación con el grupo A; para el PCP el grupo B obtuvo un valor estadístico diferente ( $P < 0.05$ ) comparado con el grupo A, para el PLP se encontró diferencia estadística para el grupo B ( $P < 0.05$ ) en comparación con el grupo A.

**Conclusión.-** El grupo B fue el que obtuvo mejores beneficios económicos, el control de *H. Parasuis* tiene mejores alternativas de control mediante manejo y medicación, adicionalmente se observó una mejora en la calidad de las canales (Grasa Dorsal, Profundidad del Lomo, Porcentaje de Carne Magra) donde la mayoría de las canales se localizaron en el rango de 52-60% de porcentaje de carne magra, esto coincide con lo reportado por *Doporto et al*

**Implicaciones.-** La vacuna contra *Mycoplasma hyopneumoniae* de una sola dosis tiene un alto retorno sobre la inversión (ROI) que es cada día más importante en las empresas pecuarias, es una alternativa eficaz para el control de esta enfermedad que impacta económicamente a los productores de ganado porcino.