

# EVALUACION DE UN PROGRAMA DE CONTROL PARA *Haemophilus parasuis* EN CERDOS DE DESTETE CON EL USO DE UNA VACUNA MONODOSIS EN UN SISTEMA DE PRODUCCION DEL CENTRO DE MEXICO.

Mendoza, O<sup>1\*</sup>; Pinal, F<sup>1</sup>; Quintero V<sup>2</sup>; Alcántar, P<sup>1</sup>; Chevez, JC<sup>1</sup>;

<sup>1</sup>Boehringer Ingelheim Vetmedica, Guadalajara, Jalisco, México; <sup>2</sup>FES C - BUAP.  
oscar.mendoza-aranda@boehringer-ingelheim.com

## Introducción.

La infección por *Haemophilus parasuis* (HPS) es considerada una de las enfermedades de mayor incidencia en la porcicultura a nivel mundial. Se caracteriza por producir neumonía, artritis, poliserositis y meningitis en lechones durante las primeras semanas de vida con una morbilidad moderada y una mortalidad elevada. Genera un alto impacto económico debido a los altos costos de los tratamientos antibióticos y la afectación de los parámetros productivos.<sup>1,2</sup>

Diversos reportes mencionan las alternativas de control a través de la vacunación, con muchas probabilidades de éxito sin embargo hay algunas limitantes al respecto debido a poca antigenicidad cruzada que ofrecen los biológicos comerciales a los diversos serotipos que prevalecen en campo<sup>2</sup>.

## Materiales y Métodos

El presente trabajo se llevó a cabo en un sistema de producción multisitios Destete-Engorda donde el impacto por HPS es considerable. Se evaluaron 2 ciclos de producción:

- Ciclo 1 con 4,500 cerdos (Control).
- Ciclo 2 con 4,050 cerdos vacunados a los 14 días de edad con una dosis de 2 ml de un biológico elaborado con un serotipo no tipificable que ofrece protección cruzada (Ingelvac HP-1®).

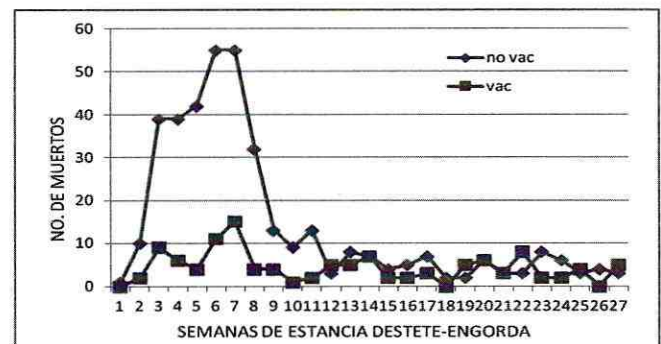
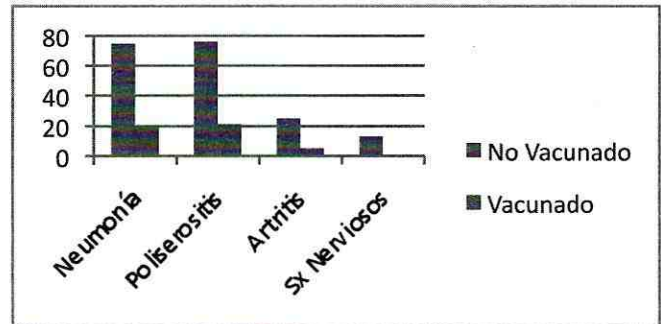
Se compararon los indicadores de mortalidad destete -finalización, así como la incidencia y frecuencia de las causas de dicha mortalidad asociadas a la infección por HPS a través de la prueba ANOVA.

## Resultados

El promedio de mortalidad del grupo vacunado fue de 3%, y el del no vacunado fue de 8.7% lo cual es estadísticamente significativo con  $p > 0.05$ .

La distribución de la mortalidad a lo largo de la estancia de los cerdos en el sitio se ilustran en las gráficas 1 y 2.

Con relación a las causas de mortalidad que incluyen poliserositis fibrinosa, trastornos nerviosos y artritis se estimaron 189 cerdos muertos del grupo no vacunado contra 45 del grupo vacunado. El resto de la mortalidad se asocia a otras causas no relacionadas con HPS



Gráfica 1 y 2. Mortalidad comparativa del lote vacunado y el lote no vacunado.

## Discusión y Conclusiones

La aplicación de la vacuna redujo en un 5,79% la tasa de mortalidad en la granja evaluada. Los resultados de esta prueba concuerdan con los obtenidos por Bak y cols (2002)<sup>1</sup>.

De acuerdo a los resultados se puede considerar a la vacuna Ingelvac HP-1® como una herramienta que reduce los problemas de mortalidad asociados a la infección por HPS.

## Referencias

- 1.- Bak H., Riising h. j. Protección de cerdos vacunados contra infecciones experimentales con homologas y heterologas *Haemophilus Parasuis*. Veterinary Research, 151, 502-505. 2002.
- 2.- Rapp - Gabrielson V.J., Kucur G.J., Clark J.T., Stephen K.M., *Haemophilus parasuis*: inmunity in swine after vaccination. Veterinary Medicine, 92, 83-90. 1997