

# Evaluación de parámetros productivos de lechones en destetes provenientes de madres vacunadas contra *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* cepa homóloga, en una granja comercial del centro de la República Mexicana.

\*González E. N2., \*\* Silva L. J., Campuzano H. E.

\*Investigación Aplicada S.A. \*\* Asesor Independiente

## INTRODUCCION

La enfermedad de Glässer causada por el *Haemophilus parasuis* es de alto impacto económico, está diseminada ampliamente en las explotaciones porcinas y se complica cuando se asocia a otras enfermedades como PRRS, Mycoplasma, Estreptococosis, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, etc.

La mayoría de los programas de vacunación para el control de ésta enfermedad sólo proponen el uso de la vacuna en los lechones, pero es necesario implementar la vacunación en el pie de cría para que éstas proporcionen mayor inmunidad en sus crías, así los lechones estarán en mejores condiciones de salud y no estarán expuestos al estrés del manejo en las etapas críticas (destete), reduciendo en menor costo económico y mejora en la condición corporal del lechón.

## OBJETIVO

Evaluar los parámetros de producción en lechones de destete que provienen de madres vacunadas contra *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* cepa homóloga en la etapa de gestación.

## MATERIAL Y METODO

El uso de la bacterina se realizó en el Sitio 1 de una granja que se ubica en el centro del país con una capacidad para 850 hembras, el área de gestación cuenta con jaulas tubulares, el piso es 3/4 partes de slat y 1/4 de cemento, comedero y bebedero de canaleta. El área de maternidad cuenta con 8 salas de las cuales 4 tienen 24 jaulas c/u y las otras 4 salas tienen 14 jaulas c/u, todas con piso tribar. El destete cuenta con corraletas elevadas de 2 m X 1.5m, con capacidad para 9 lechones, piso de plástico, comedero de tolva con 4 bocas, 2 chupones, calentador y extractor automático en cada caseta.

Los signos clínicos de la enfermedad afectaban a los lechones a edad temprana, los parámetros de producción de destete, principalmente la mortalidad, que se encontraba en el 6% y los retrasos en un 2% en ésta área.

Las hembras gestantes fueron vacunadas por lotes; la primera aplicación se hizo a las 10 semanas de gestación y la segunda en la semana 13, la vía de administración fue intramuscular en la tabla del cuello y la dosis fue de 2 ml por aplicación.

Tras un año de vacunación de las hembras, la mortalidad disminuyó a 2.20 % en el área de destete; la principal causa de mortalidad es el bajo peso y sacrificio de dichos cerdos; el cuadro clínico de *Haemophilus parasuis* ha pasado a ser secundario.

## RESULTADOS

Los resultados son satisfactorios en los cerdos que provienen de las hembras vacunadas, debido a que no se observan signos clínicos de la enfermedad; se ha logrado disminuir el 62.83 % de la mortalidad y mantener la ganancia diaria de peso en 298 g.

El beneficio de vacunar a las hembras permite reducir el estrés de vacunación en el lechón en la etapa de maternidad o destete y con esto disminuir la circulación viral en el caso de PRRS o de otras enfermedades vírales.

## DISCUSION

Existe poca investigación al respecto de la inmunidad que proveen las madres a los lechones, debido a que no se cuentan con pruebas de diagnóstico para *Haemophilus parasuis* en los laboratorios de México.

Este trabajo indica que el serotipo que contiene la bacterina ha podido controlar el efecto de los signos clínicos en los lechones y mantener los parámetros productivos constantes en la explotación a través de un año de aplicación a las hembras gestantes.

Vicky Rapp en un experimento que realiza vacunando a cerdas gestantes con una cepa homóloga reporta que los lechones sí estuvieron protegidos y no observó lesiones sistémica ni poliserositis en los animales.

## Bibliografía

V.Rapp-Gabrielson, Papel protector de los anticuerpos maternos en contra de la infección por *Haemophilus parasuis*. Am.J.Vet.Research . Vol. 60, No. 1, Enero de 1999.