

EVALUACION DE LA EFECTIVIDAD CONFERIDA POR EL USO DE UNA BACTERINA CONTRA *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* EN HEMBRAS GESTANTES EN UNA GRANJA DEL CENTRO DE LA REPUBLICA MEXICANA.

*González E. N., Huerta A. S., García B.G. Investigación Aplicada S.A.
ngonzalez@grupoidisa.com

Introducción. Las granjas porcinas en donde las hembras han tenido una mejora genética y sus instalaciones son consideradas de alta tecnificación ha disminuido exitosamente la presencia de enfermedades, pero se han desarrollado otros patógenos que afectan los parámetros productivos. Tal es el caso de las bacterias *Haemophilus parasuis* y *Streptococcus suis* que se encuentra en la mayoría de las explotaciones porcinas como un problema endémico(2).

Las hembras jóvenes gestantes pueden estar subclínicamente infectadas pero no son capaces de proporcionar a su camada la inmunidad materna suficiente para evitar que ellos se infecten.

Estas bacterias pueden asociarse a otros patógenos secundarios y desencadenar un cuadro respiratorio. La morbilidad en los lechones es alta y en ocasiones puede dispararse la mortalidad en el área de maternidad, destete o en ambas. El mayor impacto de ésta enfermedad es el alto porcentaje de retrasos que quedan en las áreas de producción y los costos de medicación.

Los brotes de la enfermedad presentan ocasionalmente en las cerdas lactantes principalmente las primerizas.

Objetivo. Evaluación de la efectividad conferida por el uso de la bacterina contra *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* en hembras gestantes, mediante el comportamiento productivo en los lechones nacidos.

Material y método. La aplicación de la bacterina se realizó en una granja de ciclo completo que se encuentra ubicada en la región central de México, de ciclo completo. El área de gestación tiene jaulas tubulares con 50 % piso de slat y 50% piso de cemento, comedero de canoa y chupón individual.

Serológicamente las hembras de la granja se reportan positivas a PRRS, *Mycoplasma sp*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Además, se reportan brotes en lechones recién nacidos con lesiones típicas de *Haemophilus parasuis*, incrementando por esta causa el porcentaje de mortalidad entre los 3 y 7 días de edad.

El lote de hembras gestantes se dividió en: Grupo "A" con 128 hembras a las cuales se les aplicó la primera dosis (2ml) de la bacterina a los 80 días de gestación y una segunda dosis (2 ml) a los 100 días de gestación. Las dos aplicaciones fueron por vía intramuscular profunda en la tabla del cuello. El Grupo "B" con 130 hembras gestantes que no recibió la bacterina de *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis*.

Los grupos de las hembras gestantes se formaron de acuerdo al flujo de producción que se tenía contemplado en la granja

Los parámetros evaluados fueron los siguientes: lechones nacidos totales, lechones nacidos vivos, peso al nacimiento, peso al destete, registro de causas de muerte en área de maternidad.

Resultados

Tabla 1. Parámetros productivos de hembras gestantes

Parámetros	Grupo A	Grupo B	Diferencia
No. Hembras	128	130	2
Lech nac.Totales	1254	1261	7
Lech nac.Vivos	1152	1170	18
Peso nac.	1.4	1.4	0
Lech. Muertos maternidad por hps*	23	105	82
Porcentaje	1.99	9	7.01
Peso al destete en kg	5.9	5.8	0.1
Otras causas de muerte %	2.95	2.99	0
Cerdos destetados	1095	1030	65

* *Haemophilus parasuis*

Discusión. Normalmente la enfermedad se presenta en lechones lactantes (2), por tal motivo se propuso bacterinizar a las hembras gestantes y de ésta manera estimular el sistema inmune de los lechones protegiéndoles hasta la tercera semana de edad (1), obteniendo un 7 % menos de mortalidad en lechones de hembras tratadas (82 lechones), un mayor numero de lechones destetados (8.55 de hembras tratadas vrs 7.98 de hembras control) y un mejor peso al destete (100 grs mas por lechón).

Conclusiones. La bacterina de *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* que se aplicó en las hembras gestantes demuestra que reduce el porcentaje mortalidad en los lechones en comparación con el grupo no tratado.

Implicaciones

Este trabajo pretende demostrar que la bacterina de *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* en las hembras gestantes es una alternativa de apoyo para el control de ésta enfermedad, mejorando los parámetros productivos de las granjas que cursan con éste problema de alto impacto económico.

Bibliografía

1. Rapp-Gabrielson, V.J., PhD, et. al. *Haemophilus parasuis*: Inmunidad del Cerdo después de la vacunación. Mundo Porcino. Número 13.
2. Rapp-Gabrielson V.J., Disease of Swine, 7th Ed. Leman A.D. pags.475-481
3. Solano, G. et al: The Role of Maternal Immunity in *Haemophilus parasuis* Infection. Proc. AASP., AASP, Des Moines, Iowa, 1996; pp 433-436.
4. Laura Batista y Simone Oliveira, *Haemophilus parasuis*: Actualidades en Diagnóstico, epidemiología y control. IX AMVECAJ Memorias, Tepatitlán, Jalisco. 2003
5. Nicolet J. *Haemophilus* infections, In A. D. Leman, B. Straw. R.D. Glock. W.L. Mengling, R.H:C: Penny, and E. Scholl (ed), Disease of Swine, 6th .ed Iowa State University Press, Ames, 1986 p 426-436