

EVALUACION DE LA EFICIENCIA DE LA APLICACIÓN DE UNA BACTERINA autógena CONTRA *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* EN CERDOS DEL AREA DE DESTETE EN UNA GRANJA DEL OCCIDENTE DE MEXICO.

*González E N, de la Torre G, Bretón SH, Fuentes M JL
Investigación Aplicada S.A. ngonzalez@grupoidisa.com

Introducción En los últimos años la sanidad y la tecnificación han aumentado en gran manera en las explotaciones porcinas, logrando con ello la disminución de algunas enfermedades que producen grandes pérdidas económicas, pero esto trajo consigo la aparición de algunos otros agentes que no causaban problemas, tal es el caso de *Haemophilus parasuis* y *Streptococcus suis*, que son bacterias que en la actualidad se consideran como endémicas de explotaciones con alta sanidad y que si bien no causan grandes pérdidas económicas por mortalidades elevadas siempre están afectando los parámetros productivos de la granja. (2,4)

Objetivo Evaluar los efectos de la aplicación de la bacterina autógena contra *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* desde el punto de vista productivo en cerdos de destete criados bajos condiciones comerciales.

Material y Métodos Se llevó a cabo en una porcina del occidente de la República Mexicana, la granja tiene 1,800 hembras en producción, las instalaciones son de tipo tecnificado de sitios múltiples, las instalaciones de destete (sitio 2) manejan TD/TF, son corraletas de piso de malla porcina de 3.5 m cuadrados con capacidad para 10 lechones, el problema se presentó en la etapa de destete alrededor de los 42 días de nacidos, la muerte súbita de lechones con elevado porcentaje de mortalidad, siendo la causa principal de muerte el agente patógeno *Haemophilus parasuis*, los cerdos serológicamente son positivos a PRRS, *Actinobacillus Pleuropneumoniae* y *Mycoplasma sp.*

Se realizaron dos aplicaciones de la bacterina en los cerdos, la primera aplicación se hizo a los 14 días de edad y la segunda aplicación se estableció a los 28 días de edad, se aplicó 2 ml de bacterina por cerdo vía intramuscular en la tabla de cuello. El total de cerdos bacterinizados fueron 6,000, el número de cerdos que ingresan al sitio 2 por ciclo son 3,000, se tomaron 2 grupos consecutivos denominados Grupo 1 y Grupo 2, 3,000 cerdos que fueron el grupo control "C".

Los parámetros a evaluar fueron: Porcentaje de mortalidad, porcentaje de retrasos, peso a los 80 días de edad y conversión alimenticia en la etapa de destete.

Resultados

Tabla 1- Grupo control contra grupos bacterinizados.

Grupo	Grupo control "C"	Grupo 1	Grupo 2	Prom. Grupos 1 y 2	Diferencia Grupos
Animales/grupo	3,000	3,000	3,000	6,000	3,000
Mort. Hps*	810	480	120	300	510
Porcentaje	27	16	4	10	17
Retrasos	1095	378	144	261	834
Porcentaje	50	15	5	10	40
Peso en kg a 80 días	30	33	33	33	3
C.A	1.8	1.6	1.6	1.6	.2

*De acuerdo a los registros de causas de muerte que se manejan en los destetes.

Discusión. La aplicación de la bacterina autógena proporcionó protección a los cerdos, logrando que los parámetros productivos regresaron a los estándares normales del área, teniendo una recuperación para el grupo 1 de un 40% (330 lechones muertos menos) y para el grupo 2 de un 85% (690 lechones menos) en relación al grupo control. Además se tuvo una ganancia de 3 kg por cerdo en los grupos tratados en relación al grupo control.

De acuerdo a lo que menciona las Laura Batista y Simone Oliveira, sólo ciertas cepas van a causar enfermedad sistémica en una pira (5).

El aislamiento de *Haemophilus parasuis* se realizó de los animales de la granja, la tipificación se realizó posteriormente y corresponde al serotipo 4.

Conclusiones . En este trabajo se observa que la aplicación de la bacterina autógena de *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* en los cerdos de la etapa de destete, brinda la protección necesaria para recuperar los parámetros productivos, disminuir los costos de medicación y obtener una mejora en los pesos de los animales tratados

Implicaciones. La aplicación de la bacterina de *Haemophilus parasuis* + *Streptococcus suis* es una alternativa para los porcicultores para controlar los problemas productivos que causa la Enfermedad de Glässer, debido a que es una enfermedad que afecta a más del 90 % de las empresas porcícolas del país.

Bibliografía

- 1.Solano G. et. al. The Role the Maternal Immunity in *Haemophilus parasuis* Infected. AAST Des Moines, Iowa, 1996, pp. 433-436.
- 2.Rapp - Gabrielson, V. J et al. Cross- protection Following Vaccination of Swine with Diferent Serovars of *Haemophilus parsuis*. . 13th IPVS Congress, IPVS, Bangkok, Thailand, 1994, p 157.
- 3.Shimmell, D. Et. al Prevention of *Haemophilus parasuis* with an inactivated vaccine. 12th Congress IPVS. Congress. Thehgue, Netherlands 1992.
- 4.Rapp-Gabrielson V.J., Disease of Swine, 7th Ed. Leman A.D. pags.475-481
5. Batista L., Oliveira S, *Haemophilus parasuis*: Actualidades en Diagnóstico, epidemiología y control. IX Ciclo de Conferencias AMVECAJ, Tepatitlán, Jalisco. 2003