

"Observaciones Clínicas en la Evaluación de algunos Parámetros Productivos en Engorda de Cerdos Inmunizados contra Actinobacillus (Haemophilus) Pleuropneumoniae y Mycoplasma Hyopneumoniae."

E. Díaz¹ ; *R. Estrada² ; M. Velasco³ y R. Navarro⁴

INTRODUCCION

Las enfermedades respiratorias particularmente las neumonias continúan siendo una de las principales causas de pérdidas económicas en la industria porcina (2,3,5). Entre los agentes causantes de este problema están el Mycoplasma hyopneumoniae; Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae; Pasteurella multocida tipo A; P. multocida tipo D toxigénica; Virus de la Influenza y Pseudorrabia y algunos otros microorganismos(1,4). Las pérdidas económicas se deben al retraso que sufren los animales para salir al mercado, el alto costo del tratamiento antimicrobiano así como a la mortalidad, la cual puede ser variable de acuerdo a los agentes involucrados y a la etapa de desarrollo en que se encuentran los cerdos (1,2,3,5). Además debemos tomar en cuenta que hay zonas de producción porcina donde se encuentra un alto microbismo ambiental lo cual generalmente cuando se asocia con factores estresantes da como resultado la presentación de casos clínicos de enfermedad respiratoria en grados variables. La neumonía es una de las enfermedades que ha provocado fuertes pérdidas económicas en la porcicultura nacional, por lo que cada día se están buscando y ejecutando nuevas estrategias en la disminución y control de esta enfermedad.

OBJETIVO

Evaluar algunos parámetros productivos en la engorda de cerdos inmunizados con bacterinas**⁵ contra Mycoplasma hyopneumoniae y Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae.

MATERIAL Y METODOS

Granja: Este estudio se realizó en una granja comercial productora de cerdos ubicada en el Municipio de Cuautlalpan, Mex., la cual cuenta con 2,200 vientres, que había presentado casos clínicos y mortalidad asociada con enfermedad respiratoria. Se tomaron en cuenta los hallazgos a la necropsia y los resultados del examen bacteriológico los cuales indicaban la presencia de neumonias

FES-C UNAM

Solvay Animal Health S.A de C.V.

FES-C UNAM

Práctica Privada

**5 Solvay Animal Health

severas con asociaciones de Mycoplasma hyopneumoniae y Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae.

Animales Expuestos: En la etapa de engorda se agruparon los cerdos. En el grupo 1 (G1) se mantuvieron 607 cerdos los cuales fueron inmunizados dos veces con una bacterina contra Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae. El grupo 2 (G2) fué de 600 cerdos que fueron inmunizados primero con una bacterina contra Mycoplasma hyopneumoniae y posteriormente con una bacterina contra Actinobacillus (Haemophilus) pleuropneumoniae, de acuerdo con las recomendaciones de uso para estos biológicos de Solvay Animal Health.

PARAMETROS

De los grupos de cerdos inmunizados se registraron los porcentajes de mortalidad, el peso de salida al mercado y los días al mercado; los resultados fueron comparados con los datos de un grupo anterior de 605 cerdos No Inmunizados (NI).

RESULTADOS

El porcentaje de mortalidad asociada a enfermedad respiratoria fué de 4.1% en el grupo 1 y de 2.4% en el grupo 2, mientras que en el grupo de animales no inmunizados (NI) fué de 12% (Figura 1.)

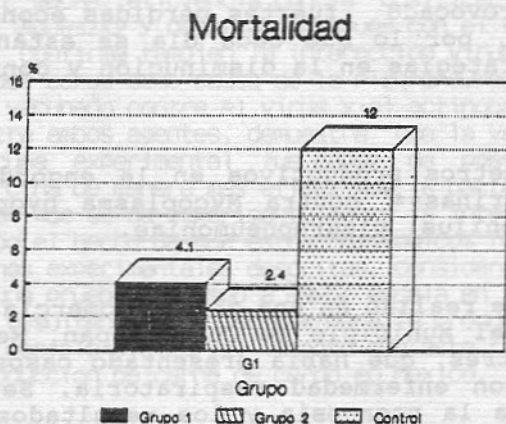


Figura 1

Porcentaje de mortalidad en cerdos inmunizados contra A. pleuropneumoniae y M. hyopneumoniae.

El promedio de peso de salida al mercado en el grupo 1 fué de 91.12 Kg, el grupo 2 tuvo un peso de 91.72 KG y el grupo de cerdos no inmunizados (NI) con 92.4 Kg (Figura 2)

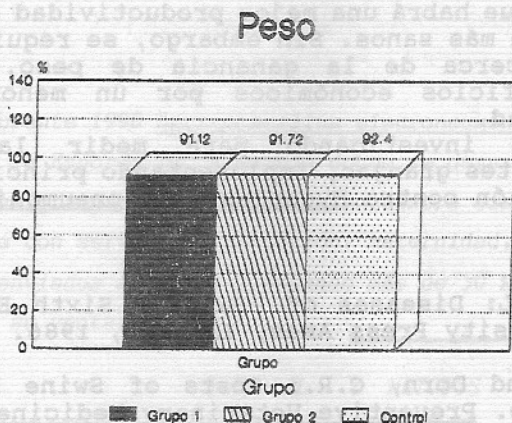


Figura 2

Peso al mercado de cerdos inmunizados contra *A. pleuropneumoniae* y *M. hyopneumoniae*.

La edad de sacrificio fué de 168 días en el grupo 1, 170 días en el grupo 2 y 182 días en el grupo de cerdos no inmunizados (NI) (Figura 3.)

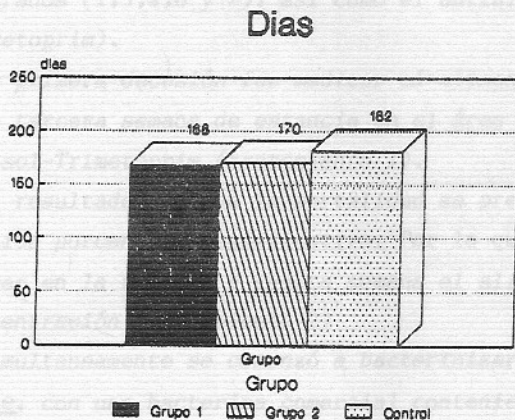


Figura 3.

Días al mercado en cerdos inmunizados contra *A. pleuropneumoniae* y *M. hyopneumoniae*.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Como se observa, la implementación de un programa de inmunización en etapas tempranas de la vida de los cerdos protegiendo contra dos de los principales microorganismos causantes de enfermedad respiratoria, puede ayudar a disminuir la presentación de los signos clínicos así como la mortalidad debido a neumonía.

Se considera también que habrá una mejor productividad en virtud de que los animales están más sanos. Sin embargo, se requiere obtener datos más exactos acerca de la ganancia de peso, eficiencia alimenticia y beneficios económicos por un menor costo de medicación y mortalidad.

Actualmente se está investigando para medir la eficiencia alimenticia en diferentes granjas, implementando principalmente un programa de inmunización contra Mycoplasma hyopneumoniae.

REFERENCIAS

- 1.- Leman, A.D. ET AL: Diseases of Swine - Sixth Edition. The Iowa State University Press Ames, IA. USA, 1986.
- 2.- Miller, G. Y. and Dorn, C.R.: Costs of Swine Diseases to Producers in Ohio. Preventive Veterinary Medicine 8: 183-190, 1990.
- 3.- Quinlan, J.: Mycoplasma hyopneumoniae: The MIRD complex. Large Animal Veterinarian November/December, 1990.
- 4.- Straw, B.E. y Wilson, M.R.: Diagnosis de Enfermedades Porcinas. 2a. Edición en Español. Pig World Inc. St. Paul, MN. USA, 1989. pp 34-39.
- 5.- Weiss, D.L.: The Economics of a Swine Vaccination Program. Solvay Animal Health, Inc. Veterinary Reports 3:10-11, 1990