
EVALUACION DE TRES DIFERENTES PROGRAMAS DE VACUNACION CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* A TRAVES DE LA EVALUACION DE LESIONES Y LA INCIDENCIA DE PULMONES AFECTADOS EN RASTRO.

Díaz E.E.^{(1)*}, Rodríguez I.S.⁽²⁾, Lara P. J. H.⁽¹⁾

(1) Boehringer Ingelheim Vetmedica S.A. de C.V., (2) Practica Privada.

INTRODUCCÓN

La infección por *Mycoplasma hyopneumoniae* se encuentra distribuida a nivel mundial representando una constante pérdida económica en las operaciones porcinas, algunos de los cuadros clínicos observados son la presentación de tos, disminución en el rango de crecimiento, aumento del número de animales retrasados etc.(1)

Podríamos señalar que las lesiones características de la micoplasmosis porcina son la presencia de áreas deprimidas en el parénquima pulmonar, firmes al tacto, con una coloración púrpura o roja intensa (zonas de consolidación o hepatización) además los nódulos linfáticos regionales se observan ampliamente alargados. Estas lesiones se presentan de modo bilateral en la parte ventral de los lóbulos cardíacos y apicales. Al complicarse con infecciones secundarias se pueden observar áreas de infarto o bien abscesos relacionados con las lesiones características de *Mycoplasma hyopneumoniae* (1,2). La revisión de lesiones a lo largo de la línea de producción así como en rastro, es una de las herramientas fundamentales para la evaluación de los programas de control. (3)

OBJETIVO:

Evaluar tres diferentes programas de vacunación, para el control de la infección por *Mycoplasma hyopneumoniae*.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en una operación de 1000 vientres, localizada en el área del Bajío, con sistema de sitios múltiples y manejo todo dentro todo fuera.

Se formaron tres diferentes grupos de producción semanal, en cada uno de éstos se aplicó un tratamiento diferente quedando de la siguiente manera:

Grupo 1- Al que se le denominó grupo testigo, se manejo el mismo calendario de vacunación de la granja, con la bacterina comercial (a), cerdos vacunados a los 7 y 21 días de edad, provenientes de hembras sin vacunar.

Grupo 2 - Cerdos vacunados con bacterina comercial (b) a los 28 días de edad, procedentes de hembras sin vacunar.

Grupo 3 - Cerdos vacunados al día 42 con bacterina comercial (b), procedentes de hembras vacunadas 3 semanas antes del parto.

Para cada grupo se hicieron 3 repeticiones del tratamiento, se evaluaron a rastro la incidencia de lesiones pulmonares, así como el área de pulmón afectado en 100 animales previamente identificados con arete por grupo. Se utilizó un paquete estadístico para la evaluación de los datos obtenidos.

RESULTADOS

Estos se muestran en el cuadro 1. Donde podemos observar que tanto la menor incidencia, así como el menor grado de lesión pulmonar correspondió al grupo 3 (lechones a los 42 días de edad y hembras vacunadas 3 semanas antes del parto) seguido del grupo 2 (cerdos vacunados a los 28 días de edad) y finalmente el grupo designado como control y que uso el tratamiento tradicional de la granja. Los grupos 1 y 2 no demostraron diferencias estadísticamente significativas entre sí ($P. > 0.05$). El grupo 3 tuvo diferencia estadísticamente significativa con los grupos 1 y 2 ($P. < 0.05$)

Cuadro 1. Evaluación de la incidencia de lesión pulmonar y grado de lesión a rastro.

| Grupo 1 | | Grupo 2 | | Grupo 3 | |
|--------------|--------------|------------|--------------|------------|----------|
| Incidencia | % Lesión | Incidencia | % Lesión | Incidencia | % Lesión |
| 31 | 15 | 29 | 11 | 18 | 9 |
| 22 | 13 | 15 | 10 | 11 | 7 |
| 26 | 18 | 19 | 14 | 7 | 5 |
| 26.33 | 15.33 | 21 | 11.66 | 12 | 7 |

CONCLUSIONES

Con base a estos resultados se demostró la ventaja de vacunar a hembras y a lechones de manera tardía (42 días de edad) con la bacterina comercial (b). Por otra parte aunque los grupos 1 y 2 no fueron estadísticamente diferentes, habrá que considerar el diferencial entre el costo de vacunación con una sola dosis contra las dos aplicaciones del programa de la granja.

REFERENCIAS:

1. **Clark Kirk**, Mycoplasma hyopneumoniae: Serology/ Vaccinology. 30th Annual Meeting AASP. March 1999.
2. **DesRosiers Robert**. Clinical cases. 25th Allen D. Leman Swine Conference. September, 1998.
3. **Maesa, D**. The effect of vaccination against Mycoplasma hyopneumoniae in pig herds with all in / all out production systems. The 15th Pig Veterinary Society Congress, July, 1999.