
EVALUACION DE TRES DIFERENTES PROGRAMAS DE VACUNACION CONTRA *Mycoplasma hyopneumoniae* EN SU IMPACTO SOBRE EL PESO A SACRIFICIO Y LOS DIAS A MERCADO.

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

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

INTRODUCCION

Los procesos neumónicos forman parte de las principales causas infecciosas que afectan la producción porcina, provocando grandes pérdidas económicas a la industria. Dentro de los agentes causales de mayor importancia está el *Mycoplasma hyopneumoniae*, el cual se relaciona con otros organismos, produciendo el complejo de enfermedad respiratoria, que puede afectar el desarrollo del cerdo. Diversos estudios han demostrado que los animales afectados por *Mycoplasma hyopneumoniae*, presentan una disminución en la tasa de crecimiento por lo que son sacrificados a una mayor edad, también se ha observado un incremento en la eficiencia alimenticia. Finalmente se ha encontrado una relación lineal negativa entre las lesiones pulmonares y la productividad de los cerdos (proceso neumónico vs peso corporal al sacrificio). (1,2,3)

OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo es el evaluar el impacto que tienen tres diferentes programas de vacunación sobre algunos parámetros productivos en una granja infectada con *Mycoplasma hyopneumoniae*, incluyendo dos protocolos, en donde uno utiliza la vacunación con un biológico a una sola dosis.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en una operación de 1000 vientres localizada en el área del bajo, con sistema de sitios múltiples y manejo todo dentro todo fuera. Se formaron tres grupos de producción semanal, en cada uno de estos grupos se aplicó un tratamiento diferente quedando de la siguiente manera:

Grupo 1- Al que se le denominó grupo testigo ya que se aplicó el mismo calendario de vacunación que manejaba la granja, es decir bacterina comercial (a) al día 7 y 21 de edad (2 aplicaciones). Sin vacunar hembras.

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

Grupo 3- Hembras vacunadas con bacterina comercial (b) 3 semanas antes del parto y cerdos a los 42 días de edad.

Se aretaron 20 animales por grupo y en éstos se hicieron pesajes a diferentes edades (días 12,19, 23,28, 33, 44, 54, 65, 79,93,107,121, 135,146 y 160) se realizaron las curvas de ganancia de peso por cada grupo. Los resultados fueron evaluados con la ayuda de un paquete estadístico.

RESULTADOS

Los resultados se indican en la tabla 1. Donde podemos observar que los mejores pesos se encontraron en el grupo 3 (hembras 3 semanas antes del parto y cerdos al día 42 con la bacterina comercial b) seguido del grupo 2 lechones con bacterina comercial (b) en una sola dosis al día 28 y finalmente el grupo 1, vacunando a lechones al día 7 y 21 (2 dosis con bacterina comercial). Los grupos 1 y 2 no demostraron diferencias estadísticamente significativas entre si ($P > 0.005$), el grupo 3 fue estadísticamente significativo al compararlo tanto con el grupo 1 como con el grupo 2. ($P < 0.005$).

Edad	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
12	3.200	3.280	3.280
19	4.140	4.180	4.290
23	5.000	4.850	5.330
28	5.670	5.590	6.270
33	7.570	7.680	8.620
44	11.830	12.950	13.950
54	16.380	16.870	19.220
65	19.370	21.160	24.070
79	29.290	30.600	35.110
93	42.100	41.950	47.770
107	51.760	53.000	60.530
121	65.690	67.330	73.520
135	76.250	78.190	84.830
146	87.410	89.200	94.430
160	92.400	94.080	98.530

CONCLUSIONES

Con base en los resultados se demostró la ventaja de vacunar a hembras (3 semanas antes del parto) y lechones de manera tardía (día 42 de edad). Aunque los grupos 1 y 2 no fueron estadísticamente significativos el solo aplicar una dosis de producto y la disminución del manejo de los cerdos constituye una ventaja importante.

REFERENCIAS

1. Clark, Kirk. *Mycoplasma hyopneumoniae* : Serology and Vaccinology. 30th Annual meeting AASP, March 1999.
2. DesRosiers Robert, Clinical Case. Allen D. Leman. Swine Conference, September, 1998.
3. Doporto Díaz J.M. Estudio Seroepidemiológico de *Mycoplasma hyopneumoniae* en una granja del Estado de Puebla, AMVEC, 1995.