

XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.
Enfermedades bacterianas

VALORACION DE 3 TRATAMIENTOS DIFERENTES PARA EL CONTROL DE *Mycoplasma hyopneumoniae* Y *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

HERNANDEZ W.*, DOPORTO D.J.M., TRUJILLO O.M.E., CARREON N.R.
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS FMVYZ - UNAM. MEXICO, D.F.

Introducción

El complejo respiratorio porcino es un problema enzoótico a muchas granjas debido a la presencia de factores infecciosos tales como *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mh), *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App) y de virus como el de Influenza y Aujeszky que van a estar interaccionando con factores medioambientales y de manejo, para desencadenar el problema.(1)

Para poder controlar, prevenir o hasta erradicar principalmente Mh y App, existen herramientas de manejo, vacunación y medicación. En este último aspecto se han empleado diferentes antimicrobianos con diferentes dosis, vías y duración de medicación, bajo diferentes estrategias, para poder determinar cual es la mejor opción de acuerdo a la situación de cada granja (2,3).

Objetivos.

1. Controlar el agente primario del complejo respiratorio (*Mycoplasma hyopneumoniae* y la pleuroneumonía contagiosa porcina (*Actinobacillus pleuropneumoniae*)).
2. Evaluar y comparar la ganancia diaria de peso y la protección adquirida por cerdos vía pasiva, tanto de los provenientes de hembras primerizas como de adultas.

Material y Métodos

Para el presente estudio se ocuparon 180 lechones híbridos recién destetados con 21 días de lactancia promedio (90 hembras y 90 machos castrados), los cuales fueron separados por sexos (en grupos de 30 animales cada uno) y designados a cada uno de los tratamientos .

Tratamientos:

- 1) En el alimento iniciador se aplicó el tratamiento A de los 12 kg a los 25 kg y posteriormente una pulsación de los 90 a 96 días de edad.
- 2) En el alimento iniciador con el tratamiento B de los 12 a los 25 kg y su respectiva pulsación de los 90 a 96 días de edad.
- 3) Considerado tratamiento granja: Tratamiento C en la misma etapa que los esquemas ya citados y una pulsación a los 90 días de edad con el tratamiento C.

Las variables a medir fueron: Ganancia diaria de peso, mortalidad, serología (animales positivos, sospechosos o negativos), peso alcanzado a los 7, 35, 65, 95, 125 y 160 días de edad y lesiones encontradas al rastro.

Resultados:

En el cuadro 1 se observan los pesos alcanzados así como las ganancias diarias de peso a las diferentes edades.

En el cuadro 2 se observan los animales negativos sospechosos o positivos encontrados.

En el cuadro 3, las lesiones pulmonares encontradas.

Discusión

En base a los resultados obtenidos, se observa que la seroconversión se presentó para los 3 tratamientos en forma similar, es decir a partir de los 95 días de edad para ambos agentes, sin embargo al correlacionarlo con el peso, los machos del grupo B tienen una diferencia de hasta 5 kilos con respecto al de los otros dos tratamientos, no así en el caso de las hembras donde el peso para el grupo B y C fue el mismo, pero superior en relación el grupo A por 4 kilogramos.

REFERENCIAS

- 1.-Chiu, Y., Weng, C. and Liu, C. (1992) IPVS 323
- 2.-Ross, R. (1992) Iowa Wate University Press 469-483
- 3.- Straw, B., Shin, S.J., and Yeager, A. (1990) Prev. Vet. Med. 287.294

Cuadro 1. Pesos observados.

Edades	A		B		C	
	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho
7	2.75	2.91	2.77	2.92	2.83	2.88
35	10	10.11	10.40	10.37	10.03	10.62
65	26.39	27.12	26.70	27.46	27.01	27.63
95	47.60	49.80	46.82	47.36	49.80	51.23
125	67.48	72.35	72.53	77.86	72.11	76.16
160	93.21	100.96	97.08	105.18	97.41	101.55

Cuadro 2. Serología realizada a *Mycoplasma*.

Edades	A			B			C		
	N	S	P	N	S	P	N	S	P
7	19	1	20			20			
35	19	1	21	1		18		5	
65	12	4	5	7	14	1	13	8	2
95	6	6	11	8	3	12	3	2	15
125	13	3	3	11	3	7	11	3	7
160	13	2	8	10	2	10	6	4	11

Cuadro 3. Serología realizada a *Actinobacillus*.

Edad	A			B			C		
	N	S	P	N	S	P	N	S	P
7	10	7	3	8	6	6	11	1	8
5	14	7	1	17	2	3	17	5	1
65	5	5	11			22	8	15	
95	14	5	4	13	2	8	10	4	6
125		4	15	1	1	19	5		16
160	2	4	15	3		19	2	2	17