

11

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992
ACAPULCO GRO, MEXICO

EFFECTO DE DOS QUINOLONAS EN INFECCIONES RESPIRATORIAS NATURALES POR Actinobacillus pleuroneumoneae

DOPORTO D.J. TRUJILLO O.M.E., ZUÑIGA J.

1.- GRUPO ROUSSEL S.A. DE C.V.

2.- FACT. DE MED.VET. Y ZOOT. UNAM P.A. CERDOS

El control de las enfermedades respiratorias en las granjas porcícolas es muy importante, no sólo por la mortalidad y morbilidad producida por las enfermedades, si no por las pérdidas económicas y los retrasos para alcanzar los pesos a mercado así como pobre conversión alimenticia y ganancia diaria de peso (1,2).

En el caso de Actinobacillus pleuroneumoneae las granjas afectadas, han mostrado dificultades para su control, es por eso el interés de realizar estudios sobre ella. En el mercado existen un número substancial de antibióticos que ayudan al tratamiento y control de esta enfermedad (2,3).

El objetivo del trabajo fue evaluar la efectividad de dos quinolonas, en el tratamiento de las enfermedades respiratorias: a).- nicotinato de norfloxxcina, b).- enrofloxacina.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se realizó en una granja comercial de 420 vientres ubicada en al altiplano mexicano. Se utilizaron 112 cerdos de una edad entre 76-82 días y un peso de 19 kg aproximadamente. Los cuales se dividieron en 4 grupos de 28 animales cada uno, de los cuales de la mitad de cada grupo fueron controles.

El estudio comprendio 14 días. En el día 0 del experimento se hicieron 2 necropsias por grupo. Durante 5 días administraron las quinolonas y los 9 días restantes los animales estuvieron bajo observación.

Las variables a evaluar fueron: fiebre, estornudos, tos, ganancia diaria de peso y la mortalidad.

Los resultados fueron analizados por Prueba Exacta de Fhiher (4). Los grupos y la dosis fueron:

GRUPO	QUINOLONA	DOSIS(Mg/Kg/PESO)
1	A	5
2	A	7.5
3	B	5
4	B	7.5

RESULTADOS

De las necropsias realizadas, el día 0 se aisló Actinobacillus pleuroneumoneae, Pasterella, así como de los muertos durante el estudio y de las necropsias realizadas a los controles del grupo.

En todos los grupos se observó que algunos animales se recuperaron, otros reincidieron.

La mortalidad observada fué de : 2 animales del grupo A (un control y un tratado) y un tratado de grupo 3.

CUADRO 1. PORCENTAJES DE ANIMALES ENFERMOS POR GRUPO

GRUPOS	TRATADOS	CONTROL
Grupo 1 *	64	74
Grupo 2 *	26	42
Grupo 3 *	50	
Grupo 4 *	28	§ P=0.025

* Prueba Exacta de Fisher $P > 0.05$

CONCLUSION

La signología nunca desapareció en ninguno de los grupos, además que se observó que algunos animales se reinfectaron.

Por lo que se concluye que la quinoloma B, a altas dosis ayuda en el control de la enfermedad, pero no evita las reinfecciones, por lo que es necesario el uso de un tratamiento complementario, para el mejor control de esta enfermedad.

Al comparar los dos quinolonas se observó diferencia en la proporción de animales enfermos, sin embargo la dosis que se usó de la enrofloxacin fue muy superior a la recomendada en México, la cual es de 2.5mg/kg, no así del nicotinato de norfloxacin que es de 7.5 mg/km. Por lo cual es necesario tomar en cuenta que el costo beneficio alcanzado es mayor con uno de los productos.

LITERATURA CITADA

- 1.-Nicolet, J. Disease Of swine, 6th edn. Eds. A.D. Leman, et. al. Penny and E Scholl, Iowa State University Press, p 246, 1986.
- 2.- Smith. I.M. Mackie, J.L. Veterinary Record, 129, 25-29

(1991).

3.- Stephano, A. Diaz, C., Vazquez-Rojas, f. and Navarro. R. Proceedings of the 10th Congress of the International Pig Veterinary Society, Brazil, p. 95, IPVS 1988.

4.- Wayne, W.D.: Bioestadística. Limusa, México, D.F. 1991.