

EVALUACIÓN DE LA EFICACIA TERAPEUTICA DE LA COMBINACIÓN INYECTABLE DE TILOSINA, GENTAMICINA Y COLISTINA EN CASOS DE DIARREA DE CERDOS DESTETADOS.

Poucell, L.¹., Medina, A.^{2*}., Vargas, A.¹ y Martínez, R.¹.,

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina FMVZ-UNAM¹; IQF²

INTRODUCCIÓN

Los antimicrobianos Gentamicina, Tilosina y Colistina son eficaces contra bacterias gram negativas y gram positivas, sin embargo, no se conocen reportes respecto al ensayo de los tres productos en forma combinada. En el mercado la combinación de Gentamicina y Tilosina ofrece buenos resultados en problemas infecciosos. En cerdos tiene buena respuesta contra algunas especies de *Mycoplasma* y gérmenes de asociación, como *E Coli*, *Haemophilus sp*, *Pasteurella sp* y en enfermedades tales como difteria, enteritis, erisipela, artritis, salmonelosis y disentería entre otras (1,2,3).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 33 casos de cerdos con diarrea, durante las cinco semanas de estancia en el área de crianza (de 21 a 56 días de vida). El flujo de producción de las salas fue "todo dentro todo fuera". Antes de iniciar la prueba se sacrificaron 2 cerdos con diarrea y se enviaron muestras de yeyuno y ciego al laboratorio de bacteriología así como muestras de yeyuno, íleon, colon e hígado para histopatología. Cada vez que apareció un cerdo con diarrea, se realizó la descripción de los signos, se pesó individualmente y se inició el tratamiento consistente en la aplicación de la combinación de los antimicrobianos Tilosina, Gentamicina y Colistina (120, 80 y 10 mg/ml, respectivamente) a una dosis de 1.5 ml /20 kg de PV. La frecuencia de aplicación del producto fue de cada 24 hs entre tratamientos, con una duración máxima de 5 días, según la respuesta al dicho tratamiento. Si después de este intervalo de tiempo, reapareció la diarrea, se consideró al cerdo como reincidente. Durante todo el período de observación, se registraron las temperaturas máxima y mínima diariamente de las salas de destete involucradas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los cerdos tratados con la combinación de los antibióticos ya especificados, se recuperaron favorablemente de la diarrea presentada, mientras que sólo tres cerdos manifestaron problemas entéricos reincidentes (Tabla 1). De acuerdo con los resultados del análisis bacteriológico, no se detectó la presencia de *Salmonella sp*, pero se observó crecimiento de *Escherichia coli*. El estudio histológico reveló una enteritis fibrinohemorrágica con atrofia discreta de vellosidades, lesiones que sugieren la participación de bacterias principalmente. Las temperaturas máxima y mínima fueron de 32 y 24 °C respectivamente.

Tabla 1.- Número de cerdos recuperados, en base a tiempos determinados.

Intervalos (hs)	Cerdos (No)	Cerdos recuperados (%)
0-24 hs	0	0
25 a 48 hs	21	63.6
49 a 72 hs	10	30.3
73 a 96 hs	2	6.06
97 a 120 hs	0	0
Reincidentes	3	9.01

BIBLIOGRAFIA

- 1)Tylor D.G.Pig diseases. (1989)
- 2)Goodman G. Alfred.(1990)
- 3)Prescott, J.F.(1991)