

EFFECTO TERAPEUTICO Y PROFILACTICO DE LA ENROFLOXACINA EN DIARREA DE LOS LECHONES.

Vázquez Rojas Fernando*
Aguirre Esponda Jorge**
Flores H. Ricardo ***
Padilla Pérez Marcia*
Vázquez Martínez Raúl*

INTRODUCCION

Las diarreas en los lechones constituyen uno de los principales problemas que merman a la porcicultura por la alta mortalidad que producen, así como por el retraso en el crecimiento de los animales.

El principal agente causal es E. coli enteropatógena, germen que tiene la característica de producir exotoxinas (LT y ST) y además posee pili o fimbria que le permiten adherirse a las células intestinales. Otro problema relacionado con este agente infeccioso es la resistencia a casi todos los antibióticos utilizados en el tratamiento de estos padecimientos, lo que agrava el problema y eleva considerablemente los costos al mezclar diferentes antimicrobianos. Una alternativa a lo anterior, además de no descuidar los aspectos básicos de higiene, es el uso de nuevos antimicrobianos que destruyan a estas bacterias multi-resistentes.

La Enrofloxacin (Enr.) es un quimioterápico recientemente sintetizado en el laboratorio que posee un espectro muy amplio (contra Gram (+), Gram (-) y micoplasmas). Pertenecer al grupo de los inhibidores de las girasas bacterianas y tiene una excelente difusión a todos los órganos del animal, alcanzando altos niveles en éstos. Por otra parte, por ser un nuevo descubrimiento y no pertenecer a ningún grupo común de antibacterianos actúa contra gérmenes multi-resistentes.

El objetivo del presente trabajo es presentar el efecto de Enr. en el tratamiento profiláctico y metafiláctico de las diarreas en lechones.

MATERIAL Y METODOS.

La experimentación se realizó en el "Complejo Agropecuario Sanfandila" ubicado en Lagos de Moreno, Jal.

Se realizaron dos experimentaciones; en la primera se analizaron dos grupos de animales de 2 días de edad, el primer grupo integrado por 331 lechones (Grupo 1: 37 camadas) y el 2º con 339 lechones (Grupo 2: 35 camadas). Los animales que presentaron diarrea fueron tratados por vía oral de la siguiente manera:

Grupo 1 : Neomicina, sulfonamidas y pectina a razón de 8 ml./animal durante 3 días cada 24 horas.

*Bayer de México, S.A.

**Centro Nacional Parasitología Animal, SARH.

***Complejo Agropecuario Sanfandila, Jal.

Grupo 2 : Enr., en dosis de 1 mg./Kg. durante 2 días, cada 24 horas.

En la 2a. experimentación se formaron 2 lotes de 180 lechones cada uno. El denominado grupo control fué tratado en los casos de diarrea con una preparación a base de neomicina, sulfas y pectina en la dosis descrita anteriormente durante 3 días. Al grupo tratado con Enr. se le administró el medicamento a todos los animales en el agua de bebida, a razón de 20 ppm durante 5 días (efecto profiláctico).

En ambos experimentos se evaluaron los parámetros de: % de morbilidad, duración de la diarrea, mortalidad y ganancia peso al pasar a la siguiente etapa.

CUADRO NO. 1

Tratamiento comparativo de la diarrea de lechones en lactancia mediante neomicina + sulfonamidas + pectina y Enr.

Grupo	No. Lechones	Casos Diarrea	Mortalidad	Lechones Destetados
Ne/Sulf/Pec	331	341	75	256(70.9%)
Enr.	339	481	41	298(87.9%)

En el 2º experimento se observaron resultados similares al anterior (cuadro No. 2), la morbilidad en el grupo tratado con Enr. fué menor en un 40.5% y la mortalidad en un 3.95% menor. La diferencia en ganancia de peso fué de 1.07 Kg./lechón a favor del grupo tratado con Enr.

CUADRO NO. 2

Grupo	No. Lechones	Casos Diarrea	Mortalidad	Lechones Destetados
Ne/Sulf/Pec.	180	156	3	177(98.33%)
Enr.	180	385	10	170(94.44%)

Aunque no existe una diferencia estadísticamente significativa en el número de lechones destetados, existe una diferencia numérica importante, que corresponde a prácticamente una camada. Se concluye que Enr. puede utilizarse como profiláctico en la presentación de diarreas post-destete.

RESULTADOS Y DISCUSION.

En el cuadro 1 se muestran los resultados comparativos entre los dos grupos del primer experimento. Cabe hacer notar que aunque el grupo tratado con Enr. tuvo una mayor morbilidad hubo menor mortalidad (54.6%) con respecto al grupo control, lo que se tradujo en mayor número de lechones destetados (17.0%). La ganancia de peso y costos de producción en el grupo tratado con Enr. fueron mejores en un 10%. Los resultados obtenidos resultaron altamente significativos desde el punto de vista estadístico.

Por lo anterior se concluye que Enr. resultó ser una excelente arma

en el tratamiento de las diarreas del lechón.

BIBLIOGRAFIA.

- Bertschinger, H.U. and Murdzinsky, A.: Experimental chemotherapy of porcine neonatal enteric colibacillosis with a quinolone derivate. Memorias del 9º Congreso IPVS, Barcelona España (1986).
- Awad-M.M. and Willinger, H.: Baytril for the therapy of E.coli infections in weaned and suckling pigs.
- Scheer, M., Bauditz, R. and Linke, H.: Bay VP 2674: Antibacterial activity as well as serum and tissue levels in pigs.
- Scheer, M.: Estudios sobre la actividad antibacteriana de Baytril. Noticias Médico Veterinarias, 2: 90-99 (1987).
- Van Oirschot: Hog Cholera: Diseases of swine. 6th. Ed. Iowa state Univ. Press. Ames, IO. 1986.