

EVALUACION DE LA COMBINACION DE TIAMULINA, SULFAMETAZINA Y FURAZOLIDONA
COMPARADA CON OXITETRACICLINA, PARA LA PREVENCION DE NEUMONIA ENZOOTICA

A. de la Parra¹, R. Cuevas² y A. Partida¹

E.R. Squibb & Sons de México, S.A. de C.V., Ap. Postal 20 - 361
México, D.F. 01040.

Clínica Privada, Culiacán, Sin. México

INTRODUCCION

El uso de combinaciones de antibióticos dentro de las guías de recomendación, han sido reconocidas por los productores de cerdos y por los asesores veterinarios por varios años. El uso racional, ha tenido que incrementar el espectro de actividad contra los patógenos comunes y potenciales, especialmente -- donde uno o más de las combinaciones de productos tienen un espectro de actividad limitado. En la industria porcina, el uso de " combinaciones de productos ", tiene un gran efecto clínico y económico en su uso como suplemento al menticio, especialmente enfocado a enfermedades de los tractos respiratorio y gastrointestinal.

Dynamutilin S.F. (E.R. Squibb), es una combinación de tiamulina, sulfametazina y furazolidona. Cuando es utilizado como aditivo en el alimento, su espectro de actividad incluye los organismos involucrados en neumonía enzoótica porcina, rinitis atrofica, disentería porcina, colibacilosis y salmonelosis. El cuadro clínico de estas enfermedades, a menudo involucra a un patógeno primario y a un patógeno secundario oportunista quien precipita los síntomas.

Este estudio compara la eficacia y desarrollo del Dynamutilin S.F. contra los niveles de Oxitetraciclina y Carbadox en cerdos al destete en una granja en Culiacán, Sin.

PLAN DE ESTUDIO

La prueba se llevó a cabo en una granja con un historial de neumonía enzoótica, estimando una incidencia de 80 % + sobre los últimos doce meses. La etiología del complejo de neumonía enzoótica en esta granja, se complicaba frecuentemente con *Haemophilus pneumoniae*. La mayoría de las muertes, eran atribuidas a infecciones por *Haemophilus*. (no se confirmó cultivo en laboratorio)

Este estudio, comprende 2 grupos con 4 réplicas cada grupo de cerdos al destete (peso inicial promedio de 5.1 kg - 8.0 kg) alimentados con ración inicial dora (fórmula disponible) conteniendo:

- a) Tiamulina 25 ppm, Sulfametazina 100 ppm y Furazolidona 150 ppm.
- b) Oxitetraciclina 440 ppm y Carbadox 55 ppm.

Los 276 cerdos fueron escogidos al azar para cada uno de los grupos y réplicas, se pesaron al inicio al día 34 y al día 62 (peso por corral).

En un período de cuatro grupos destetados con una semana de diferencia por grupo, se hicieron las siguientes separaciones:

- (1) 42 cerdos 2 x 21 distribuidos en grupos de 7
- (2) 58 cerdos 2 x 29 distribuidos en grupos de 7/8
- (3) 67 cerdos 34 / 33 distribuidos en grupos de 6/7
- (4) 109 cerdos 54 / 55 distribuidos en grupos de 6/7

Consumo de alimento, ganancia diaria promedio (corral), conversión alimenticia (corral) y mortalidad se registraron.

RESULTADOS

El resumen de resultados es el siguiente:

- (I) Ganancia diaria promedio: no se registró diferencia estadística entre la combinación de grupos en ambos pesajes 34 y 62 días.
Datos a los 62 días 439 g / día : 452 g / día
- (II) La eficiencia en la conversión alimenticia de la combinación de grupos no presentó diferencia estadística.
Datos a los 62 días 2.282 : 2.316
- (III) Mortalidad. La mortalidad de la combinación de grupos, se presentó:

Tiam. / Sulfam. / Furazol.	1 animal
Oxitetraciclina / Carbadox	6 animales

En el post - mortem, los siete cerdos fueron considerados de presentar suficientes daños por lesiones neumónicas como causa de muerte.

NOTA: No se presentó evidencia de enfermedades del tracto alimenticio durante la prueba.

- (IV) Implicaciones Económicas. El mérito económico de grupo Tiamulina / Sulfametazina / Furazolidona, se identifica fácilmente. El valor general de la suplementación de cerdos con evidencia de enfermedad respiratoria, puede ser observado cuando se considera que el costo general de los dos programas US \$ 1.39 y US \$ 1.06 respectivamente para OTC - Cabadox y Dynamutilin S.F.; estos programas, pueden ser valuados en menos de 4 días de alimento consumido en cerdos finalizadores.

RESUMEN

Esta prueba de campo, soporta la recomendación para el uso de Dynamutilin S.F. (E.R. Squibb) en pjaras afectadas con el complejo de neumonía enzoótica. Este resultado sugiere que medicación responsable en post-destete es benéfica con respecto a la incidencia de enfermedad clínica (mortalidad) e incurre en costo mínimo cuando se mide en términos de ahorro de alimento a nivel consumo de alimento en cerdos de engorda.

REFERENCIAS

1. BURCH, D.G.S. (1986) Proceeding of the International Pig Veterinary Society Congress, Barcelona, España. VII - 195.
2. DREW J. et al. (1975) Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 7, 507 - 516.
3. GOODWIN R.F.W. (1969) Journal of Hygiene. 67, 465 - 476.