

# EFFECTO DEL USO DE TULATROMICINA EN EL IMPACTO PRODUCTIVO EN CERDOS DE 35 A 70 DÍAS DE EDAD

Chama F., García D.\*, González Mar A.\*, Pérez H. \*, San German E., Martínez N.

Zoetis de México SA de CV.

E- mail: daniella.garcia@zoetis.com

## Introducción:

Los problemas respiratorios son multifactoriales, en los cuales además las variaciones en la edad de aparición de los primeros signos clínicos debidos a las diferencias en el estado inmunitario de los animales, al manejo de las explotaciones y a la interacción de varios patógenos, producen graves pérdidas económicas por baja de los índices de conversión, mayor mortalidad, gastos en tratamientos por aumento de la morbilidad, etc. Así mismo se estima que por cada 10% de lesión pulmonar, existe una disminución en la ganancia diaria de peso (GDP) de 5%, y se estima también una disminución de 37.4g en la GPD por cada 10% de pulmón afectado<sup>1,2</sup>

## Materiales y Métodos

En un sistema de producción con 2.700 hembras, al Sureste del País, cuya progenie tenía antecedentes de problemas respiratorios de tipo bacteriano de la quinta a la novena semana de edad, generando incremento en la mortalidad, bajo índice en la ganancia diaria de peso y el peso de los cerdos al momento del traspaso. Se decidió implementar un programa de una sola inyección con Tulatromicina a razón de 2.5 mg/ Kg a los 35 días de edad, para el control de infecciones bacterianas asociadas al complejo respiratorio porcino (CRP). Los patógenos identificados a través de diagnóstico incluían Virus de Influenza Porcina, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Bordetella bronchiseptica*, *Haemophilus parasuis* y *Streptococcus suis*.

El objetivo de éste trabajo fue medir mejoras productivas a través de la reducción en la mortalidad, mejorar la ganancia diaria de peso (GDP) y los kilogramos de peso de salida al traspaso de los cerdos a la engorda con edad promedio de 70 días.

La evaluación se realizó con 20,017 divididos en dos grupos denominados “control” y “tratamiento”.

El análisis estadístico se realizó a través de ANOVA con un nivel de confianza del 95% para comprobar las diferencias estadísticas que se presentaran en los parámetros mencionados, partiendo del modelo de parcelas divididas en el tiempo, con 6 réplicas por grupo; en el cual, cada lote de cerdos fue considerado como la unidad experimental. Los grupos no fueron simultáneos durante el periodo de evaluación. El grupo control

consideró 10.343 cerdos y el grupo tratamiento 9.674. Todos los grupos fueron pesados al momento del traspaso.

## Resultados:

Como resultado del control hacia CRP se determinaron diferencias significativas ( $P \leq 0.05$ ) de los kilogramos promedio de entrada, kilogramos de promedio de salida sitio 2 y ganancia diaria de peso (GDP) de los cerdos con tratamiento. Del resto de los parámetros evaluados no se determinaron diferencias estadísticas.

Destete	Control	Tratamiento	$P \geq 0.05$
<i>Cerdos de entrada</i>	10,343	9,674	0.261
<i>Edad promedio de entrada</i>	22.97	22.5	0.067
<i>Kilogramos promedio de entrada</i>	6.60	6.88	<b>0.002</b>
<i>Porcentaje de mortalidad</i>	1.53	1.17	0.101
<i>Kilogramos promedio de salida sitio 2</i>	25.03	27.27	<b>0.013</b>
<i>Ganancia diaria de peso (GDP)</i>	0.368	0.410	<b>0.008</b>

## Discusión y conclusiones:

La Tulatromicina ofrece un control eficaz contra los patógenos bacterianos comunes que causan la enfermedad respiratoria en los cerdos. Se obtuvo una mejora de los kilogramos por cerdo al momento del traspaso de 2.24 Kg. y una mejora de 0.42g en la GDP y una diferencia numérica de 0.36% en mortalidad

## Bibliografía:

1. Straw B, Backstrom L, Leman A. Examination of Swine at Slaughter. Part. I. The mechanics of slaughter examination and epidemiologic consideration. Comp Cont Educ 1986; 8: 541-7.
2. Borge C, Tarradas C, Luque I, Perea A. Infecciones y procesos patológicos producidos por *Streptococcus suis*. Avances en Tecnología Porcina. 2005; II. 4-32.