

---

## PRESENTACIÓN DE ENTERITIS COMO RESULTADO DE LA SUSPENSIÓN DEL TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICOS, EN CERDOS DESTETADOS

Pradal-Roa P.J.<sup>1</sup> y Taylor, D.J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Producción Animal: Cerdos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.N.A.M., Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, 04510, D.F. Tel: (5)6 22 58 69; Fax: (5)6 22 58 70; E-mail: ppradal@prodigy.net.mx

<sup>2</sup> Department of Veterinary Pathology, University of Glasgow, Veterinary School, Bearsden Road, Bearsden, Glasgow, G61 1QH, U.K.

Antimicrobianos usados para el tratamiento de enfermedades o como promotores de crecimiento, afectan seriamente la flora bacteriana del hospedador y generalmente mejoran los parámetros de crecimiento. Sin embargo, la suspensión del tratamiento produce una notoria reducción en el crecimiento y esto puede deberse a: 1) La reaparición de los signos clínicos de la enfermedad, 2) Reinfección o 3) Mecanismos desconocidos. El objetivo de este estudio fue observar los cambios en el intestino después del tratamiento con antimicrobianos. El uso prolongado de antimicrobianos puede inhibir la respuesta inmune del intestino a los enteropatógenos, si se administra entre las 5-10 semanas de edad, cuando la inmunidad pasiva desaparece. En este estudio muestras de heces y/o de contenido intestinal de cerdos provenientes de una piara de alta salud fueron evaluadas antes, durante y después del tratamiento. 5 lechones de 8 semanas fueron monitoreados diariamente, 7 días antes del cambio de dieta y 7 días después, asimismo 5 cerdos del grupo control fueron sacrificados en los días 1, 2, 3, 5 y 8 postratamiento, ambos grupos fueron alojados en el mismo tipo de instalaciones. La primera ración contenía Avoparcina (Avotan, Cyanamid), 40 ppm, Olaquinox 100 ppm, sulfato de cobre 175 ppm y bacterina oral contra *E. coli*. La segunda ración solamente contenía sulfato de cobre. Diariamente se registró: temperatura rectal, signos clínicos, consistencia fecal y el peso vivo (kg). El muestreo rectal se realizó diariamente y las muestras fueron examinadas para bacteriología, rotavirus (ME) y parásitos protozoarios por los métodos de rutina establecidos en el laboratorio. Se elaboraron frotis a partir de heces y contenidos intestinales, para ser teñidos por Gram y Ziehl-Neelsen modificado, para bacterias y *Cryptosporidia*. La suspensión del tratamiento produjo un incremento del 60% en los días con diarrea de los cerdos tratados, pero no se observaron diferencias en las ganancias diarias de peso. Las cuentas bacterianas mostraron incrementos en el 2º y 3º día postratamiento. En días posteriores, las cuentas bacterianas volvieron a niveles similares a los del grupo control. La apariencia histológica de las secciones de yeyuno, ciego y colon, mostraron ligeros cambios, principalmente: incremento en el número de linfocitos intraepiteliales, tiftitis y colitis. En conclusión, podemos decir que los hallazgos encontrados en estos estudios, apoyan la idea de que clostridia y *Bacteroides*, pueden ser de importancia etiológica en la presentación de los cuadros diarréicos observados, después de la suspensión de tratamientos prolongados con antimicrobianos.