

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Cambios en la susceptibilidad de bacterias entéricas a la tetraciclina después de utilizar un sustituto de leche no medicado en becerras

Se realizó un estudio para ver si el discontinuar por 12 meses el uso de un sustituto de leche para becerras medicado con oxitetraciclina y neomicina incrementaba la susceptibilidad a la tetraciclina de *Salmonella* y *Campylobacter spp*, además de *Escherichia coli*.

Se utilizaron becerras de ocho hatos de los estados de Michigan y Nueva York donde las bacterias de interés presentaban baja susceptibilidad a las tetraciclinas. Se colectaron muestras fecales de becerras lactantes y de las instalaciones (un muestreo por mes) tres meses antes y 12 meses después de iniciar el uso de sustituto de leche no medicado en cuatro de ocho establos.

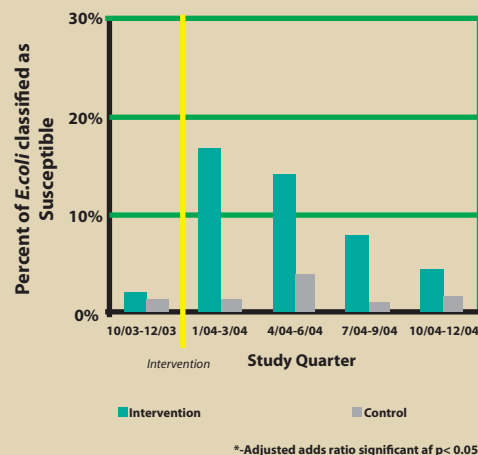
Se realizaron aislamientos de *Salmonella*, *Campylobacter spp* y *Escherichia coli*; se realizaron los antibiogramas correspondientes. Las evaluaciones se hicieron sobre un total de 804 muestras fecales de becerras sin antibiótico en el sustituto (Intervention) y 1,026 del otro grupo (Control).

No se reportaron diferencias en morbilidad y mortalidad en las becerras por eliminar la medicación del sustituto de leche, pero sí mayor sensibilidad de las bacterias evaluadas a la tetraciclina; no obstante que este efecto disminuyera paulatinamente después de tres meses de iniciado el uso del sustituto no medicado (grafica 1).

En resumen, el sustituto no medicado ayudó a incrementar la susceptibilidad de enterobacterias a la tetraciclina sin incrementar la aparición de enfermedades. La disminución de este efecto después de tres meses sugiere que hay otros factores involucrados en este fenómeno.

Proporción de aislamientos fecales de *E. coli* que resultaron susceptibles a tetraciclina, en función de la medicación del sustituto de leche durante 15 meses de evaluación.

Gráfica 1



Fuente: *Journal of Clinical Microbiology*, 2008; 46 (6): 1968-1977