

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

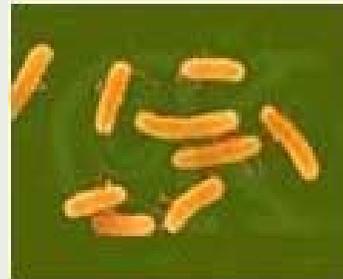
Evolución de la flora digestiva del lechón recién nacido

Sabemos que la flora digestiva de los lechones se modifica con el tiempo pero existen pocas investigaciones que detallen los cambios que ocurren desde el nacimiento.

Recientemente se realizó una prueba con tecnología de análisis genómicos en la Universidad de Saskatchewan, donde se registró la modificación de la flora digestiva de los lechones desde el nacimiento hasta los 20 días de edad. Utilizaron 48 lechones de línea PIC Camborough provenientes de seis camadas. Todos los lechones estaban con sus madres y recibieron un manejo convencional durante su lactancia. Se sacrificaron grupos de seis lechones a los 0.25, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 y 20 días de edad para coleccionar el contenido del estómago, intestino delgado e intestino grueso. Se extrajo el ADN de los contenidos, se agrupó por edad y se analizó con técnicas de PCR.

En este estudio, los autores encontraron que en el estómago *Clostridium perfringens* es la especie predominante al día uno, pero que es reemplazado muy rápido por *Lactobacillus spp* en el día dos. *Clostridium perfringens* esta presente pero no es predominante en las otras partes del tubo digestivo. En el intestino delgado, *streptococci*, en particular *Streptococcus infantarius/lutetiensis* es predominante a los días uno y dos. Al día 10, *Lactobacillus spp.* (*L. delbrueckii*, *L. gasseri*, *L. amylovorus*) aparecen para reemplazar a los *streptococci*. En el intestino grueso, están presentes *Streptococcus spp.* y *Clostridium perfringens* a los días uno y dos. Después se identificaron *Bacteroides spp.*

Estos resultados confirman la evolución de la flora digestiva en la parte distal y mejoran los conocimientos de la microflora presente en la parte proximal del tubo digestivo del lechón.



Clostridium perfringens



Streptococcus spp.



Lactobacillus spp.



Fuente: XI International Symposium on Digestive Physiology of Pigs, p. 59