

Flash TÉCNICO

Por cortesía de Alltech México

Expresión de mucinas en la mucosa intestinal de cerdos de una semana de edad

Las mucinas son consideradas la primera línea de defensa de los tejidos epiteliales puesto que constituyen una barrera física entre la superficie mucosa y el medio extracelular. Existen al menos 20 genes asociados en el hombre con la síntesis de diferentes mucinas; estas proteínas se pueden dividir en dos grupos generales, las que son secretadas (producidas por las células goblet) y las que están ancladas al epitelio.

El presente estudio se enfocó a caracterizar mediante inmunohistoquímica la expresión de estas mucinas en la mucosa intestinal de lechones con 7 días de edad. Se utilizaron lechones convencionales Landrace-Large White, provenientes de 5 granjas diferentes (2 por granja) que fueron negativos a patógenos intestinales bacterianos y virales comunes (análisis fecal). La caracterización de la expresión de 6 mucinas diferentes se

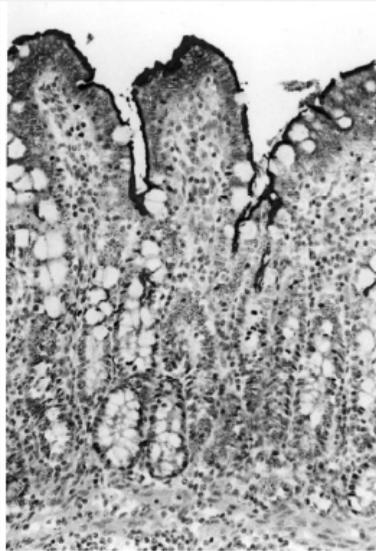


Figura 1. Sección del íleon de un lechón de 7 días de edad con expresión prominente de MUCINA 4 en la superficie del epitelio de las vellosidades.

realizó a nivel de superficie de vellosidades y de criptas intestinales, tanto en yeyuno como en íleon.

No se encontraron diferencias significativas en la expresión de las 6 mucinas evaluadas a nivel de superficie de vellosidad o de cripta en el yeyuno, pero a nivel del íleon se encontraron diferencias significativas entre los tipos monitoreados. El perfil de mucinas encontrado en los lechones fue diferente al que se tiene reportado para el hombre.

Los resultados indican que las distintas mucinas son reguladas en su expresión por mecanismos diferentes y sugieren que cada tipo de mucina debe tener un papel especial en las funciones de barrera que efectúa el intestino.

Fuente : *J. Vet. Med. Sci.* 72 (2): 245-247, 2010.