

Proyecto N° PI-09-4796-2000

Relación morfológica y funcional del intestino de ratas con diarrea osmótica

Responsable: Lozano de Clemente, Silda Josefina

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: Utilizando el modelo de diarrea osmótica inducida por lactosa se estudiaron los cambios estructurales y ultraestructurales de la mucosa intestinal del yeyuno de ratas a los 4, 9 y 14 días de diarrea relacionándolos con el crecimiento, la digestibilidad del nitrógeno y la actividad enzimática de la lactasa. La diarrea produjo una disminución del crecimiento debido fundamentalmente a la disminución del consumo. Se produjeron cambios estructurales del yeyuno (infiltración linocitaria aumento de la altura de las vellosidades, del número de mitosis, de las células caliciformes de las vellosidades y de secreción PAS +) y ultraestructurales (pérdida del glicocalix y microvellosidad aumento del desprendimiento de enterocitos, presencia de pseudomembrana mucoide) relacionar con la mayor severidad de la diarrea a los 9 días de duración. Desde el punto de vista funcional ocurrió una disminución de la digestibilidad de la dieta y del nitrógeno y un aumento de la activa de la lactasa cuya magnitud estuvo relacionada con la mayor severidad de la diarrea a los 9 días duración.

Productos: No registrados.