

## Expresión de Inmunoglobulina A y proliferación celular en intestino de ratones alimentados con leche SanCor Bio

RECIBIDO: 29/5/08

ACEPTADO: 18/9/08

Costamagna, A.<sup>1</sup> • Fuentes, M.<sup>1</sup> • Fabro, A.<sup>1</sup> • Reus, V.<sup>1</sup> • Benmelej, A.<sup>1</sup> • Giugni, M.C.<sup>1</sup> • Ortega, H.<sup>2</sup> • Minella, K.<sup>1</sup> • Pasantes: Dezar, G. • Illesca, P.  
*Técnico Histológico:* Gallo, J.E.

<sup>1</sup> Cátedra de Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Litoral (U.N.L.). Paraje El Pozo C.C. 242. Santa Fe (3000). Tel.: 54-342-4575216. Int.: 150. Email: kminella@fbc.unl.edu.ar

**RESUMEN:** Se administra leche SanCor Bio a ratones, para analizar la variación de IgA y PCNA (proliferation cell nuclear antigen) en células del corion de intestino delgado, con diferentes esquemas de alimentación: a) Dos días con suplemento: (Leche SanCor Bio al lote experimental: LE, y leche común al lote control: LC); b) Cinco días con suplemento; c) Nueve días: Cinco días con suplemento, dos días sin suplemento y dos días con suplemento nuevamente; y d) Treinta y seis días, repitiendo durante cuatro semanas el esquema c. Para IgA se obtiene diferencia significativa a favor de LE para los ensayos: a)  $p=0,026$ ; b)  $p=0,018$ ; c)  $p=0,009$ . Para d) la diferencia no resulta significativa ( $p=0,312$ ). Para PCNA se estudiaron los ensayos c) y d) obteniéndose diferencia significativa a favor de LE para el ensayo c)  $p=0,019$ . Para d) la diferencia no resulta significativa ( $p=0,612$ )

**PALABRAS CLAVES:** Leche probiótica, inmunomodulación, IgA, proliferación celular.

**SUMMARY:** *Immunoglobulin A expression and cell proliferation in gut of rats fed with Bio probiotic milk.*

Bio probiotic milk is administered to mice, to analyze the variation of IgA and PCNA (proliferation cell nuclear antigen) in the chorion cells of gut, with different feeding schemes: a) Two days with supplement: (Bio milk to experimental lot: LE and common milk to control lot: LC); b) Five days with supplement; c) Nine days: Five days with supplement, two days without supplement, and two days to supplement again; and d) Thirty-six days, repeating the pattern c for four weeks. For IgA, is obtained significant difference in favour of LE for the tests: a)  $p=0,026$ ; b)  $p=0,018$ ; c)  $p=0,009$ . In the case d) the difference was not significant ( $p=0,312$ ). For PCNA we studied the trials c) and d) obtaining significant difference in favor of LE for testing c)  $p=0,019$ . For d) the difference was not significant ( $p=0,612$ ).

**KEYWORDS:** Probiotic milk, immunomodulation, IgA, cell proliferation.