

# Recuento de *Lactobacillus* spp. en materia fecal de ratones sanos alimentados con leche probiótica

Baroni, M.R.<sup>1</sup>; Zurbriggen M.L.<sup>1</sup>; Alvarez, C.<sup>1</sup>; Salamone, F.<sup>1</sup>; Méndez, E.<sup>1</sup>; Minella, K.<sup>2</sup>; Fuentes, M.<sup>2</sup>

1- Cátedra de Bacteriología

2- Cátedra de Morfología Normal- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas –Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo S/N.(3000). Santa Fe.

**RESUMEN:** Existe creciente interés, sobre el papel que los probióticos desempeñan en la prevención y tratamiento de diferentes enfermedades.

Los principales microorganismos considerados probióticos pertenecen a los géneros *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*. Sus efectos fueron estudiados administrándolos por vía oral a humanos y animales de experimentación.

En este trabajo se estudió la variación de la flora lactobacilar fecal de ratones sanos alimentados con leche conteniendo bacterias probióticas aisladas de humanos.

Se estudiaron un lote control y uno tratado con leche probiótica. Se investigó el recuento total de *Lactobacillus* spp. en materia fecal utilizando cuatro diseños, variando: número de ratones por lote, duración de la experiencia, momento e intervalo de la toma de muestra. En el último diseño, se efectuó además, el recuento de *Lactobacillus acidophilus*.

Cuando se analizaron los recuentos, no se observó diferencia estadísticamente significativa entre los dos grupos. El consumo de leche probiótica, no modificó cuantitativamente el contenido lactobacilar fecal.

Palabras claves: probióticos – *Lactobacillus* spp – heces – ratones .

**SUMMARY: COUNT OF *Lactobacillus* spp. IN FAECES OF HEALTHY MICE FED ON MILK CONTAINING PROBIOTICS.** Baroni, M.R., Zurbriggen M.L.; Alvarez, C.; Salamone, F.; Méndez, E., Minella, K.; Fuentes, M.. There is an increasing interest in the role of probiotics in preventing and treating different diseases.

The main human probiotic bacteria belong to Genera *Lactobacillus* and *Bifidobacterium*. Their effects have been studied by administering them orally to human beings and laboratory animals.

In this work, the variation of fecal lactobacillus flora in healthy mice fed on milk containing probiotics isolated from human beings was analysed.

Two lots of mice were studied. One was taken as control and the other one was treated with probiotic milk. The total count of *Lactobacillus* spp. in faeces was assessed using four designs, varying number of mice in each lot, test duration, and sampling time and interval. Counts of *Lactobacillus acidophilus* were also carried out in the latter design.

When counts of *Lactobacillus* spp. were analysed, no statistically significant differences between both groups could be found. Therefore, probiotic milk feeding did not quantitatively modify fecal lactobacillus content.

Key words: probiotics - *Lactobacillus* spp. - faeces - mice