

CZU: 579: 61+579.676

UTILITATEA UNOR GENURI DE BACTERII INTESTINALE ȘI SEMNIFICAȚIA LOR ÎN SĂNĂTĂȚEA ORGANISMULUI

Maria TIMOȘCO, Victoria BOGDAN, Aliona VELCIU

Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM

În cadrul investigațiilor ce vizează izolarea și identificarea monotulpinilor de lactobacterii intestinale s-a constatat că acestea reprezintă lactobacterii în diversă formă (bacili și coci) ce aparțin familiilor Lactobacillaceae și Streptococcaceae și genurilor: *Lactobacillus* (33,29%), *Lactococcus* (19,32%), *Streptococcus* (22,51%) și *Enterococcus* (24,86%). Conform activității antagoniste și capacității adezive sporite, acestea au demonstrat utilitate esențială pentru organism. Cercetările în experimente model (pe porci sugari) au depistat deosebire esențială între nivelul cantitativ și calitativ al bacteriilor din genurile *Lactobacillus* și *Enterococcus* la animale cu simptome de disfuncții diareice (diminuare cu 22,46, 26,71 și 22,44% și creștere cu 20,50, 18,47 și 16,86% respectiv vârstei de 7, 15 și 30 de zile), comparativ cu cele sănătoase. Concomitent, s-a dovedit că mărirea numărului de enterococi a avut caracter diferențiat, pentru că s-a evidențiat creștere numai la specia de *Enterococcus faecalis*, iar la specia *Enterococcus faecium* – diminuare. Prin aceasta s-a confirmat opinia despre rolul semnificativ al lactobacteriilor în sănătatea organismului, deoarece în cazul patologiei intestinale are loc diminuarea cantitativă a celor cu proprietăți utile și sporirea celor de categorie condiționat patogenă.

Cuvinte-cheie: *lactobacterii, genuri microbiene, activitate antagonistă, capacitate adezivă, utilitate, rol semnificativ.*

THE UTILITY SOME GENERES OF GUT BACTERIA AND THEIR SIGNIFICANCE IN THE ORGANISM HEALTH

The studies directed of isolation and to identify mono strains of intestinal lactobacteria have found these represent lactobacteria in diverse form (bacilli and cocci) that belong families Lactobacillaceae and Streptococcaceae and genres: *Lactobacillus* (33,29%), *Lactococcus* (19,32%), *Streptococcus* (22,51%) and *Enterococcus* (24,86%). According antagonistic activity and greater adhesive capacities they demonstrated essential utility for the organism. Research in model experiments (the piglets) detected essential difference between quantitative and qualitative level bacteria of the genus *Lactobacillus* and *Enterococcus* to animals with dysfunctions diarrheal symptoms (decreasing by 22.46, 26.71 and 22.44% growth 20.50, 18.47 and 16.86% respectively age of 7, 15 and 30 days), compared to the healthy. Concomitant it was shown to increase the number of Enterococci had differentiated character, because it evidenced growth only at species of *Enterococcus faecalis*, and decrease – species *Enterococcus faecium*. Through this it was confirmed opinion about the significant role of lactobacteria in the health of organism, because in the case of intestinal pathology quantitative reduction occurs those with useful properties and increasing - the category pathogenic conditioning.

Keywords: *lactobacteria, microbial genres, antagonist activity, cohesiveness, utility, significant role.*

Prezentat la 06.10.2016

Publicat: decembrie 2016