

## GENURILE DE MICROORGANISME SEMNIFICATIVE PENTRU MENȚINEREA SĂNĂTĂȚII ORGANISMULUI

*Maria TIMOȘCO, Natalia FLOREA\*, Radu COJOCARU\*\*,  
Aliona VELCIU, Victoria BOGDAN*

*Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM,  
\*USMF „Nicolae Testemițanu”  
\*\*Centrul Național de Sănătate Publică*

În rezultatul testării a trei monotulpini și a trei asociații de bifidobacterii și lactobacili s-a evidențiat rolul lor semnificativ în sănătate, manifestat prin intensificarea procesului de multiplicare (respectiv, loturile I-VI cu 106,62 și 49,64; cu 107,57 și 61,70; cu 110,29 și 55,40; cu 124,20 și 61,97; cu 97,32 și 72,20; cu 96,47 și 69,46% față de inițial), precum și prin aderarea considerabilă a acestora la mucoasa intestinală (la aceleași loturi, respectiv cu 134,05 și 33,84; cu 138,36 și 79,61; cu 151,29 și 72,69; cu 156,46 și 71,92; cu 167,24 și 142,24; cu 184,05 și 137,30% comparativ cu lotul-martor). Ca impact pozitiv al reprezentanților genurilor *Bifidobacterium* și *Lactobacillus* în sănătate s-a considerat și faptul diminuării vitezei de multiplicare a bacteriilor din genurile facultative (condiționat patogene) tubului digestiv (*Escherichia*, *Proteus* și familiei *Streptococcaceae*).

*Cuvinte-cheie: probiotic, dismicrobism, tract gastrointestinal.*

### GENERAL IMPORTANCE OF THE GENUS OF MICROORGANISMS TO MAINTAINING HUMAN HEALTH CONDITIONS

Acceleration of the multiplication process of the bifidobacteria and lactobacilli reveals the significant role for human health. In results of investigation of the 3 strains and its 3 associations multiplications (initially respectively of I-VI groups, at 106,62 and 49,64; at 107,57 and 61,70; at 110,29 and 55,40; at 124,20 and 61,97; at 97,32 and 72,20; at 96,47 and 69,46%), was shown considerable adhesion to the intestinal mucous membrane (in the same groups respectively at 134,05 and 33,84; at 138,36 and 79,61; at 151,29 and 72,69; at 156,46 and 71,92; at 167,24 and 142,24; at 184,05 and 137,30%, comparing with a control group). Bifidobacteria and lactobacilli display the positive impact for human health conditions and diminish the multiplication rate of the facultative bacteria (conditional pathogens) of the digestive tract (*Escherichia*, *Proteus* and the family of *Streptococcaceae*).

*Keywords: probiotic, dismicrobism, gastrointestinal tract.*

*Prezentat la 11.05.2015*

*Publicat: iulie 2015*