

ГІПОХОЛЕСТЕРИНЕМІЧНА ДІЯ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ *IN VIVO*

С.О. Старовойтова

Національний університет харчових технологій

М.Я. Співак

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Попередньо в досліджах *in vitro* було встановлено, що нові штами бактерій, виділені з асоціативної культури, здатні знижувати рівень холестерину. За проявом холестеразної активності штами було розташовано в такий ряд: *Lactobacillus casei* VK-4 IMB-B-7280, *Lactobacillus bulgaricus* VK-5 IMB-B-7281, *Lactobacillus acidophilus* VK-3 IMB-B-7279, *Bifidobacterium longum* VK-2, *Bifidobacterium bifidum* VK-1. Наступною метою було дослідження гіпохолестеринемічної активності штамів та їх композицій *in vivo*. Розроблено модель гіперхолестеринемії у білих безпородних мишей. За тиждень споживання мишами дієти на основі кукурудзяного борошна спостерігалось стійке зростання вільного та загального холестерину у сироватці крові тварин у середньому на 40 % порівняно з контрольною групою. Паралельне споживання дослідними групами мишей молочнокислих бактерій в різних концентраціях призводило до зниження рівня як вільного, так і загального холестерину в різній мірі, що свідчить про перспективну можливість створення на основі досліджених штамів пробіотиків із здатністю знижувати рівень холестерину.