

# РЕГУЛЯЦІЯ ХОЛЕСТЕРИНОВОГО ОБМІНУ БАКТЕРІЯМИ РОДІВ *LACTOBACILLUS* ТА *BIFIDOBACTERIUM*

С.О. Старовойтова

Національний університет харчових технологій

М.Я. Співак

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

Встановлено, що в біотопах здорових людей присутні молочнокислі бактерії з потенційною здатністю деградувати холестерин. Пробиотики, що містять холестеринасимілюючі штами молочнокислих бактерій, можуть раціонально доповнити комплексну терапію хворих на серцево-судинні, онкологічні та інші захворювання. В зв'язку з цим в роботу було взято п'ять нових пробіотичних штамів бактерій родів *Lactobacillus* та *Bifidobacterium*: *Lactobacillus* та *Bifidobacterium*: *Bifidobacterium bifidum* VK-1, *Bifidobacterium longum* VK-2, *Lactobacillus acidophilus* VK-3 IMB B-7279, *Lactobacillus casei* VK-4 IMB B-7280, *Lactobacillus bulgaricus* VK-5, які в попередніх дослідах проявили високу гіпохолестеринемічну активність в культуральному середовищі.

Дослідження гіпохолестеринемічної активності відібраних штамів, а також їх комбінацій проводили на спеціально розробленій моделі гіперхолестеринемії у лабораторних мишей. Холестеразна активність культур та різних їх комбінацій, в умовах даного дослідження, варіювала у межах 5-67% в порівнянні з інтактними мишами. Більш детальніше відпрацювання схем, доз введення та комбінацій штамів дозволить підвищити отриманні значення гіпохолестеринемічної дії досліджених культур.

Отже, досліджені штами молочнокислих бактерій можна рекомендувати для подальшої розробки пробіотиків на їх основі, здатних знижувати в сироватці крові рівень загального та вільного холестерину.