

АНОТАЦІЯ

Об'єктами досліджень були штами молочнокислих бактерій ізольовані з продуктів харчування.

Метою роботи було дослідити антагоністичну активність штамів *Leuconostoc sp.*, виділених з ферментованих продуктів, щодо широкого спектру умовно патогенних мікроорганізмів.

В ході роботи виділено 96 штамів молочнокислих бактерій, з яких 51 за морфолого-культуральними та фізіолого-біохімічними властивостями відноситься до роду *Leuconostoc*. Показано, що в залежності від джерела виділення досліджувані штами *Leuconostoc sp.* відрізнялись за оптимальною температурою та рН середовища, стійкістю до різних концентрацій NaCl, рівнем кислотоутворення, здатністю продукувати ацетоїн.

За результатами досліджень відібрано 6 штамів *Leuconostoc sp.* з високим рівнем антагоністичної активності до грампозитивних і грамнегативних умовно патогенних мікроорганізмів. Ці штами можуть бути перспективними для подальших досліджень їх біологічних властивостей, зокрема для подальшого використання у якості стартерних культур при виробництві різних продуктів харчування.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 7 таблицями та 5 рисунками. Список використаної літератури включає 72 першоджерела.

Ключові слова: бактерії роду *Leuconostoc*, антагоністична активність.