

**МОДУЛЯЦІЯ ЛЕЦИТИНАЗНОЇ АКТИВНОСТІ
STAPHYLOCOCCUS AUREUS 209 P (ATCC 6538-P)**

*Коротких О. О., Калініченко С. В., Рижкова Т. А.
Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова
Національної академії медичних наук України*

Пошук альтернативних засобів лікування гнійно-запальних процесів стафілококової етіології, які були б позбавлені побічних реакцій та здатні впливати на колонізацію патогенів, відносять до першочергових завдань медичної мікробіології. На цей час вивчається можливість застосування лактобактерій та продуктів їх життєдіяльності.

Метою роботи стало вивчення можливості модуляції одного з ферментів патогенності золотистих стафілококів метаболітами лактобактерій.

У дослідження було взято референс-штам *S. aureus* 209 P (ATCC 6538-P) та штам *Lactobacillus plantarum*, вилучений з кишечника бджіл. Наявність ферменту лецитовітелази визначали на маніт-сольовому середовищі.

Встановлено, що при додаванні в середовище метаболітів *L. plantarum* від 15 % до 45 % ізолятів референс-штаму втрачали лецитіназну активність.

Таким чином, визначено, що метаболіти лактобактерій *in vitro* пригнічують утворення одного з ферментів агресії у референс-штаму золотистого стафілококу.