

АНОТАЦІЯ

Мікробіологічними, біохімічними, хімічними, статистичними методами проаналізовано вплив пробіотичних штамів лактобацил на мікробіоту урогенітального тракту, нирок та кишкового вмісту за умов експериментальної урогенітальної стафілококової інфекції. Пробіотичні штами *L. casei* ІМВ В-7280, *L. acidophilus* ІМВ В-7279, *L. delbrueckii subsp. bulgaricus* ІМВ В-7281 проявляли високу та помірну антагоністичну активність відносно клінічних штамів умовно патогенних бактерій *in vitro*, а також високу та середню адгезивність до епітеліоцитів і утворювали молочну кислоту на стабільно високому рівні.

У роботі на фоні урогенітальної стафілококової інфекції, викликаній *S. aureus* 8325-4, мишам ліній BALB/c інтравагінально вводили три пробіотичних штама лактобактерій, а саме: *L. casei* ІМВ В-7280, *L. acidophilus* ІМВ В-7279, *L. delbrueckii subsp. bulgaricus* ІМВ В-7281. Була показана здатність пробіотичних штамів прискорювати елімінацію *S. aureus* 8325-4 з піхви, нирок та кишкового вмісту інфікованих мишей. Найвираженіша антистафілококова активність встановлена для *L. casei* ІМВ В-7280. Отже, штам *L. casei* ІМВ В-7280 є перспективним для створення пробіотичного препарату для інтравагінального використання з терапевтичною метою для елімінації збудника і корекції мікробіоти піхви та кишківника при стафілококовій інфекції урогенітального тракту.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 63 сторінках, ілюстрована 7 таблицями та 1 рисунком. Список використаних джерел включає 92 роботи.

Ключові слова: урогенітальна стафілококова інфекція, мікробіота піхви, кишківника, нирок, пробіотики, *Lactobacillus*.