

АНОТАЦІЯ

Мета роботи: визначити вплив пробіотичного штаму *Lactobacillus acidophilus* ІМВ В-7279 на експресію Толл-подібних рецепторів (TLR) 2, 4 та 9 за експериментальної стафілококової інфекції сечостатевої системи. Використано імунологічні, мікробіологічні, імуногістохімічні та статистичні методи дослідження. Встановлено, що за експериментальної стафілококової інфекції сечостатевої системи у мишей лінії BALB/c штаму *L. acidophilus* ІМВ В-7279 мав ефективну антимікробну та імуномодулювальну дію. Під його впливом прискорювалась елімінація стафілококу із піхви та нирок інфікованих мишей на тлі зникнення візуальних ознак інфекційно-запального процесу. Показано, що імуномодулювальні властивості штаму *L. acidophilus* ІМВ В-7279 пов'язані з нормалізацією експресії TLR різних типів на поверхні епітеліальних та імунних клітин. Так, після його введення інфікованим мишам у слизовому і підслизовому шарі стінки піхви, її епітеліальній вистелці та просвіті зменшувалась кількість клітин, які експресували TLR -2, -4, -9, що свідчить про затухання розвитку запалення та локальної імунної відповіді. В інфікованих мишей, які отримували штаму *L. acidophilus* ІМВ В-7279, зменшувалась також й кількість TLR2- та TLR4-позитивних макрофагів перитонеальної порожнини. Штаму *L. acidophilus* ІМВ В-7279 є перспективними для розроблення пробіотиків із імуномодулювальними властивостями для профілактики і лікування інфекційно-запальних захворювань, зокрема індукованих стафілококами.

Кваліфікаційна робота викладена на 74 сторінках, ілюстрована 4 таблицями, 2 діаграмами та 14 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 107 робіт.

Ключові слова: стафілококова інфекція, TLR, сечостатева система, пробіотики, імуномодулювальні властивості, макрофаги перитонеального ексудату.

