

FTB 51 (2) 240-246.

(FTB-3052)

Antimikrobna rezistencija koagulaza-negativnih stafilokoka iz tradicionalnih fermentiranih kobasica

Sažetak

U radu je primjenom klasičnih i molekularnih metoda istražena osjetljivost koagulaza-negativnih stafilokoka iz tradicionalnih fermentiranih kobasica na antimikrobne spojeve. Pomoću disk-difuzijskog i epsilometar testa ispitana je osjetljivost izolata na vankomicin, ampicilin, eritromicin, tetraciklin, gentamicin i oksacilin. Metodom je PCR u izolatima određena prisutnost gena za rezistenciju, i to *mecA*, *ermB*, *tetK* i *tetM*. Utvrđene su sljedeće vrste koagulaza-negativnih stafilokoka: *Staphylococcus epidermidis* (69 %), *S. capitis* (5 %) i *S. warneri* (2.5 %). Ukupno je 44,4 % izolata *S. epidermidis* pokazalo fenotipsku rezistenciju na tetraciklin i eritromicin. Prisutnost gena *tetK* ili *tetM* potvrđena je u 8 izolata *S. epidermidis*. Iako *S. epidermidis* nije uobičajeni uzročnik trovanja hranom, njegova je prisutnost u hrani važna za javno zdravstvo zbog mogućeg širenja antimikrobne rezistencije. Dobiveni rezultati pokazuju da spontanom fermentacijom mesa mogu nastati proizvodi opasni za zdravlje potrošača.

Ključne riječi: fermentirane kobasice, *Staphylococcus epidermidis*, geni za rezistenciju