

Utvrđivanje prisutnosti bakterija *Lactobacillus sakei* i *Lactobacillus curvatus* u uzorcima hrane pomoću višestrukog PCR-a u stvarnom vremenu i analize krivulje mekšanja DNK visoke razlučivosti

SAŽETAK

Za optimiranje procesa potrebno je pratiti sastav starter kulture i njezin rast tijekom fermentacije. Većina starter kultura sadržava srodne mikroorganizme. U današnje se vrijeme za identifikaciju većeg broja srodnih vrsta često upotrebljava postupak analize krivulje mekšanja DNK visoke razlučivosti. Stoga je u radu za detekciju i razlikovanje bakterija *Lactobacillus sakei* i *L. curvatus* upotrijebljena lančana reakcija polimeraze (PCR) u stvarnom vremenu, te je provedena analiza krivulje mekšanja DNK visoke razlučivosti. Odabran je par početnica za ciljano mjesto vezivanja u genu *rpoA*, izoliranom iz bakterija roda *Lactobacillus* spp. S tim je parom početnica uspješno ispitano 11 starter kultura i 15 uzoraka fermentiranih kobasica poznatog sastava bakterija.

Ključne riječi: PCR u stvarnom vremenu, mekšanje DNK visoke razlučivosti (HRM), fermentirane kobasice, *Lactobacillus sakei*, *Lactobacillus curvatus*