

FTB 49 (4) 523-528.
(FTB-2456)

Učinak različitih postupaka kuhanja na kvalitetu i integritet nuklearnih i mitohondrijskih sekvencija DNK iz govedine

Sažetak

Izdvajanje visokokvalitetne DNK iz prerađenoga mesa često je ključni korak u postupku utvrđivanja autentičnosti pomoću metoda zasnovanih na lančanoj reakciji polimeraze (PCR). U ovom je radu ispitan utjecaj pečenja, kuhanja i izlaganja mikrovalovima na DNK izoliranoj iz dva mišića goveda. Kvaliteta je izdvojene DNK ocijenjena amplifikacijom ciljanih sekvencija iz mitohondrijskih i nuklearnih gena, te praćenjem njezina prinosa, čistoće i degradacije. U svim su uzorcima iz oba gena uspješno amplificirani veliki fragmenti DNK (dužine veće od 900 bp) dobiveni lančanom reakcijom polimeraze. Različiti su postupci kuhanja mesa bitno utjecali na kvalitetu i količinu izdvojene DNK.

Ključne riječi: govedina, postupak kuhanja, DNK, identifikacija vrsta, PCR