

Flan s dodatkom pulpe i praha açaí bobica kao funkcionalna hrana s probiotikom *Lacticaseibacillus rhamnosus* HN001: fizikalno-kemijska svojstva, preživljavanje probiotika, senzorska prihvatljivost i percepcija potrošača

SAŽETAK

Pozadina istraživanja. Açaí bobice bogate su antioksidansima i stoga povezane s pozitivnim zdravstvenim učincima. U ovom smo istraživanju ispitali mogućnost korištenja probiotičke kulture *Lacticaseibacillus rhamnosus* HN001 u proizvodnji flana s dodatkom pulpe i praha açaí bobica.

Ekperimentalni pristup. Ispitani su kemijski sastav, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva te senzorska prihvatljivost flana tijekom skladištenja u hladnjaku (na 5 °C tijekom 42 dana). Osim toga, percepcija potrošača o proizvodu procijenjena je korištenjem asocijacija riječima, pri čemu je potrošačima prikazana fotografija proizvoda s dodatkom ili bez dodatka pulpe i praha açaí bobica, popraćena kratkim opisom proizvoda.

Rezultati i zaključci. Flan je imao prikladan kemijski sastav, a uglavnom je sadržavao ugljikohidrate i bjelančevine. Održivost probiotika dosegla je 8 log CFU/g u proizvodu i 4 log CFU/g nakon gastrointestinalne simulacije. Proizvod je imao boju tipičnu za açaí bobice, znatnu antioksidacijsku aktivnost i dobru senzorsku prihvatljivost. Informacije o sastojcima i svojstvima proizvoda povećale su zdravstvenu vrijednost i pozitivne osjećaje potrošača spram proizvoda.

Novina i znanstveni doprinos. Flan s dodatkom pulpe i praha açaí bobica pokazao se prikladnim za obogaćivanje probiotičkom kulturom *L. rhamnosus* HN001, koja je dodatno poboljšala karakteristična korisna svojstva tog voća. Stoga se kombiniranjem ovih informacija s marketinškim strategijama što informiraju potrošače o prednostima proizvoda može dodatno poboljšati njegova potrošačka prihvatljivost. Koliko nam je poznato, ovo je prvo istraživanje o flanu s dodatkom pulpe i praha açaí bobica uz dodanu probiotičku kulturu.

Ključne riječi: *Lacticaseibacillus rhamnosus*; *Euterpe oleracea*; probiotik; mliječni desert; antioksidans; protein sirutke