

## **Utjecaj rezistentnog škroba i $\beta$ -glukana na oksidacijsku stabilnost, svojstva pri prženju, broj mikroorganizama i rok trajanja prebrotičke kobasice tijekom skladištenja pri niskim temperaturama**

### **Sažetak**

Svrha je ovog istraživanja bila procijeniti svojstva dvaju tipova prebrotičkih kobasicica, pripremljenih s rezistentnim škrobom i ekstraktom  $\beta$ -glukana (u omjerima 2,216:1,328 i 2,75:1,875), tijekom prženja i skladištenja pri niskim temperaturama. Određeni su indeksi oksidacijske stabilnosti i broj mikroorganizama. Dodatak dvaju prebrotičkih dijetalnih vlakana povećao je gubitke pri prženju i adsorpciju ulja. Međutim, količina vlage u prebrotičkim kobasicama nakon proizvodnje bila je veća u usporedbi sa standardnim (neprebrotičkim) kobasicama, te se postepeno smanjivala tijekom skladištenja. Rezultati pokazuju da dodatak preporučenog omjera rezistentnog škroba i  $\beta$ -glukana (2,216:1,328) može dovesti do smanjenja oksidacije masti u kobasicama tijekom skladištenja zbog antioksidacijskih svojstava ekstrakta  $\beta$ -glukana, no dodatak većih količina rezistentnog škroba i  $\beta$ -glukana nije moguć zbog daljnog porasta oksidacije masti. Konačan broj živih stanica rastao je do četrdeset i petog dana, nakon čega je došlo do njegovog postepenog pada. Dodatak ekstrakta  $\beta$ -glukana poboljšao je antioksidacijska svojstva proizvoda. Također, njegov antimikrobni učinak i smanjenje udjela vlage mogli bi inhibirati rast mikroorganizama. Nadalje, dodatak rezistentnog škroba doveo je do povećanja tiobarbiturnog i peroksidnog broja.

*Ključne riječi:* prebrotičke kobasicice, ekstrakt  $\beta$ -glukana, rezistentni škrob, oksidacija, rast mikroorganizama