
INFORMACIJE MEĐUNARODNE MLJEKARSKE FEDERACIJE FIL/IDF

Nove publikacije IDF (5. I 1994.)

Specijalno izdanje Broj 9303

**MODIFIKACIJE BJELANČEVINA I KUGLICA MLIJEČNE MASTI
UVJETOVANE ZAGRIJAVANJEM, HOMOGENIZACIJOM I DRUGIM
TEHNOLOGIJAMA KOJIMA SE NASTOJI OSIGURATI IZVRSNA
KVALITETA MLIJEČNIH PROIZVODA**

Izvešće sa Seminara IDF održanog u Münchenu (Njemačka) od 25. do 28. kolovoza 1992.

Izvešće je razvrstano u šest dijelova.

Dio 1: Rasprave o temeljnim podacima o bitnim sastojcima mlijeka u usporedbi s određenim funkcionalnim svojstvima. Deset izvješća polazi od proučavanja učinka topline na prirodne i sintetičke membrane kuglica mliječne masti (homogenizirano punomasno mlijeko) do studije o karakteriziranju peptida nastalih proteolizom kazeina.

Dio 2: 12 izvješća o metodama dokazivanja karakteristika proizvoda. Prvo izvješće prikazuje kolorimetrijsko proučavanje promjena kuglice mliječne masti tijekom preradbe mlijeka, a posljednje upućuje na metodu kojom se mogu prikupljati podaci o utjecaju reakcije Maillard između ostataka lizina iz β -kazeina A vezanih pojedinačno na bjelančevine i reduktivne šećere.

Dio 3: Taj se dio odnosi na učinke toplinskih postupaka na bjelančevine mlijeka. Tijekom termičkih postupaka primjećuju se neke fizičke i kemijske modifikacije bjelančevina mlijeka koje promijene njihova funkcionalna svojstva u mliječnim proizvodima. Osam izvješća proučava utjecaj postupka zagrijavanja na neka svojstva: karakteristike nastajanja gela, viskoznost i reološka svojstva bjelančevina sirutke.

Dio 4: Osam izvješća o utjecajima postupka zagrijavanja na mlijeko i mliječne proizvode. U jednom se pokazuje kako valja zamisliti materijal zagrijavanja koji bi mogao osigurati optimalan postupak. Ostali se bave nastajanjem gela od bjelančevina sirutke djelovanjem topline, utjecajem postupka s mlijekom na njegovu osjetljivost na svjetlo i na gel bjelančevina sirutke u prisutnosti proizvoda kojima se zamjenjuje šećer.

Dio 5: Utjecaji homogeniziranja i pretvaranja u emulziju izazvanih postupkom grijanja. U 10 izvješća proučavaju se pitanja homogeniziranja i postupka zagrijavanja obranog mlijeka, aglutiniranja bakterija kultura povezanih s greškama svježega, kiselog sira, te utjecaja esterifikacije mliječne masti (katalizirane lipazama) na sastav slobodnih masnih kiselina. U jednom se izvješću proučavaju praktična

rješenja za suzbijanje utjecaja homogeniziranja na stabilnost prema toplini i stvaranju gela starenjem u koncentriranom, steriliziranom mlijeku te objašnjavaju njihovi mehanizmi.

Dio 6: Taj dio sadržava 16 izvješća o kombiniranim postupcima i novim tehnologijama. Govori se o novoj tehnologiji proizvoda u kojima se mast zamjenjuje mikrofragmentiranjem bjelančevina mlijeka homogeniziranjem pod utjecajem visokog tlaka. Govori se i o tehnici koja kombinira ultrafiltriranje i homogeniziranje u namjeri da se poboljša sposobnost maslaca za mazanje. Proučen je utjecaj kuglice mliječne masti na cijedenje sirutke za skladištenja sira Feta, a nastavlja se komparativno proučavanje različitih UHT postupaka u proizvodnji vrhnja za tučenje s dodacima ili bez njih.

Posljednje izvješće se odnosi na stvaranje, razgradnju i unutrašnje rekonstituiranje gela kiselog kazeina.

Ovo izvješće omogućuje pregled spoznaja o karakteristikama sastojaka mlijeka tijekom preradbe u namjeri da se postignu točna obilježja strukture i odredi mjesto odnosnih tehnologija i njihove primjene u praksi, upućuju na nove perspektive.

472 str. (A5) – samo na engleskom

Specijalno izdanje N° 9303 – 3950 BEF – 1993 – ISBN 92 9098 011 8

IZLAGANJA NA 77. GODIŠNJEM ZASJEDANJU

- W. Madders (Vel. Britanija), Promjene na razini Odbora tržišta mlijekom Vel. Britanije (poslovanje, uzgoj, hranidba životinja) /MMB/ i njihove posljedice u odnosu na proizvođača.
- E. Garcia F (Meksiko), Mišljenje meksičkog proizvođača mlijeka o položaju mljekarstva u Meksiku.
- R. R. Zall, Ph. D. (SAD), Okoliš i njegov utjecaj na mljekarstvo.
- M. Rosenberg (SAD), Utjecaj parametara postupka proizvodnje na svojstva sira »cottage«.
- Th. M. Gilmore (SAD), Razgranatost 3-A Programa sanitarnih standarda – mišljenje SAD.
- R.L. Bradley (SAD), Uklanjanje holesterola iz mliječne masti.
- J.E. Gherty (SAD), Mliječni proizvodi budućnosti.
- A. Dare (Vel. Britanija), Promjene na tržištu mlijekom u Velikoj Britaniji i njihove posljedice u drugim zemljama.
- M.S. Thompson, Esq. (SAD), Američke norme za mliječne proizvode: nove činjenice na tom području.
- F.R. Shank (SAD), Američki zakoni o sigurnosti hrane – uvoz i kontrola.
- W. Horwitz (SAD), Dokle se može spustiti?

- R. Jiménez-Flores i Hye-Hyun Kim (SAD), Kapilarna elektroforeza.
- E. Schlimme i H. Meisel (Njemačka), Bioaktivni peptidi.
- R. van der Meer (Nizozemska), Kalcij u ishrani manja opasnost od raka debelog crijeva.
- E.N. Alcantara (SAD), Istraživanje metabolizma masti i masnih kiselina.
- W. De Greyt, K. Dewettinck i A. Huyghebaert (Belgija), Korištenje mliječne masti u ne-prehrambene svrhe.
- J.W. Brown (V. Britanija), Uzroci i posljedice dispariteta vrednovanja mliječne masti i suhe tvari bez masti.

97 stranica – samo na engleskom

Dodatak okružnici N° 139/1993, Listopad 1993 – ISSN 1001 9027 1250 BEF

IZLAGANJA O PITANJIMA GATT-a NA 77. GODIŠNJEM ZASJEDANJU IDF-a

G.H. Stanton (GATT), P. Mikkelsen (Danska), N. Mitchell (Novi Zeland) i D.R. Dyer (SAD):

Prvo izlaganje podsjeća na povijest, sadržaj i razvoj dogovora GATT-a te opisuje utjecaj urugvajskog kruga pregovora na trgovinu mlijekom. Drugo analizira velike tokove svjetske trgovine ponude i potražnje mliječnih proizvoda. Prikazuje svjetsku trgovinu mliječnim proizvodima nakon GATT-a i analizu kretanja proizvodnje i potrošnje nekih mliječnih proizvoda. Treće izlaganje navodi pozitivno mišljenje o mogućim utjecajima na međunarodnu mljekarsku trgovinu kad se jednom upotpuni urugvajski krug GATT-a. Naposljetku se istražuje mogući utjecaj urugvajskog kruga GATT-a na međunarodnu trgovinu mlijekom, posebno trgovinu Sjedinjenih Američkih Država.

32 stranice – na engleskom, jedan rad na francuskom

Drugi dodatak okružnici N° 139/1993, prosinac 1993.

ISSN 1001 9027 – 1250 BEF

Narudžbe: IDF General Secretariat
Square Vergote, 41
B-1040, Brussels, Belgium
