

Izvodi iz stručne literature

PROUČAVANJE FIZIKALNE STRUKTURE RASPRŠENE MASTI PO-MOĆU ELEKTRONSKOG MIKROSKOPA. II. MIKROSTRUKTURA INTERGLOBULARNE MASNE FAZE MASLACA — Precht, D., Buchheim, W. (19880): Elektronenmikroskopische Untersuchungen, über die physikalische Struktur von Streichfetten. II — Die Mikrostruktur der zwischenglobulären Fettphase in Butter. *Milchwissenschaft* 35 (7) 393 — 398.

Detaljno poznavanje interglobularne masne faze u maslacu veoma je važno, dok su raspršenost i »uljenje« ovisni o strukturi te faze. Sadržaj nisko to-pivih, tekućih masti, njihov broj, veličina i oblik masnih kristala utječu na osobine konzistencije.

Razvoj brojnih elektronskih mikrografa pokazuju da je visoki broj krista-ličnih agregata jako promjenljivih oblika ugrađen u kontinuiranu tekuću ma-snu fazu. Ovi kristali, izolirani ili smješteni u grupe sa više paralelnom orijen-tacijom, pokazuju, posebno u svježem maslacu, slabo vijugavu površinu.

Očigledno ovi kristali predstavljaju periferne dijelove prekinutih masnih globula.

Često tekuća masna faza sadrži uređene strukture, koje nisu tako jasno diferencirane od amornog područja kao pravi kristali. Moguće je da oni pred-stavljaju tekuće kristale (izmijenjenog tipa op. pr. — paralelni u plohama i slo-jevima). Povezanost možda postoji između mezomorfne faze i tiksotropičnih osobina maslaca te fenomena omekšavanja. Nakon 10 dana skladištenja svje-žeg maslaca, primjećen je porast broja nesavijenih masnih kristala; očigledno oni su novo formirani kristali. Djelomično oni mogu biti povezani sa pojavom skrućivanja i stvrdnuća skladištenog maslaca.

J. L. S.

JOGURT PROIZVEDEN OD HIPERFILTRIRANOG, ULTRAFILTRIRA-NOG, EVAPORIRANOG MLIJEKA, TE MLIJEKA SA DODATKOM MLJEČNOG PRAHA — Abrahamsen, R. K., Holmen, T. B. (1980): Yoghurt from hyperfiltered ultrafiltered and evaporated milk and from milk with added milk powder — *Milchwissenschaft* 35 (7) 399 — 402.

Provedena su istraživanja komparacije jogurta dobivenog od mlijeka kon-centriranog vakumskom evaporacijom, dodatka mlijeka u prahu, ultrafiltrira-nog i hiperfiltriranog, u odnosu na karakteristike različitog kvaliteta.

Nekonzentrirano mlijeko (kontrolno) i uzroci koncentriranog mlijeka, analizirani su u odnosu na sastav prije inokulacije sa normalnim jogurtnim starterom i inkubirani na 43°C kroz 3 sata. Dobiveni jogurt ohlađen je u hladnjaku i analiziran nakon 1 i 14 dana skladištenja.

Koncentracija proteina bila je u UF jogurtu viša nego u ostalim uzrocima, dok je sadržina laktoze bila niža UF jogurt postigao je višu sadržinu mlječne kiseline i višu kiselost ($^{\circ}\text{SH}$) nego drugi uzorci jogurta. Nikakve razlike nisu primjećene u sastavu mlijeka koncentriranog hiperfiltracijom, vakumskom evaporacijom ili dodatkom mlječnog praha.

Nije bilo bitnih razlika niti u izgledu proizvoda, s tim što je UF jogurt bio čvršćeg koagulata i višeg viskoziteta nego ostali. Organoleptičko ocjenjivanje ukazuje da je kiselost UF jogurta bila mnogo čistija nego ostalih.

Ova istraživanja ukazuju da jogurt dobiven iz hiperfiltriranog mlijeka može biti tako dobre kvalitete kao i pripremljen iz mlijeka koncentriranog vakumskom evaporacijom ili mlijeka sa dodanim mlječnim prahom.

J. L. S.

MJERENJE OTPADNIH VODA U STROJEVIMA ZA MUŽNJU: OPĆI POSTU PAK — Newell, G. J. (1980): The measurement of residual water in milking machines: a more general procedure. *Milchwissenschaft* 35 (7) 419

U radu se predlaže globalna tehnika mjerenja otpadnih voda. Ovaj postupak eliminira prvobitnu restrikciju udruženu sa mjerenjem otpadnih voda.

J. L. S.

Vijesti



mleko '80

U Mariboru je »Mariborski sejem« organizirao od 25. do 30. listopada 1980. godine III međunarodni sajam mljekarstva »Mleko 80«. Na toj uspješnoj mljekarskoj priredbi sudjelovalo je 160 izlagača iz naše zemlje i inozemstva, a za prigodno ocjenjivanje mlječnih proizvoda 26 mljekarskih organizacija dostavilo je 263 uzorka.

Pokrovitelj je bio Savezni komitet za poljoprivredu, a organizaciju su još pripomogli »Mlekosim« iz Beograda, Gospodarska zbornica Slovenije, Republički komitet za poljoprivredu SR Slovenije, Skupština općine Maribor i dr.