

Iz domaće i strane

štampe

Bakterije protiv encima laktoperoksi-daze (No 46/66) — Kako je poznato stano-vite bakterije uzroče kiseljenje mlijeka. Naprotiv encim (djelotvorna tvar) tzv. laktoperoksidaza sprečava kiselje-nje.

U mljekarskom institutu Tehničke vi-soke škole u Münchenu vrlo dobro su uočili promjene koje nastaju utjecajem bakterija na spomenuti encim. Tačna spoznaja ovih kemijskih procesa od ve-likog je značenja pri proizvodnji mlje-čnih proizvoda. Naučenjaci su pronašli da bakterije mijenjaju encim laktoperoksidazu koja sprečava kiseljenje, i to jednom sve više koće djelovanje tog encima što dalje napreduje kiseljenje, što više kisika dospije u kiselo mlijeko i što je kiseljenje sporije. Drugi put često nastaje modificirana laktoperoksi-daza koja se razlikuje od encima koji se prвtno nalazi u mlijeku. U Weihen-stephanu su tačno ustanovili gdje na-staju razlike.

Usporedna istraživanja zrenja i skla-dištenje ementalca u relativno vlažnom i relativno suhom podrumu (E. Flückiger i H. Stettler, Savez. mljek. istr. zavod Liebefeld - No 2/67) — Autori su napravili paralelno dva pokusa sa po 10 hlebo-va ementalca. U jednom su držali ementalce u podrumu za zrenje pri 75% rel. vlage, a u drugom (kontrolnom) pri 85% rel. vlage, pa su ustanovili gubitak težine, sadržinu vode, utjecaj na kvalitetu sireva i uštedu rada kod njege.

Rezultati pokusa su ovi:

- gubitak težine kod 75% rel. vlage bio je nešto manji nego kod 85% rel. vlage;
- manji gubitak težine ima se u prvom redu pripisati većoj sadržini vode;
- nije se mogao još primijetiti utjecaj na primarne kvalitetne oznake (rupičavost, tijesto, okus i sposobnost skla-dištenja);
- kore sireva koji su dozreli pri 75% rel. vlage nijesu bile samo nepropusne za vodu, nego i za CO₂. Manji gubitak plinova uzrokovao je nešto bržu tvorbu rupica;
- smanjenjem vlage u podrumu za zrenje na 80% znatno se uštedilo u radu u podrumu za zrenje, a da nije bilo nikakvog gubitka na težini ni rizika u kvaliteti;

— preporuča se što više smanjiti na pri-kladan način naglu promjenu tempe-rature između podruma za soljenje i zrenje, da se izbjegne kondenzacija vlage na srevima, koja može nastati i drastičnim smanjenjem vlage, dok srevi ne dostignu temperaturu zre-nja;

— upotreba dozvoljenih fungicida ima smisla ako se klimatizacijom ne može smanjiti potrebna njega sireva.

Zemlje EZT mogu se same podmirivati srevima (No 4/67) — U zemljama EZT-a se i u god. 1966. povećala proizvodnja i potrošnja sireva. Kao i god. 1965. stopa rasta proizvodnje je ipak veća od potrošnje. Proizvodnja sireva u zemljama EZT se god. 1966. povećala za nekih 5% i prema procjeni dostigla rekordnu visinu od 1,45 mil. tona. Najviše se povećala u Holandiji i Belgiji. Proizvodnja sireva se više povećala nego proizvodnja mlijeka, jer povišenje cijena srevima pre-ma EZT tržnom redu za mlijeko djelo-valo je da se mlijeko umjesto za pro-izvodnju maslaca, više iskorištavalo za proizvodnju sireva. Povećanje plasmana nije išlo u korak s potrošnjom; jednom su se povećale zalihe, a drugi puta smanjila se potreba uvoza. Netto-uvoz EZT koji je 1963. i 1964. iznosio 32.000 tona, već god. 1965. smanjio se na 19.000 t, a god. 1966. mogao bi iznositi najviše 10.000 t. Uvezvi u obzir da će se stanje povećati za nekih 15.000 t, to će se praktički zemlje EZT same moći podmiriti srevima.

Proizvodnja sireva i izvoz zemalja EZT u 000 t

| | 1962. | 1963. | 1964. | 1965. | 1966.* |
|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| proizvod-nja | 1288 | 1243 | 1298 | 1377 | 1450 |
| uvoz | 221 | 244 | 247 | 263 | 285 |
| izvoz | 196 | 212 | 215 | 244 | 277 |

* procjena

Iz toga je uočljivo, da će zemlje EZT koje već sada imaju višak maslaca, mlječnog praha i kondenziranog mlijeka u skoroj budućnosti biti i netto-izvoznici sireva. Predviđa se da će se u zemljama EZT prosječna cijena srevima povisiti, što će stimulirati proizvodnju, ali ne-povoljno djelovati na potrošnju. I tako

je prosječna potrošnja sireva kod potrošača u zemljama EZT s jedva 8 kg na godinu po stanovniku (bez svježeg sira) već prilično velika.

Drugačije nego kod maslaca i trajnih mlječnih proizvoda razvoj EZT, kao samoopskrbljivač ili čak izvoznika sira, neće posve istisnuti ponudu trećih zemalja s tržišta 6 zemalja, jer rastući zahtjevi kod potrošača, s obzirom na kvalitetu i assortiman, omogućit će izvoznicima trećih zemalja da u dogledno vrijeme plasiraju stanovitu količinu sira na EZT. Osim toga treće zemlje na svjetskom tržištu računaju pojačanom konkurenjom EZT.

Na cijelom svijetu ima viškova mlječnog praška iz obranog mlijeka (No 5/67) — Nastavlja se povećanjem proizvodnje mlječnog praška iz obranog mlijeka. Prema dosad raspoloživim podacima Centrala za tržište i cijene njemačke poljoprivrede cijeni, da će proizvodnja u kalendarskoj god. 1966. iznositi 1,04 mil. t, što je za nekih 20% više nego god. 1965. U Zapadnoj Evropi proizvodnja mlječnog praška iz obranog mlijeka zadnje dvije godine iznosila je:

| | Procjena 1965. | 1966. |
|------------------|-------------------|--------|
| SR Njemačka | 202,4 | 247,0 |
| Holandija | 69,9 | 69,0 |
| Belgija | 60,2 | 80,0 |
| Francuska | 330,0 | 425,0 |
| Italija | 5,0 | 5,0 |
| Luxembourg | 2,0 | 3,0 |
| Velika Britanija | — | — |
| Sjeverna Irska | 68,3 | 57,0 |
| Irska | 9,0 | 12,0 |
| Danska | 28,0 | 30,0 |
| Švedska | 30,9 | 33,0 |
| Norveška | 6,1 | 7,0 |
| Finska | 21,2 | 28,0 |
| Švicarska | 12,4 | 18,0 |
| Austrija | 17,6 | 26,0 |
| Ukupno: | 863,0 | 1040,0 |

U zajednici šestorice računa se s još bržim porastom proizvodnje mlječnog praška iz obranog mlijeka. Narednih godina povećat će se proizvodnja mlijeka, pa s time u vezi proizvest će se više mlječnog praška iz obranog mlijeka. Do početka god. 1970. porast će proizvodnja na cca 2,000.000 t.

Priznanje dvojici švicarskih specijalista u mlijekarskoj industriji (No 9/67) — Dvojici švicarskih specijalista u mlijekarskoj industriji dru Stüssi-u, švicarskom inspektoru za maslac i dru P. Borgeaud-u, direktoru Afico SA u La Tour-de-Peilz podijeljene su medalje i na-

grade Werder iz fondacije prof. Werder-a. Ovo priznanje je dosad dodijeljeno samo prof. Kästle-u.

Dr D. Stüsel je nakon nekog vremena uža završetka tehničkih studija god. 1924. stupio u službu Centralnog udruženja švicarskih proizvodaca mlijeka i bio je angažiran za poboljšanje proizvodnje maslaca u mlijekarskoj industriji. U tome je imao vidnih i priznatih rezultata na internacionalnom planu.

Dr P. Borgeaud, direktor Afico SA filijale Nestlé je također poznat u mlijekarskoj industriji. U svojstvu člana direkcije i većeg broja specijalnih komisija Švicarske komisije za mlijeko u prvom redu bavio se problemima u vezi s industrijom mlječnih konzerva. Dr Borgeaud među ostalim predsedava komisiji za mlijecne konzerve Međunarodne federacije za mlijeko i delegiran je u raznim međunarodnim komisijama. (*Schw. Milchzeitung*)

Testiran je njemački i inozemni maslac I kvalitete. No 11/67 — Zemaljsko mlijekarsko udruženje i Udruženje proizvođača mlijeka u Schleswig-Holsteinu pozvalo je proizvođače i stručnjake, da bi u vezi s konkurenjom unutar zemalja EZT prikupilo iskustva o kvalitetu maslaca raznog podrijetla i upoznalo želje potrošača. U tu svrhu ocijenjeno je 20 uzoraka maslaca iz SR Njemačke (Markenbutter) razne starosti, 5 uzorka francuskog, 4 holandskog i 3 danskog maslaca. Uzorke su ocijenjivali stručnjaci, a posebno potrošači, i to miris, okus, izgled, izradu i mazavost maslaca.

Ocjene stručnjaka i potrošača najviše su se podudarale kod 11 uzoraka njemačkog maslaca 11 dana starih. Naprotiv 1 dan star maslac potrošači su loše ocijenili. Dok su stručnjaci 5 ovih uzoraka ocijenili sa 19/20 bodova, potrošači su samo 1 uzorak ocijenili s vrlo dobar», a ostala 4 jedan dan stara s »dobar». To pokazuje da potrošači vole više aromatičan maslac, a to ne mora biti jedan dan star maslac. Od 9 uzoraka najbolje su ocijenjena 4 uzorka maslaca jedanaest dana starih, 4 pet dana starih, a 1 uzorak jedan dan star (svježi maslac).

Time se ponovno obistinilo da za kvalitetu nije mjerodavan datum proizvodnje, nego aroma. Njemački potrošači jednodušno davaju prednost maslacu s punom aromom. Kod maslaca iz slatkog vrhnja potrošači opažaju da nema aroma.

Ocenjivanja su pokazala da je potrošač u stanju razlikovati dobar od lošeg maslaca; daje prednost aromatičnom maslacu iz kiselog vrhnja. Više puta prigovaraju izgledu i boji maslaca. Nadasve zamjeravaju bijelom, blijedom i prežutom maslacu. Naprotiv stručnjaci to ne smatraju važnim, oni su u tom pogledu prigovorili samo kod 2 uzorka. Pokazalo se, da potrošač kupuje i prosiđuje maslac po izgledu; boja za njega ima odlučujuću ulogu.

Koliko stoji 1 kg konzumnog mlijeka u zapadnoevropskim zemljama. № 11/67

Isto kao kod boje, potrošači mnogo oštije prosuduju mazavost nego stručnjaci; oni su prigovorili kod 8 uzoraka, a stručnjaci samo kod 1.

Ispitivanja, koja je proveo Mlječarski naučni istraživački zavod, jasno su pokazala da se mora i kod službenog ocenjivanja na to obratiti više pažnje, kao i na pakovanje maslaca.

— Cijene mlijeka u zapadnoevropskim zemljama u januaru god. 1967. iznosile su:

| Država | Proizv. cijena st. d/kg 1966. | Porast prema 1961. % | % masti | Cijena za potroš. st. d/l jan. 1967. | Porast prema 1961. % |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|-------------------------------|
| SR Njemačka | 119 | 15,1 | 3,0 | 187 | 15,4 |
| Holandija | 116 | 27,4 | 3,0 | 200 ^{d)} | 14,5 |
| Belgija | 126 | 34,9 | 3,1 | 206 | 17,1 |
| Francuska | 107 | 17,7 | 2,9 | 194 ^{e)} | 15,2 |
| Italija | 137 | 54,0 | c) | 247 ^{f)} | 54,9 |
| Vel. Britanija | 119 | 14,1 | c) | 244 ^{d)} | 18,8 |
| Irska | — | — | c) | 206 ^{d)} | 33,3 |
| Danska | 83 | 28,6 | 3,8 | 200 | 48,0 |
| Švedska | 129 | 22,1 | 3,0 | 259 ^{g)} | 36,5 |
| Norveška | — | — | c) | 181 | 49,3 |
| Finska | 154 | 37,5 | 3,8—4 | 256 | 43,5 |
| Švicarska | 150 | 23,1 | c) | 256 ^{h)i)} | 23,3 |
| Austrija | 108 | 20,4 | 3,6 | 212 | 69,2 |

Opaska: Sve cijene za proizvođače (preračunate na 3,7% masti) postavno dvostrane seljačkog domaćinstva;

a) vrijedi za 1 dio francuskih departmana; b) zakonska cijena odbiv iznos

za iskorišćenje viškova; c) nestandardna sadržina masti; d) besplatna dostava u kuće; e) Pariz; f) Milano, g) boce i u nepovratnoj ambalaži; h) u nepovratnoj ambalaži i Bern.

(Die Molkerei-Zeitung 1967.)

POSLOVNO ZDRUŽENJE ZA MLEKARSTVO LJUBLJANA

Kupujemo dobro očuvanu drvenu ili metalnu bućkalicu-gnjjetač za proizvodnju maslaca zapreminе 500 litara.

Ponude šaljite: **Poslovno združenje za mlekarstvo — Ljubljana, Miklošičeva 38**