

MLJEKARSTVO

LIST ZA UNAPREĐENJE MLJEKARSTVA

God. XVII

JANUAR 1967.

BROJ 1

Prof. dr Dimitrije Sabadoš, Zagreb

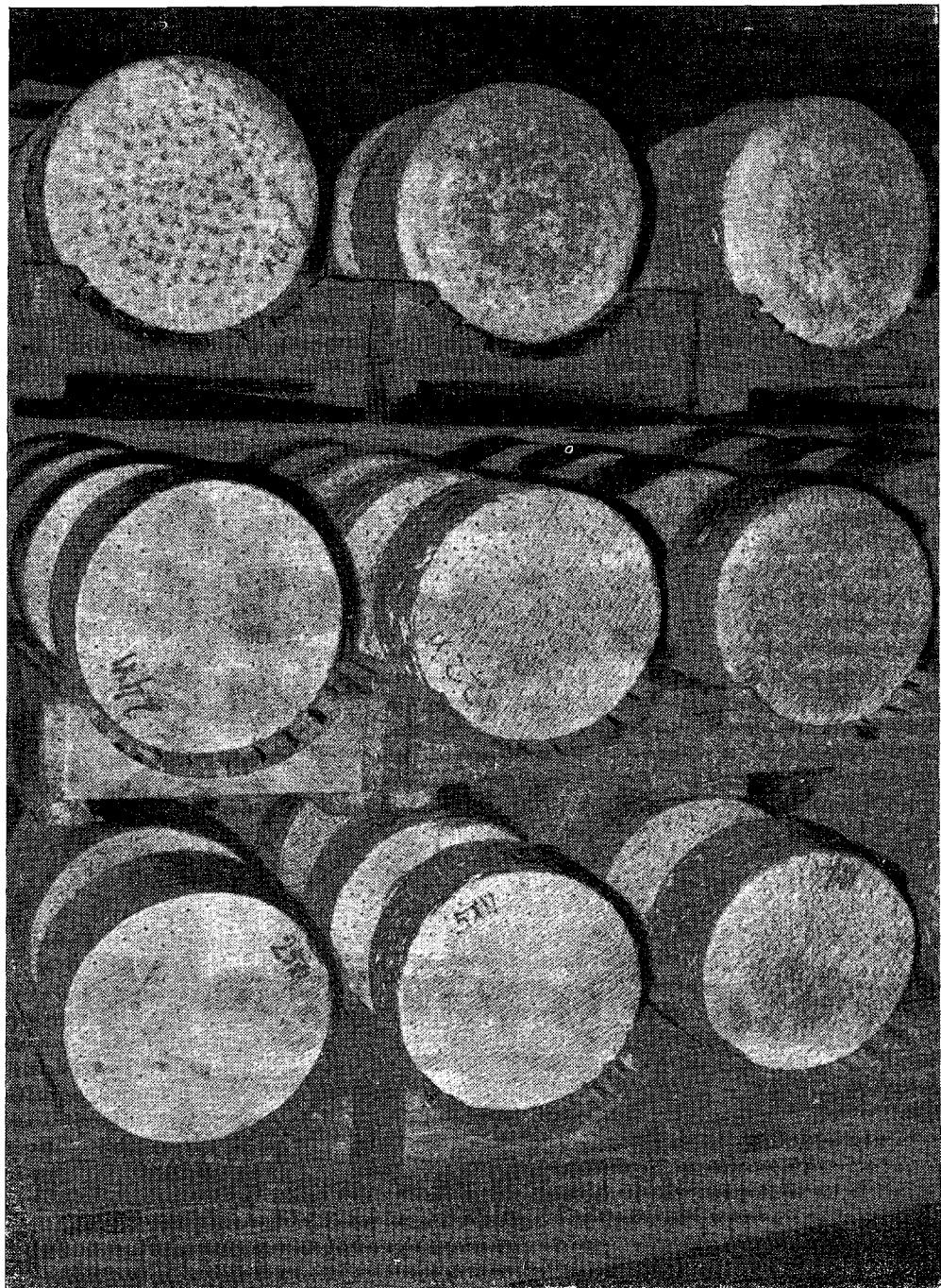
Zavod za mljekarstvo
Poljoprivredni fakultet

PROIZVODNJA SIREVA S PLEMENITIM PLIJESENIMA U SR HRVATSKOJ

Nastojanja da se assortiman jugoslavenskih sireva proširi proizvodnjom renomiranih vrsta inozemnih sireva, i da se time uključi u svjetsko mljekarstvo, bila su dosad predstavljena više ili manje uspjelim pokušajima. Prema mogućnostima praćenja razvoja našeg mljekarstva i literaturi prva proizvodnja sireva tipa roquefort, gorgonzola i bel paese ostvarena je u sada već likvidiranoj mljekari u Novom Mestu, gdje je sirarski majstor L. Dvoržak u suradnji s autorom još god. 1957. (do 1962.) proizvodio ove sireve u prosječno dobroj kvaliteti. Oko god. 1957. (2) zavedena je i dosad održana u Mlekarni Kranj sezonska proizvodnja micelle-gorgonzole, koji sir god. 1959. (3), 1962. (5) i 1963. (6) dobiva u Novom Sadu zlatne medalje, a god. 1960. srebrnu (4). God. 1957. pojavio se je izložbeni uzorak »roqueforta« iz Zadružne mlekare Jarkovac (1). Proizvodnja sireva s plemenitim pljesnima demonstrirana je više puta u nastavne svrhe u bivšoj Mljekarskoj školi u Bjelovaru, te na tečajevima u mljekarama Bjelovar i Veliki Zdenci, izradom »roqueforta« i »camemberta« s kulturama iz Zavoda za mljekarstvo. God. 1962. zapaženi su sirevi tipa camemberta iz Ljubljanske mlekarne; PK »Beograd« — Padinska Skela i Gradskog mlekarstva Beograd (5), a god. 1964. (7) i 1965. (8) »roquefort« iz pogona Gradskog mlekarstva Beograd. Vrlo je uspjela pokusna proizvodnja kvalitetnog »roqueforta« — zlatna medalja god. 1963. (6) — u Zagrebačkoj, odnosno Bjelovarskoj mljekari saradnjom majstora I. Cimića i A. Miloševića i autora. Međutim, nije se ostvarila proizvodnja stalnog karaktera, uglavnom zbog pomanjkanja prikladnog pogona, odnosno zbog zauzetosti postojećih pogona proizvodnjom drugih vrsta sireva traženih na unutarnjem i vanjskom tržištu. Nakon god. 1963. na ocjenjivanja prigodom Međunarodnih poljoprivrednih sajmova u Novom Sadu nisu dostavljeni ni prosječno kvalitetni »camemberti« (7, 8, 9).

Općenito uzevši, izuzev Mlekarne Kranj, danas proizvodnja sireva s plemenitim pljesnima nije razvijena ni po kontinuitetu, ni po količini i kvaliteti.

Komplikacije s plasmanom viškova mlječnih proizvoda, nastalih kao posljedica povišenih otkupnih cijena mlijeka i njegovog naglog priliva u mljekare, izazvale su potrebu traženja novih putova i oštре preorientacije u iskorišćenju mlijeka. U takvoj situaciji počela je god. 1965. u Varaždinskoj



Varaždinska »gorgonzola« — zrenje

(Orig. D. Sabadoš)

mljekari da dozrijeva iz Zavoda za mljekarstvo inicirana ideja i način prijelaza prvenstveno na proizvodnju sireva s plemenitim plijesnim. Nakon organizacionih, kadrovskih i tehničkih priprema u početku god. 1966., već sredinom iste godine, ukazuju se pozitivni rezultati saradnje Varaždinske mlijekare, Zagrebačke mlijekare i Zavoda za mlijekarstvo, a na jesenjem Zagrebačkom velesajmu zaokuplja pažnju vrlo privlačiv izgled prezemanih primjeraka »roqueforta«. Stečena iskustva razbijaju skepticizam i bojazan od »novoga«, potvrđujući ispravnost prihvatanja savjeta, i daju sigurnost rukovodstvu za planiranje. Dalnjim prilagođavanjem opreme i uređenjem prostorija za zrenje povećava se kapacitet prerade mlijeka u navedene sirevc (slika).

Zaključujući godinu 1966. osvrtom na rezultate rada, inicijativom Zavoda za mlijekarstvo održano je 17. XII interno ocjenjivanje kvalitete varaždinskog »roqueforta« i »gorgonzole«. Komisiju su sačinjavali: prof. D. Sabdadoš, predstojnik Zavoda za mlijekarstvo Poljoprivrednog fakulteta u Zagrebu, dipl. inž. S. Deneš, pomoćnik direktora Zagrebačke mlijekare, sirarski majstor L. Dvoržak, tehnolog Zagrebačke mlijekare i Z. Stančin, tehnički direktor Varaždinske mlijekare. Organoleptička ocjena kvalitete uzoraka sireva različitog stupnja zrelosti dala je vrlo dragocjene osnove za poduzimanje mjera u cilju usavršavanja proizvodnje u slijedećoj godini. Već po dosad postignutim rezultatima, kako s obzirom na kvalitetu (naslovna slika), tako i na količinu, može se konstatirati da su proizvođači uspjeli obogatiti assortiman jugoslavenskih sireva.

SASTAV VARAŽDINSKIH SIREVA S PLEMENITIM PLIJESNIMA

Broj	Vrsta sira	Starost, dana	Sadržina, %		
			voda	suha tvar	mast u suhoj tvari sira
1	»Roquefort«	72	42,62	57,38	54,03
2	»	65	39,66	60,34	56,34
3	»	58	41,16	58,84	53,53
4	»	46	42,16	57,84	53,59
5	»	32	45,16	54,84	54,70
1	»Gorgonzola«	56	46,37	53,63	55,0
2	»	51	44,24	55,76	54,69

U povodu proširenja assortimana ovim i drugim vrstama sireva stalno se zaoštjava aktuelnost pitanja njihovog naziva, kao i uopće označavanja, odnosno deklaracije naših sireva u tuzemnom i inozemnom prometu. Još god. 1957. je prof. S. Šabec (2), prilikom prve republičke izložbe i ocjenjivanja mlječnih proizvoda Slovenije, upozorio da se: »Ocenjivačka komisija nije u mnogo slučajeva mogla složiti s deklaracijom određenih vrsta sireva, koju su poduzeća poslala na ocjenjivanje i na izložbu. Čini se, da mnoga poduzeća ne znaju tipične karakteristike, koje određuju da stanoviti sir nosi ime određene vrste«. Ista iskustva su stečena na ocjenjivanjima u Zagrebu (od god. 1945.) i Novom Sadu (od god. 1957.), te praćenjem našeg tržišta.

Kako strani nazivi nisu dozvoljeni, a neki domaći su proizvoljni, bez ikakve ili s nedovoljno stručnom osnovom po kojoj bi ih se moglo uvrstiti

u svjetske skupine, bilo bi logično da naše mljekarstvo pristupi rješavanju problematike nomenklature i klasifikacije naših mlijecnih proizvoda. Ispravan pristup takvom zadatku bio bi formiranje stalne jugoslavenske stručne komisije za registraciju i priznavanje stručne oznake jugoslavenskih mlijecnih proizvoda. U ovu bi imali biti uključeni predstavnici ustanova za stručno obrazovanje i naučni rad, te istaknuti stručnjaci iz prakse iz svih Republika. Time bi se izbjeglo inače neizbjegnu dezorientaciju i zbrku koju sve više izaziva pojava proizvoda čiji su nazivi često putem laičke fantazije, usiljene originalnosti i prividne komercijalnosti.

Primjere i uzore za stručno rješavanje ovih pitanja može se naći u zemljama s najnaprednijim mljekarstvom u svijetu i u njihovim iskustvima koja su ih na to uputila.

LITERATURA

1. S a b a d o š D.: »Ocjenvivanje kvalitete i izložba mlijecnih proizvoda za FNRJ na XXV Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1957., br. 11.
2. Š a b e c S.: »Prva republička izložba i ocjenjivanje mlijecnih proizvoda Slovenije«. Mljekarstvo, Zagreb, 1957., br. 11.
3. M a r k e š M.: »Mlijечni proizvodi na XXVI Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1959., br. 6.
4. S a b a d o š D.: »Kvaliteta i assortiman mlijecnih proizvoda na XXVII Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1960., br. 6.
5. M a r k e š M.: »Ocjenvivanje kvalitete mlijecnih proizvoda na Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1962., br. 6.
6. V u j i č ić I., Ilić D.: »Kvalitet i assortiman mlečnih proizvoda na XXX Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1963., br. 5.
7. V u j i č ić I.: »Osvrt na kvalitet i assortiman mlečnih proizvoda na XXXI Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1964., br. 5.
8. S a b a d o š D.: »Kvaliteta jugoslavenskih mlijecnih proizvoda na XXXII Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu«. Mljekarstvo, Zagreb, 1965., br. 11-12.
9. S a b a d o š D.: »Kvaliteta i assortiman mlijeka i mlijecnih proizvoda na XXXIII Međunarodnom poljoprivrednom sajmu u Novom Sadu godine 1966.«. Mljekarstvo, Zagreb, 1966., br. 5.

Dipl. inž. Marija Sotlar, Ljubljana

Zavod za mlekarstvo

Kmetijski institut Slovenije

ODREĐIVANJE KOLIČINE BJELANČEVINA U MLJEKU PRIMJENOM AMIDOSCHWARZ METODE

UVOD

Bjelančevine mlijeka sve su važniji predmet naučnih istraživanja i diskusija. Zbog svoje visoke biološke i prehrambeno-fiziološke vrijednosti kao i zbog privrednog značaja u sve većoj mjeri privlače pažnju inostranih i domaćih stručnih institucija.

Osnova za naplaćivanje mlijeka u većini zemalja pa i kod nas još je uvijek količina mlijeka, % masti u njemu i njegov bakteriološki kvalitet. S obzirom na to, da su bjelančevine s biološkog stanovišta najvredniji sastavni dio mlijeka, nužno je promijeniti kriterije na osnovu kojih se vrši plaćanje