

MLJEKARSTVO

LIST ZA UNAPREĐENJE MLJEKARSTVA JUGOSLAVIJE

God. XI

ZAGREB, siječanj–veljača 1961.

Broj 1-2

Ing. Dušan Pavličić, Novi Beograd

Institut za mlekarstvo FNRJ

PROIZVODNJA MLEKA

Petogodišnji plan razvoja poljoprivrede (1961–1965) dao je značajno mesto proizvodnji mleka kao jednoj od važnijih komponenata u sklopu unapređenja stočarstva i zadovoljenja potreba u ishrani stanovništva.

Proizvodnja mleka 1965 godine iznosiće 4,300.000 tona mleka prema 2,650.000 tona kolika je bila proizvodnja 1960 godine. Za navedeno vreme indeks povećanja iznosi 162,6, što predstavlja prosečnu godišnju stopu rasta od 10,2. Kada se uzme u obzir plan unapređenja poljoprivrede u sredstva koja će zajednica uložiti u nju tokom narednih pet godina, tada se vidi da će predviđena proizvodnja mleka moći da se ostvari. Ovo takođe rečito potvrđuje intenzivan razvoj poljoprivrede i ostvarenje Petogodišnjeg plana za četiri godine, pa i njegovo prebacivanje u pojedini granama. Mada nisu postojali svi povoljni uslovi za proizvodnju mleka indeks povećanja mleka za proteklih pet godina iznosi 130,0.

U 1965 godini proizvodnja mleka po glavi stanovnika iznosiće 217 lit/god., umesto 124 lit/god., kolika je bila 1960 godine. Ovo povećanje predstavljaće znatno poboljšanje u strukturi ishrane naših naroda, a natročito povećanje u potrošnji belančevina animalnog porekla u kojima smo do sada oskudevali. Po proizvodnji i potrošnji mleka naša zemlja će 1965 godine stati u red zemalja sa razvijenim mlekarstvom.

U dosadašnjem razvoju mlekarstvo je zaostajalo za ostalim granama prehranbenе industrije. Ovo zaostajanje je, pre svega, uslovljavala niska i usitnjena proizvodnja mleka. No, i pored ovog, obzirom na značaj mleka i mlečnih proizvoda u ishrani (pre svega u snabdevanju velikih potrošačkih centara), mlečarska industrija se razvijala u granicama potreba i mogućnosti. Za proteklih osam godina podignuto je mlekara sa kapacitetom od blizu 900.000 litara na dan. Ovo je, u isto vreme, značilo i prelazak sa poluzanatske i zanatske radinosti na savremenu obradu i preradu mleka. Prve podignute savremene mlekare bile su, pored mlečarskih škola i fakulteta, mesta gde su se mlečarski radnici učili savremenom mlekarstvu.

Mlečarska industrija u sadašnjoj fazи predstavlja solidnu osnovu za dalji razvoj i ostvarenje Petogodišnjeg plana u mlekarstvu. Za prihvatanje novih

tržišnih viškova mleka bliće potrebno dva puta više kapaciteta od ukupno postojećih. A to znači, dva puta više novih mašina i uređaja i zaposlenje u mlečarskoj industriji nekoliko hiljada novih radnika i službenika. Ova industrija usavršiće postojeći asortiman proizvoda i uvesti nove proizvode potrebne za tržiste.

U pripremama za ostvarenje novog Petogodišnjeg plana mlečarska preduzeća, već u početku, očekuju veliki i odgovorni zadaci. Pre svega, potrebno je da se izvrše solide pripreme za prihvatanje viškova mleka iz povećane proizvodnje (koju će, u prvom redu, dati socijalistički sektor). Postojeće mlečarske kapacitete treba koristiti do maksimuma putem: dopune opreme, proširenja uskih grla, rekonstrukcije pojedinih pogona itd. Uporedo sa ovim mora se povesti puna briga o štednji i poboljšanju kvaliteta mleka i mlečnih proizvoda. Na taj će način mlekare dati svoj doprinos ostvarenju Petogodišnjeg plana unapređenja mlekarstva, a potrošačima jeftinije i kvalitetnije mlečne proizvode.

Prof. dr Nikola Zdanovski, Sarajevo

Zavod za mljekarstvo PF

MJERE OKO OČUVANJA TEHNOLOŠKIH SVOJSTAVA MLJEKA U SIRARSTVU

Problem da se očuvaju svojstva mlijeka, koja ga karakteriziraju kao kvalitetnu sировину, danas postaje veoma aktuelan, jer s porastom standarda potrošača nastu i njihovi zahtjevi s obzirom na kvalitet proizvoda. U takvima prilikama sve se više pažnje obraća higijenskom dobivanju mlijeka, brzom transportu mlijeka iz sabutnih punktova u preradbenе pogone u racionalnom postupku s mlijekom u toku tehnološkog procesa. U početku zimske sezone ovaj problem dobiva osobitu važnost jer se uslijed promjene ishrane pogodnost mlijeka za preradu u kvalitetne proizvode znatno smanjuje.

Naročito je važna kakovica mlijeka kao sировине u sirarstvu, i to ne samo zbiog odnosa njegovih sastavnih dijelova, već i s obzirom na mikrobiološke procese kojii u većoj ili manjoj mjeri utječu na stanje tih dijelova i kojii su usko povezani sa dijelim tehnološkim postupkom.

Osnovna bijelančevina mlijeka je kazein. Otprikljike od 3,6% bijelančevine mlijeka 2,5–3% otpada na kazein, a ostalo sačinjava albumin s globulinom. Djelovanjem sirišnog fermenta kazein prelazi u parakazein (potsirevinu) kojii je glavna sastavina sira. O svojstvima kazeina najviše zavisi ne samo karakter polosirevine već i ostale osobine gotovog sira. Važan je i odnos između kazeina i albumina. Nalije, dešava se da je normalan odnos između kazeina i albumina poremećen, tj. da se u mlijeku nalazi previše albumina (mljezivo, starodobno mlijeko, mlijeko iz bolesnog vîmena). U mljezivu može biti i do 10 puta više albumina nego u normalnom mlijeku. Mlijeko s povećanom sadržinom albumina spori se gruša i nedovoljno se luči surutka. Zrenje sira od italvioga mlijeka popraćeno je neugodnim mirisom po sumporo-