

Izvodi iz stručne literature

PREDRAČUN RANDMANA PROIZVODNJE ČEDERA — Lelievre J., Freese O. J., Gilles J. (1983.): Prediction of Cheddar cheese yield; *New Zealand Journal of Dairy Science and Technology* 18, (2) 169—172.

Primjenjujući princip balansa masa autori predlažu za izračunavanje očekivanog randmana čedar sira jednadžbu po kojoj randman sira zavisi o sastavu mlijeka i sira te o gubicima kod prerade.

Jednadžba glasi:

$$W_{ch} = \frac{W_{mi} (F_{mi} R_f + a C_{mi} R_c + b)}{100 - M_{ch}}, \text{ gdje je:}$$

- W = težina
- F = mast u %
- R_f = retencija masti
- M = vlaga %
- C = kazein %
- R_c = retencija kazeina
- ch = sir
- mi = mlijeko
- a = konstantna vrijednost 0,97
- b = konstantna vrijednost 0,78

M. M.

PRENOŠENJE AFLATOKSINA I HEKSAKLORCIKLOHEKSANA (HCH) IZ KRME U MLIJEKO, Heeshen W: (1982.) Zum carry-over von Aflatoxin und Hexachlorcyclohexan (HCH) — Isomeren von Futtermitteln in die Milch; 23, Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene, Lebensmittel und Verbraucherschutz.

Koncentracija aflatoksina M₁ u svježem mlijeku s gospodarstava u Zap. Njemačkoj kreće se između 3,3 do 333,0 ng/k — prosječno 38,1 ng/kg. Glavni izvor aflatoksina u mlijeku je aflatoksin B₁ u krmi. Smatra se da je sadašnji zakonski maksimum 0,02 mg/kg suhe tvari u krmivima — previsok.

Problemi HCH ograničeni su uglavnom na sjeverni dio Njemačke, a ovaj potiče uglavnom od α i β — izomera kojih je upotreba zabranjena. Koncentracija heksaklorbenzena te α i β HCH i lindana u mlječnoj masti je bila: 0 do 0,274, 0 do 1,227, 0 do 1,635 i 0 do 0,443 mg/kg. Za sadržaj HCH u krmi nema ograničenja, ali budući da sav β — HCH iz krme može prijeći u mlijeko, predlaže se maksimum od 0,01 mg/kg.

M. M.