

21. Dehidrirana hraniva

- Visok utrošak energije: 600-850°C, zavisno od vlažnosti ulaznog materijala.
- Iz tog razloga, i radi očuvanja hranljive vrednosti traje nekoliko sekundi.
- Iz istog razloga masa se secka sitno: 0,5-2cm
- Provenjavanjem se povećava kapacitet dehidratora, ali opada sadržaj karotina.
- Sušenje se obavlja u rotaciono-pneumatskim dehidratorima u kojima se masa kovitla a preko nje struje zagrejani gasovi.
- Izlazna temperatura je 80-130°C a sadržaj vlage 10-12% tako da masa preko pužnog transportera prebacuje do uređaja za uvrećavanje.

21.1. Brašno lucerke

- Sadržaj proteina je u intervalu od 12-20% a celuloze od 21-31%, pa se u skladu sa tim razvrstava u 4 klase.
- Može se industrijski prosejavati i do kvaliteta i to sa 23-25% proteina i 15-17% sirove celuloze.
- Ponekada se falsifikuje bršanom prirodno sušene lucerke ali se to otktkiva jer se enzim alkalna fosfataza inaktivira samo veštačkim sušenjem.
- Jedno je od najboljih ali i najskupljih hrnaiva biljnog porekla.
- Na sličan način se pravi i brašno od trava sa minimalno 14% sirovih proteina i maskimalno 25% celuloze.

21.2. Brašno mlevene biljke kukuruza

- U današnje vreme nije ekonomski opravdana proizvodnja.
- Mora da sadrži minimalno 6% proteina i maksimalno 30% celuloze.

21.3. Tapioka (manioka, kasava)

- Brašno krtole zeljastih biljaka iz roda *Manihot*.
- Mora da sadži minimalno 65% skroba i maskimalno 5,5% celuloze.



21.4. Ostala dehidrirana hraniva

- Brašno od sušene i mlevene komine grožđa sadrži minimalno 11% proteina i do 24% celuloze.
- Sušeni otpaci prerade voća i povrća (trop paradajza, paprika, jabuka).
- Brašno graška (16% proteina) i soje (15% proteina)
- Brašno od glava i lišća šećerne repe.

Pitanja za proveru znanja

1. Kolika temperatura je potrebna za dehidraciju hraniva ?
2. Koliki je sadržaj proteina u brašnu lucerke ?
3. Koliki je sadržaj proteina u industrijski prosejanom brašnu lucerke ?
4. Koliki je sadržaj proteina u brašnu od sušene i mlevene komine grožđa ?
5. Koliki je sadržaj proteina u brašnu od sušenog zrna leguminoza (grašaka, soja) ?