

Mejeriforeningen

Skånsom mekanisk procesbehandling af mælk

Periode: 1. september 1999 til 1. juli 2003
Budget: Kr. 1.000.000
Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden
Ekstern finansiering: FELFO
Afslutningsrapport: Ph.d. stud. Jesper Sæderup Nielse
Projektleder: Alan Friis
Institution: BioCentrum-DTU, Sektion for Levnedsmiddelteknologi og Mykologi
Deltagere:
Offentliggørelse:
Link til projekt:
Publikationer: Mælkeritidende (2002) 15.
Afslutningsrapport (2005)

Formål: At bestemme størrelsen af de forskydningshastigheder der fører til ustabilitet af fedtkugler under forskellige procesbetingelser.

Beskrivelse: Mælkens fedtkugler kan gøres ustabile, hvis de udsættes for store forskydningshastigheder som kan dannes når mælk procesbehandles.

Forskydningshastigheder opstår, når en væske er i bevægelse, da der vil være en hastighedsforskel vinkelret på væskens flowretning. Ustabile fedtkugler vil kunne smelte sammen, og alt efter beskadigelsens omfang vil der danne flødeprop i mælken.

Det er projektets formål at bestemme størrelsen af de forskydningshastigheder, der fører til ustabilitet af fedtkugler under forskellige procesbetingelser.