

Mejeriforeningen

Kalcium i mælk. Proteinbindingens fysisk-kemiske og teknologiske betydning

Periode: 1. januar 2006 til 30. september 2009
Budget: Kr. 3.453.600
Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden (Budgettal 2009: 496.000 kr.)
Ekstern finansiering: Forskningsstyrelsen
Afslutningsrapport:
Projektleder: Leif H. Skibsted
Institution: Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet - Institut for Fødevarevidenskab
Deltagere:
Offentliggørelse:
Link til projekt:
Publikationer: Calcium i mælk - proteinbindingens teknologiske og ernæringsmæssige betydning, Orlien V., Skibsted L.H., Mælkeritidende 16 (2006) 371-373.

Calcium in milk. Physicochemical and technological aspects of protein-based special ingredients, Orlien V., Skibsted L.H., Poster, The 1st Arla Foods research seminar, 6. dec. 2007, Århus

Formål: At karakterisere binding af calcium til mælkeproteiner og peptider, der i særlig høj koncentration kan binde calcium i de såkaldte "calciumphosphat nano-clusters".

Beskrivelse: At karakterisere binding af calcium til mælkeproteiner og peptider, der i særlig høj koncentration kan binde calcium i de såkaldte "calciumphosphat nano-clusters".

Herunder skal der karakteriseres interaktioner mellem calcium og mælkeproteiner i mælkeproteinbaserede mejeriprodukter, oprensede mælkeproteiner, valleprotein koncentrat og specialoprensede mælkeproteinfraktioner. Projektet skal også beskrive calciumsaltes opløselighed i form af opløselighedsprodukter, og disse saltes tendens til dannelse af overmættede opløsninger i relation til calciums effekt på lipidabsorption.