

Mejeriforeningen

Proteiner i fedtkuglemembranen II

Periode: 1996 til 1999
Budget: Kr. 6.363.000
Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden
Ekstern finansiering: FØTEK 2
Afslutningsrapport: Maj 2000
Projektleder: Torben Ellebæk Petersen
Institution: Aarhus Universitet, Laboratorium for Proteinkemi
Deltagere:
Offentliggørelse:
Link til projekt:
Publikationer: Eur. J. Biochem. (1998) 257, 488-494.
Journal Dairy Sci. (1999) 82, 2543-2549.
Journal Dairy Sci. (2000) 83, 499-506.
Biochemistry (2000) 39, 6200-6206.
Journal Dairy Sci. (2001) 84, 2591-2598.
Publikationsliste findes også i Slutrapport Maj 2000.

Formål: At fokusere på seks af mælkens fedtkuglemembranproteiner.

Beskrivelse: I projektet er der fokuseret på seks af mælkens fedtkuglemembranproteiner. De seks er lactadherin, MUC1, PAS3 og CD36 samt xanthinoxidoreduktase og adipophilin.

For alle seks proteiner er der etableret oprensningsmetoder og deres komplette aminosyresekvens er bestemt på nær for PAS3. I en vis udstrækning er der bestemt glykosyleringer og disulfidbromønstre for de seks proteiner.

Projektet har dermed øget kendskabet til fedtkuglemembranens opbygning og givet ny viden om udvalgte mælkeproteiner, som vil kunne benyttes i den videre produktudvikling.

Afslutningsvis er endvidere beskrevet mulige biologiske funktioner af proteinerne.