

Mejeriforeningen

Metode til PCR-detektion af lytiske laktokok-fager og identifikation af gener bestemmende for værtsspecificitet

Periode: 1. september 2000 til 30. juni 2004

Budget: Kr. 3.587.479

Intern finansiering: Mejerirationaliseringsfonden

Ekstern finansiering: FØTEK 3

afslutningsrapport: Oktober 2004

Projektleder: Jytte Josephsen

Institution: KVL, Mejeri- og Levnedsmiddelinstitutet

Deltagere: Lektor Finn K. Vogensen, KVL

Offentliggørelse:

Link til projekt:

Publikationer:

Mælkeritidende (2002) 3

Mechanisms involved in adsorption of lactococcal bacteriophages to their bacterial receptors. Ph.d. rapport, april 2004. Kitt Dupont.

Kan vi måle bakteriofager og bestemme, hvilke mælkesyrebakterier de inficerer? Mælkeritidende (første del) 3 (2005) 58-61
Mælkeritidende (anden del) 4 (2005) 89-92.

Formål: At udvikle en ny, hurtig og følsom metode baseret på PCR til detektion af lytiske laktokokfager.

Beskrivelse: På mejerierne kan tilstedeværelsen af bakteriofager forårsage syrningsproblemer, som kan medføre store økonomiske tab i form af tabt arbejdstid og kasseret råmateriale.

For at undgå syrningsproblemer er det derfor vigtigt på et så tidligt tidspunkt som muligt at kunne detektere eventuel forekomst af bakteriofagangreb under syrningen, så denne kan afbrydes.

Det er projektets mål at udvikle en ny, hurtig og følsom metode baseret på PCR (Polymerase Chain Reaction) til detektion af lytiske laktokokfager tilhørende fagarterne 936 og P335 og at forbedre metoden således, at den også giver oplysninger om fagernes værtsspecificitet til mælkesyrebakterier.