

Mejeriforeningen

Flowcytometriske metoder til påvisning og kvantificering af *Listeria monocytogenes*

Periode: 1992 til 1996
Budget: Kr. 2.250.000
Intern finansiering: Mælkeafgiftsfonden
Ekstern finansiering: FØTEK 1
Afslutningsrapport: Juli 1996
Projektleder: Mogens Jakobsen
Institution: KVL, Mejeri- og Levnedsmiddelinstituttet
Deltagere:
Offentliggørelse:
Link til projekt:
Publikationer: Publikationsliste findes i Slutrapport Juli 1996.

Formål: At beskrive flowcytometri-teknikkens mikrobiologiske anvendelsesmuligheder.

Beskrivelse: Projektets mål har været at beskrive flowcytometri-teknikkens mikrobiologiske anvendelsesmuligheder med særligt sigte på identifikation af *Listeria monocytogenes*. Flowcytofluorimetri er en af de mere sofistikerede sorteringsmetoder til at danne et overblik over blandt andet homogeniteten af en bakterieblanding. Via computerprogrammer oversættes den fluorescens, som bakterierne udsender på grund af en specifik mærkning med f.eks. et farvestof til et histogram over fluorescensintensitet som en funktion af antallet af bakterieceller. Den specifikke mærkning kan være på basis af f.eks. størrelse og form, enzymaktivitet eller DNA-sammensætning.

Projektet har anvist en lovende teknik til hurtig og delvis specifik påvisning af mikroorganismer. Det er dog ikke lykkedes at færdigudvikle en metode til identifikation af *Listeria monocytogenes*.

Årsagen er blandt andet, at de anvendte antistoffer syntes at krydsreagere med andre ikke-patogene nærtbeslægtede mikroorganismer, hvorfor metoden ikke kunne anses som tilstrækkeligt sikker.