

Prædiktionsværktøj til risikovurdering og dokumentation af fødevarerikkerhed

Periode: januar 2016 – december 2018
Budget: 2.318.000 dkr
Finansiering: Mælkeafgiftsfonden
Projektleder: Paw Dalgaard
Institution: Fødevarerinstitutionen, DTU
Deltagere: Jørn Smedsgaard, Fødevarerinstitutionen, DTU

Formål:

Udvikle prædiktionsværktøj til at forudsige vækst potentialet for *Listeria monocytogenes* i forskellige typer af mejeriprodukter.

Beskrivelse:

Nye prædiktive modeller for vækst og vækstgrænse af *Listeria monocytogenes* udvikles og valideres således at de kan bidrage til produktudvikling, risikovurdering og dokumentation af fødevarerikkerhed for mejeriprodukter. Eksisterende *L. monocytogenes* vækst-modeller evalueres og udvides til at indeholde effekten af mejeri-specifikke antimikrobielle ingredienser/tilsætningsstoffer inklusiv bacteriociner. En innovativ og avanceret analytisk kemisk metodik (LC-MS/MS) anvendes til identifikation og påvisning bacteriociner i fermenterede mejeriprodukter. De nye og validerede *L. monocytogenes* modeller inkluderes i software med det formål at gøre dem lette at anvende for hele mejerisektoren.