



Årsrapport 2016

Nye mikrobiologiske metoder

Lene Meinert & Anita Forslund

- Formål** Det er formålet at sikre svinesektoren nem og hurtig adgang til den nyeste viden om mikrobiologiske problemstillinger og analysemetoder, således at kunde- og myndighedskrav kan imødekommes. Nye, relevante analysemetoder afprøves for at give sparring til svinesektoren og for at effektivisere projektarbejdet i DMRI's udviklingsprojekter med kødindustrien.
- Metode-test** Test af:
- Petrifilm SEC, Select *E. coli* fra 3M, til hurtigere påvisning af *E. coli* (24 timer) ved 42-44°C. Metoden blev sammenlignet med Petrifilm EC og viste, at SEC-metoden ikke var så enkel at pøde og aflæse, men resultatet fås hurtigere.
 - Petrifilm Rapid Aerobic count plates fra 3M er beregnet til aerobt kimtal ved 32-35°C efter 24 timer. Aflæsningerne efter 24 timer var ikke lige så tydelige som efter 48 timer. Metoden har fået AOAC-godkendelse.
- Møder** Der blev deltaget i NMKL-møder, hvor der var fokus på at udgive PCR-metode for *Shigella* og *Yersinia*.
- Sekventering** I forhold til at få indkørt fuldgenomsekventering (WGS) er der blevet analyseret 160 *Listeria monocytogenes* isolater. Ingen af disse havde samme sekvenstype (ST-224), som blev påvist i rullepølsesagen (Jørn A).
- Protokoller for DNA-oprensning og sekventering af *L. monocytogenes* og *Salmonella* er blevet udarbejdet.
- Akkreditering** Det mikrobiologiske laboratorium fik i første kvartal fornyet DANAK's akkreditering.