

AOAC Europe – NMKL/Nordval International Symposium on Rapid Methods 2012

Aika: 7.-8.5.12, Kööpenhamina, Tanska

Järjestäjä: NMKL, AOAC, Nordval

Linkissä lyhyet yhteenvedot esityksistä: <http://www.nmkl.org/AOAC-NMKL2012/AOAC%20Europe%20NMKL%20NordVal%20Symposium.pdf>

Euroopan AOAC:in, NMKL:n ja Nordvalin järjestämään pikatestisymposiumon osallistui yli 150 asiantuntijaa yhteensä 21 eri maasta. Ensimmäinen päivä koostui kaikille osallistujille yhteisistä luennoista mutta toisena päivänä jakaannuttiin oman intressipiirin mukaisiin ryhmiin, seuraamaan mikrobiologian, kemian tai sensoreiden (sensory) –luento- ja posterisessioita. Hakola, Pekkanen ja Pihlajasaari osallistuivat mikrobiologia –sessioon. Esillä oli 28 posteria, joista AOACin Euroopan jaosto myös valitsi kokouksen parhaan posterin. Posterikilpailun voittajalle kustannetaan matka seuraavaan AOAC Europe -työpajaan, 2013. Kilpailun voitti itävaltalaisposter ” Fast GC-FID method for the determination of iridoids in *Plantago* species”

Alla olevaan ohjelmaan on kirjattu lyhyitä *huomioita/kommentteja* matkalaisia erityisesti kiinnostaneista esityksistä.

OHJELMA

7.5.2012

Definitions of rapid, proprietary, screening and alternative methods,

Hilde Skår Norli, NMKL:n pääsihteeri, Norja

Importance of validation organisations in food safety management,

Sven Qvist, NordVal:n puheenjohtaja, Tanska

NordVal sertifikaatti on noin 10 eri salmonellamenetelmällä.

EU/Codex regulation on the use of analytical methods (rapid to conventional methods),

Roger Wood, Iso-Britannia

Artikla 12 (882/2004) edellyttää viranomaisnäytteille käytettävän akkreditoituja menetelmiä.

The advantages/disadvantages with the use of rapid methods,

Charlotta Engdahl Axelsson, Eurofins, Ruotsi

Nykyisin käytössä oleva PCR-menetelmä E. coli O157:H7 ei tunnista E. coli O104:H7:ää. EU-RL johtaa menetelmän kehitystyötä.

The value of standardisation and an independent review,

Mika Tuomola, Suomi

Validation and verification of analytical tools,

Russel Flowers, Merieux NutriSciences (ent. Silliker), USA

Validoivat EC 2073/2005 mukaisesti:

- *referenssimenetelmää vastaan*
- *EN ISO 16140 tai muun kansainvälisesti hyväksytyyn protokollan mukaisesti*
- *sertifioidaan kolmannen osapuolen toimesta*

Food safety inspection and commercial methods validation in China,

Li Zhiyong, Guangdong Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Kiina

*Mikrobiologiassa määrittävät varsin vähän validointisuureita, ei toistettavuutta, lineaarisuutta tai saantoa.***8.5.2012****Mikrobiologia****Analytical methods related to the Commission regulation (EC) No 2073/2005 of 15 November 2005 on microbiological criteria for foodstuffs,**

Niels L. Nielsen, Danish Veterinary and Food Administration, Tanska

*Tanskassa lisäksi kansallista ohjeistusta. MicroVal, NordVal, AFFNOR tai AOAC -sertifikaatin omaaville menetelmille ei ole validointitarvetta käyttöön ottavassa laboratorioissa, verifiointi riittää.***CEN mandate – status on the validation of the reference methods,**

Sven Qvist, NordVal, Denmark

*Vaihtoehtoiset menetelmät on validoitava viimeisintä referenssimenetelmän versioita vastaan. CEN mandaatti -> mahdollisesti uusia validointitarpeita.***Comparing the different protocols for validation of proprietary methods,**

Russ Flowers, Silliker, Chair of ISPAM (International Stakeholder Panel on Alternative Methods, AOAC International) Past President of AOAC International, USA

*Tällä hetkellä monia validointiohjeita: ISO 16140, AOAC, NordVal, Health Canada, USFDA, USDA/FSIS, AFFNOR, CFIA.... MicroVal käyttää pääasiassa ISO 16140 ohjetta, lisäksi omia ohjeistuksia.**Pyrkimys on tuottaa yhtenäinen validointiohjeistus, harmonisointi aloitetaan tärkeimmiksi koetuista:*

- referenssimenetelmät
- matriisit
- näytteiden, rinnakkaisten, näytetasojen, positiivisten näytteiden yms. lukumäärät
- tulosten analysointi, tilastolliset menetelmät

Development and validation of molecular methods for the detection of food-borne pathogens**- current status of the method standardisation,**

Dietrich Maede, Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt, Saksa

Rapid methods in the meat industry,

Flemming Hansen, Danish Technological Institute, Tanska

Esitys sisälsi esittelyn salmonellan 14 tunnin PCR-menetelmästä:

- 16-18 h rikastus ulostematriisille
- 10-12.5 h rikastus muut lihateollisuuden matriisit
- KingFisher korvattu TE -puskurissa keitolla (96 °C)
- DNA polymeeraasi -> Tth polymeeraasi

The use of rapid methods for the microbiological quality control in the food chain,

Adrienne Klijn, Rdls, NestleResearch Centre, Sveitsi

*Salmonella typhimurium ja S. typhimurium -like strains menettävät helposti liikkuvuutensa. Tämä huomioitava liikkuvuuteen perustuvalla MSRV-alustalla sekä flagella-antigeeneja toteavilla menetelmillä kuten ELISAlla!***Why and how – RAPID' Salmonella, an example from a test-kit producer,**

Frederic Martinez, Bio-Rad, Ranska

Current developments and future trends in rapid methods technology,
Jeffrey Hoorfar, Technical University of Denmark

An easy, fast and accurate method for the detection of the TOP 7 Shiga Toxigenic E.coli (STEC), including E.coli O157:H7, Janette Handley, BioControl Systems, Iso-Britannia
Multi-organism effect = targettigeenit useassa eri organismissa -> väärä positiivinen tulos.

Performance of a new molecular platform for the detection of Salmonella and E.coli O157,
Mr ?, 3M, USA
Kehitetty yhden lämpötilan PCR-menetelmä.

Oxygen-Depletion method for the enumeration of aerobic bacteria- current status and further work, Alan Traylor of Mocon Inc., USA
Fluoresenssisignaaliin perustuva 96-kuoppalevyn menetelmä.

Listeria PreciTM: a rapid, culture-based method, validated to ISO 16140, for the detection of Listeria monocytogenes and other Listeria species from food and environmental samples,
Cheryl Mooney, Thermo Fisher Scientific
Heillä on olemassa myös Salmonella PreciTM -menetelmä, validoitu ISO 16140 mukaisesti.