

3.6.2015

Satu Hakola

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

Tutkimus- ja laboratorio-osasto, Elintarvike- ja rehumikrobiologian tutkimusyksikkö

MATKAKERTOMUS

9th Workshop of the NRLs for Coagulase Positive Staphylococci (Including *Staphylococcus aureus* and their toxins) 28.-29.5.2015

ANSES, Maison-Alfort, France

Kyseessä oli järjestyksessä yhdeksäs koagulaasipositiivisten stafylokokkien (**CPS**), mukaan lukien *Staphylococcus aureus* ja stafylokokkien enterotoksiinit (**SET**) -kansallisten referenssilaboratorioiden kokous. Tämän vuoden kokous käsitteli enterotoksiineja.

Kokouksessa oli 29 osallistujaa 25 eri EU maasta ja Norjasta sekä DG SANTE:n (ent. DG SANCO) ja Belgian tutkimuskeskuksen JRC-IRMM:n edustajat. Lisäksi osallistujia oli järjestävästä EURL-CPS referenssilaboratoriosta (ANSES, Ranska).

Muutama poiminta esityksistä:

Norja esitteli mielenkiintoiset tuloksensa SEA toksiinin säilyvyydestä/ stabiilisuudesta pastassa ja perunasalaatissa. Toksiinin tasossa (Ridascreen SET total) nähtiin notkahdus kahden ensimmäisen vuorokauden aikana, mutta he totesivat tarvittavan lisätutkimuksia ennen kuin lopullisia johtopäätöksiä voidaan tehdä. Keskustelussa pohdittiin muuttuisiko toksiiniproteiinin konformaatio ensimmäisten vuorokausien aikana reagoidessaan elintarvikkeen komponenttien kanssa, eikä sen vuoksi ole tunnistettavissa kitin vasta-aineella. Yleisesti stafylokokkien enterotoksiineja on pidetty hyvin kestävinä.

CEN mandaatin edellyttämä SET-menettelyn standardointityö on edennyt. NRL:t ovat osallistuneet validointinäytteiden analysointiin ja 2014 SET-PT kierroksen näytteet olivat osaa tätä validointia. Matriiseina ollut kalatuote, "sellaisenaan syötävä ruoka" (ready to eat), leivonnainen, juusto ja kana. Menetelmälle on asetettu kriteerit SE (sensitiivisyys) >90 %, SP (spesifisyys) >90 % ja LOD50 (konsentraatio, joka todetaan 50% todennäköisyydellä) SEA:lle 0,05 ng/g. Standardiluonnos on lähdessä heinäkuun lopussa kommentoille WG:hen, CEN/ISO sihteeristölle syyskuussa ja kommenttikierrokselle marraskuu 2015- maaliskuu 2016.

Lokakuussa 2015 on tulossa NRL:ille CPS-vertailumittauskierros matriisina katkaravut.

Lisätietoja esityksistä ja kokousmateriaali ovat saatavissa Satu Hakolalta.

Lyhenteitä:

CPS = Coagulase Positive Staphylococci

EURL = European Union Reference Laboratory

NRL = National Reference Laboratory

SE = Staphylococcal enterotoxin

SFPO = Staphylococcal Food Poisoning Outbreaks

Agenda of 9th workshop of the NRLs for Coagulase Positive Staphylococci – 28 to 29 May 2015 – ANSES Laboratory for Food Safety, Maisons-Alfort, France

European Union Reference Laboratory for Coagulase Positive Staphylococci - ANSES Laboratory for Food Safety, 23 avenue du Général de Gaulle, 94706 Maisons-Alfort cedex <http://eurl-staphylococci.anses.fr/>

8:30-9:30 Registration

9:30-9:45 Welcome and opening of the workshop
(Laurent LALOUX, Head of the EURL for Coagulase Positive Staphylococci (CPS))

9:45-10:30 Presentation of the workshop
(Bertrand LOMBARD, EURL CPS)

Roll call of participants

RECENT SFPOs (Staphylococcal Food Poisoning Outbreaks)

(10:45-13:00)

Introduction (Jacques-Antoine Hennekinne, EURL-CPS)

SFPO cases in Italy: a prison case and a little review on different SE SFPO (Guerrino Macori, IT)

SFPO cases in Romania (Laurentiu Ciupescu, NRL-RO)

French SFPOs with “undetectable” toxins (J.-A. Hennekinne)

Exchanges on SFPOs without detected toxins

NRL Network

(14:15-15:00)

NRLs activities on SE detection

- In Slovenia (Urska Henigman, SI)
- In Portugal (Christina Aleixo, PT)

Stability of toxins in pasta and potato salads. (Lena Haugland Moen, NO)

Analytical works on SEs

(15:00-17:00)

Introduction (Frédéric Auvray, EURLCPS)

CEN Mandate M/381: standardization of a method for SE detection in food, intra- and interlab validation studies (J.-A. Hennekinne)

Benchmark dose (BMD) for SEA (Laurent Guiller)

Use of mass spectrometry for SE characterization and quantification in food (HE serotype) (Mirjana Andjelkovic, WIV-ISP, BE-NRL)

2014-2015 Proficiency testing trials (Yacine Nia and Isabelle Mutel, EURL-CPS)

NRL training sessions (Y. Nia)

Support to NRLs and confirmatory ELISA test for NRLs (Y. Nia)

(9:00-11:30)

Development of certified reference materials, collaboration with JRC/IRMM (Reinhart Zeleny, JRC-IRRM, Geel, EC)

Study on coagulase positive staphylococci and staphylococcal enterotoxin distributions in naturally contaminated cheeses – DESC project (Guerrino Macori, IT)

Update on detection of se genes by PCR (F. Auvray)

Outcome of EQUATOX (J.-A. Hennekinne)

Conclusion of the workshop

(11:30-12:00)

Proposals for program of work for 2016 & further on SE (F. Auvray)

Any other items

Closure

(12:00-13:00)

Visit of the laboratory for the new workshop participants. (Optional)