

Komission suositus virallista elintarvikkeiden tarkastusta koskevasta yhteen sovitetusta ohjelmasta vuodeksi 2003

Keitettyjen äyriäisten ja nilviäisten mikrobiologinen laatu

EU äyriäiset 03

Hankkeen sisältö ja näytteenotto

Elintarvikevirasto toteutti vuonna 2003 tutkimusprojektin, jossa kartoitettiin keitettyjen äyriäisten ja nilviäisten mikrobiologista laatua. Projekti kuului EU-maiden yhteensovitettuun valvontaohjelmaan (2003/10/EY). Tutkimuksella oli tarkoitus selvittää neljän mikrobilajin, *Escherichia coli*, *Salmonella*, koagulaasipositiiviset stafylokokit ja *Staphylococcus aureus* sekä *Vibrio parahaemolyticus* esiintymistä keitettyissä äyriäisissä ja nilviäisissä. Kunnan elintarvikevalvontaviranomaiset ottivat näytteitä ensisaapumispaikoista ja vähittäismyynnistä komission suosituksen mukaisesti ja näytteet tutkittiin Vantaan kaupungin elintarvike- ja ympäristölaboratoriossa.

Yhteensä 119 näytettä kerättiin pääkaupunkiseudulta ja tutkittiin maaliskuu-marraskuussa 2003. Tutkitut näytteet koostuivat katkaravuista, hummereista, sinisimpukoista, jokiravuista, jättikatkaravuista, mustekaloista ja vihersimpukoista. Näytteiden alkuperämaita oli yhteensä 17. Näytteistä oli tuoreita 15 ja pakasteita 104. Suurin osa näytteistä oli pakattu, ja vain 5 näytteistä oli hankittu irtomyynnistä. Näytteet oli pakattu muovirasiaan, muovipussiin, tyhjiöön tai lasipurkkiin. Tuoreiden tuotteiden tutkimus aloitettiin viimeistään 24 tunnin sisällä näytteenotosta. Pakastettujen tuotteiden tutkimus voitiin aloittaa myöhemmin, mikäli näytteet toimitettiin laboratorioon niin, etteivät ne olleet sulaneet ja säilytettiin laboratorioissa pakastettuna.

Menetelmät

<i>Escherichia coli</i>	NMKL 125:1996
<i>Salmonella</i>	ISO 6579:1993
Koagulaasipositiiviset stafylokokit ja <i>Staphylococcus aureus</i>	NMKL 66:1999
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO 8914:1990

Jatkotutkimukset *Vibrio parahaemolyticus* kvantitatiivisten tutkimusten osalta tehtiin Eläinlääkintä- ja elintarvike tutkimuslaitoksessa. Laboratorio arvioi näytteet maa- ja metsätalousministeriön kalahygienian antamaa asetusta, 16/EEO/2000, soveltaen. Jos näytteessä todettiin *Vibrio parahaemolyticus*, arvosteltiin näyte hygieeniseltä laadultaan huonoksi ja elintarvikkeeksi kelpaamattomaksi.

Tulokset

Salmonellaa (N=119) tai *Vibrio parahaemolyticus* (N=119) ei todettu näytteistä. *Staphylococcus aureus* (N=52) tai koagulaasipositiivisia stafylokokkeja (N=119) ei todettu (<100 pmy/g) ja *Escherichia coli* (N=119) ei todettu (<10 pmy/g) näytteistä.

Valmistaja oli ilmoitettu 37 näytteessä ja terveystilanne löytyi 112 näytteestä. Viimeinen käyttöpäivä tai parasta ennen -merkintä puuttui neljästä näytteestä. Yhteensä näytteitä oli 119.