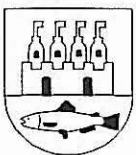


JAUHELIHAN LAATU, KESÄ -92



Oulun kaupunki
Ympäristövirasto
Raportti 3/1992

Oulu

JAUHELIHAN LAATU, KESÄ -92

Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää myynnissä olevan jauhelihan hygieeninen laatu.

Näytteet tutkittiin myös salmonellan ja yersinian varalta. Nämä määritykset ovat osa Elintarvikeviraston koko maata koskevaa lihatutkimusprojektia.

Näytteiksi otettiin vähittäismyymälöissä myynnissä ollutta tuoretta jauhelihaa. Näytteitä otettiin touko-kesäkuussa 23 myymälästä yhteensä 47 kpl, joista 21 oli palvelumyynnistä ja 26 itsepalvelumyynnistä (myymälän pakkaamia).

Näytteistä tehtiin aistinvarainen ja mikrobiologinen tutkimus (kokonaisbakteerit, lämpökestoiset kolimuotoiset bakteerit, salmonellat ja *Yersinia enterocolitica*).

Arvosteluasteikko oli kolmiportainen; hyvä, välttävä ja ala-arvoinen. Tulokset:

Hygieeniseltä laadultaan hyviä oli 33 kpl, välttäviä 12 kpl ja ala-arvoisia 2 kpl. Molemmissa ala-arvoisissa näytteissä, jotka olivat myymälässä pakattuja (=itsepalvelumyynnissä), todettiin aistinvaraisessa arvostelussa pilaantuneen lihan haju. Molemmissa oli havaittavissa myös värivirhettä. Toinen näytteistä oli nautajauhelihaa ja toinen nauta-sikajauhelihaa. Molemmat näytteet olivat samasta myymälästä. Välttäviä olivat sellaiset näytteet, joissa ei vielä aistein-arvioinnissa todettu vierasta hajua, mutta joissa kokonaisbakteerien tai lämpökestoisten kolibakteerien määrä oli selvästi kohonnut. Näistä 12:sta välttävästä oli palvelumyynnissä 8 ja pakattuja 4. Täten väittämä, että pakattu jauheliha olisi laadultaan huonompaa kuin irtojauheliha, ei ainakaan tämän selvityksen perusteella pidä paikkaansa.

Kaikki näytteet tutkittiin myös salmonellan ja *Yersinia enterocolitica* varalta. Yhdessäkään näytteessä ei todettu salmonellaa.

Kahdessa näytteessä todettiin *Yersinia enterocolitica*, mutta nämä molemmat kannat olivat ei-patogeenisia serotyyppisiä eli sellaisia kantoja, jotka eivät aiheuta ihmisille sairautta. *Yersinia enterocolitica* on hyvin montaa eri serotyyppiä ja vain muutamat niistä ovat ihmispatogeenia. Nämä molemmat ei-patogeenit kannat löytyivät nautajauhelihasta.

Edellisvuotisiin tutkimustuloksiin verrattaessa on havaittavissa, että jauhelihan hygieeninen laatu on parantunut. Runsaasti kokonaisbakteereita sisältävien jauhelihojen osuus on selvästi vähentynyt, samoin lämpökestoisia kolibakteereita sisältävien jauhelihojen määrä on vähentynyt.

PÄRISTÖVIRASTO

LUPPATORI

100 OULU

Yhteenottaja : PUHAKKA JA UKKOLA

Yhteenottopvm : touko-kesäkuu

Yht. tarkoitus : tasoselvitys

Yhteinen tieto : JAUHELIHAN LAATU, KESÄ -92

Yhte	Nimi	T.pvm	Ulkonäkö (1=huono.	Haju (1=huono...	5 Bakteerien kokonai	Lämpökest. kolimuo	Salmonellat	Yersinia enterocol
					kpl/g	kpl/g		
1924	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT	27.05	4.0	4.0	9 800 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1925	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA	27.05	4.0	4.0	7 500 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1963	RJME/NAUTAJAUHELIHA, PAK	29.05	4.0	4.0	5 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1965	RJME/PAISTIJAHELIHA, PA	29.05	4.0	4.0	28 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1967	RJME/SIKA-NAUTAJAUHELIHA	29.05	4.0	4.0	37 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1969	RJME/PAISTIJAHELIHA, PA	29.05	4.0	4.0	1 100 000	<10	EI TODETTU	TODETTU/ EI PATOG.
1280	RJME/PAISTIJAHELIHA, PA	01.06	4.0	4.0	300 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1281	RJME/SIKA-NAUTAJAUHELIHA	01.06	4.0	4.0	5 900 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1282	RJME/NAUDAN JAUHELIHA, P	01.06	4.0	4.0	43 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1283	RJME/NAUDAN JAUHELIHA, P	01.06	2.0	1.0	17 100 000	20	EI TODETTU	EI TODETTU
1284	RJME/NAUTA-SIKAJAUHELIHA	01.06	2.0	2.0	120 000 000	10	EI TODETTU	EI TODETTU
1326	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA	02.06	4.0	4.0	97 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1327	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT	02.06	4.0	4.0	28 400 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1469	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT	03.06	4.0	4.0	3 900 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1470	RJME/NAUTA-SIKAJAUHELIHA	03.06	4.0	4.0	265 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1474	RJME/NAUTAJAUHELIHA, PAK	03.06	4.0	4.0	1 500 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
1475	RJME/NAUTAJAUHELIHA, PAK	03.06	4.0	4.0	133 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU

soite

Lupattori 90100 Oulu puh 314 5740

476	RJIE/PAISTIJAUHELIHA, IR 03.06	4.0	4.0	9 100 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
480	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 02.06	4.0	4.0	7 700 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
481	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT 02.06	4.0	4.0	5 900 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
508	RJME/NAUDAN JAUHELIHA, P 04.06	4.0	4.0	2 100 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
509	RJME/NAUDAN JAUHELIHA, P 04.06	4.0	4.0	1 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
513	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 04.06	4.0	4.0	6 700 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
610	RJME/NAUDAN JAUHELIHA, P 05.06	4.0	4.0	52 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
611	RJME/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 05.06	4.0	4.0	12 000 000	10	EI TODETTU	EI TODETTU
647	RJME/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 08.06	4.0	4.0	1 100 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
648	RJME/NAUTAJAUHELIHA, PAK 08.06	4.0	4.0	6 400 000	<10	EI TODETTU	TODETTU/ EI PATOG.
649	RJME/PAISTIJAUHELIHA, PA 08.06	4.0	4.0	4 400 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
723	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT 09.06	4.0	4.0	288 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
724	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 09.06	4.0	4.0	5 100 000	10	EI TODETTU	EI TODETTU
729	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 09.06	VAALEA / 3.0	4.0	56 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
730	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT 09.06	4.0	4.0	1 600 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
742	RJME/NAUTAJAUHELIHA, PAK 09.06	4.0	4.0	2 300 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
743	RJME/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 09.06	4.0	4.0	8 200 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
840	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT 10.06	4.0	4.0	440 000	5 000	EI TODETTU	EI TODETTU
841	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 10.06	4.0	4.0	118 000	440	EI TODETTU	EI TODETTU
845	RJIE/NAUDANJAUHELIHA, IR 10.06	4.0	4.0	1 600 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
846	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 10.06	4.0	4.0	1 800 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
905	RJME/NAUTA-SIKA JAUHELIH 11.06	4.0	4.0	1 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
906	RJME/NAUTA JAUHELIHA, PA 11.06	4.0	4.0	600 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
907	RJME/PAISTIJAUHELIHA, PA 11.06	4.0	4.0	2 700 000	10	EI TODETTU	EI TODETTU
927	RJIE/SIKA-NAUTA JAUHELIH 11.06	4.0	4.0	51 000 000	20	EI TODETTU	EI TODETTU
928	RJIE/NAUTA JAUHELIHA, IR 11.06	4.0	4.0	1 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
128	RJME/NAUDANJAUHELIHA, PA 12.06	4.0	4.0	8 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
129	RJME/VÄHKÄRASVAINEN JAUHE 12.06	4.0	4.0	1 400 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
133	RJIE/NAUTA-SIKAJAUHELIHA 12.06	HARMAA / 3.0	4.0	18 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU
134	RJIE/NAUTAJAUHELIHA, IRT 12.06	HARMAA / 3.0	4.0	27 000 000	<10	EI TODETTU	EI TODETTU

distuksen jatko seuraavalla sivulla