



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Patogene mikroorganismer i spiseklar frugt og grønt Projekt J. nr.: 2008-20-64-00910

BAGGRUND OG FORMÅL

Formålet med projektet er – som en opfølgning på tidligere projekter - at overvåge og kontrollere forekomsten af *Salmonella*, *Campylobacter* og *E. coli* i danske og importerede spiseklare grønsager, spirer og krydderurter.

METODE OG RESULTATER

Projektet er gennemført i perioden 1. januar 2011 til 31. december 2011.

Der er udtaget prøver af danske og udenlandske produkter. Prøver af danske produkter er udtaget i engrosvirksomheder. Prøver af udenlandske produkter er udtaget i 1. omsætningsled.

Der er udtaget 5 stikprøver af hvert parti, som er undersøgt for salmonella, campylobacter og *E. coli*. Forekomst af salmonella og campylobacter i spiseklart grønt vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko og er derfor ikke acceptabelt. *E. coli* er en indikator på fækal forurening, og i dette projekt er anvendt en vejledende grænse på 100 cfu/g.

Der er udtaget 1710 prøver svarende til 342 partier fordelt på følgende produkter (tabel 1):

Produkt	antal udtagne prøver i alt	antal undersøgte partier i alt
Salat	270	54
Spirer	135	27
Krydderurter	425	85
Øvrige grøntsager	610	122
Sukkerærter	180	36
Minimajs	90	18
I alt	1710	342

Tabel 1

Resultatet af undersøgelsen er anført i tabel 2

2011	Antal undersøgte partier (N)	Antal undersøgte prøver	Campylobacter		Salmonella		E. coli	
			Antal positive partier	%	Antal positive partier	%	Antal partier med > 100 cfu pr gr	%
Salat	54	270	2	3,7	0	0	1	1,9
Spirer	27	135	0	0	0	0	1	3,7
Krydderurter	85	425	1	1,2	4	4,7	3	3,5
Øvrige grøntsager	122	610	0	0	1	0,8	0	0
Sukkerærter	36	180	1	2,8	0	0	1	2,8
Minimajs	18	90	1	5,6	0	0	6	33,3

Tabel 2

Campylobacter blev påvist i 5 partier:

Produkt	oprindelsesland	Antal positive prøver af 5 analyserede
Babymajs	Thailand	1
Forårsløg	Thailand	5
Sukkerært	Kenya	4
Grøn krølsalat	Frankrig	1
Rucola salat	Italien	5

Salmonella blev påvist i 5 partier:

Produkt	oprindelsesland	Antal positive prøver af 5 analyserede	Salmonella serotype
Agurk	Spanien	1	ikke serotypet
Rosmarin	Uganda	2	Newport
Koriander	Vietnam	4	Weltevreden
Persille	Italien	1	Kasenyi
Esdragon	Israel	1	Montevideo

E. coli blev påvist i følgende niveauer:

	Baby-majs	%	Sukkerært	%	spirer	%	salat	%	Krydderurter	%	øvrige	%
<10	63	70,0	168	93,3	122	90,4	263	97,4	384	90,4	609	99,8
<100	69	76,7	179	99,4	130	96,3	269	99,6	419	98,6	610	100,0
>100, <1000	13	14,4	1	0,6	4	3,0	0	0,0	3	0,7	0	0,0
>1000	8	8,9	0	0,0	1	0,7	1	0,4	3	0,7	0	0,0
Prøver i alt	90		180		135		270		425		610	

KONKLUSION OG VURDERING

Projektet bekræfter resultatet af tidligere undersøgelser, nemlig at salmonella og campylobacter forekommer i lavt niveau i grøn salat, sukkerærter, babymajs og krydderurter.

Salmonella og campylobacter er ikke påvist i produkter af dansk oprindelse, men kun i produkter med oprindelse i det øvrige EU, østen, mellemøsten og Afrika. Det bemærkes i øvrigt, at ingen af de påviste salmonella typer har været impliceret i kendte sygdomsudbrud i projektperioden.

Undersøgelsen bekræfter behovet for særlig kontrol på frugt og grønt området og kontrollen planlægges videreført i 2012..

Projektleder og kontaktperson: Niels Ladefoged Nielsen (nln@fvst.dk)

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord