



## 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 grøntsager, spirer, krydderurter og spiseklar frugt.

---

#### METODE OG RESULTATER

---

Projektet er gennemført i perioden 1. januar 2012 til 31. december 2012.

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 spiseklar frugt og grønt vurderes at udgøre en sundhedsmæssig risiko og er derfor ikke acceptabel. *E. coli* er en indikator på fækal forurening, og i dette projekt er anvendt en vejledende grænse på 100 cfu/g.

Der er udtaget 2.085 prøver (390 danskproducerede og 1.695 importerede / samhandlede) svarende til 417 partier.

Resultatet af undersøgelsen er anført i tabel 1

2012	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	48	240	1	2,1	3	6,3	5	10,4
Spirer	18	90	0	0	0	0	2	11,1
Krydderurter	86	430	0	0	3	3,5	9	10,5
Øvrige grøntsager	112	560	0	0	0	0	0	0
Sukkerærter	34	170	0	0	0	0	2	5,9
Minimajs	19	95	0	0	0	0	7	36,8
Frugt	100	500	0	0	0	0	0	0

Tabel 1

**Campylobacter** blev påvist i 1 parti:

Produkt	oprindelsesland	Antal positive prøver af 5 analyserede
Frisee salat	Danmark	1

**Salmonella** blev påvist i 6 partier:

Produkt	oprindelsesland	Antal positive prøver af 5 analyserede	Salmonella serotype
Rucolasalat	Italien	1	Napoli
Rucolasalat	Italien	1	Napoli
Lollo Bionda	Tyskland	1	Bongori 48:z35:-
Bladselleri	Vietnam	1	Brunei
Forårsløg	Thailand	1	8,20:y:-
Citrongræs	Thailand	2	Infantis / Javiana

**E. coli** blev påvist i følgende niveauer:

	Baby-majs	%	Sukkerært	%	Spirer	%	Salat	%	Krydderurter	%	Øvrige	%	Frugt	%
<10	67	70,5	161	94,7	71	78,9	215	89,6	399	92,6	555	99,1	496	99,2
10-100	18	18,9	7	4,1	12	13,3	17	7,1	22	5,2	5	0,9	4	0,8
100 - 1000	10	10,5	2	1,2	7	7,8	8	3,3	8	1,9	0	0,0	0	0
>1000	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0
Prøver i alt	95	100,0	170	100,0	90	100,0	240	100,0	430	100,0	560	100,0	500	100

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

Projektet bekræfter resultatet af tidligere undersøgelser, nemlig at salmonella og campylobacter forekommer i lavt niveau i spiseklare grøntsager – herunder salat og krydderurter.

Campylobacter er påvist i et enkelt parti salat af dansk oprindelse, mens salmonella ikke påvist i produkter af dansk oprindelse men kun i produkter med oprindelse i det øvrige EU og østen. Det bemærkes i øvrigt, at ingen af de påviste salmonellatyper har været impliceret i kendte sygdomsudbrud i projektperioden.

Undersøgelsen bekræfter behovet for særlig kontrol med visse spiseklare grøntsager, og kontrollen videreføres i 2013..

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

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*