

EINDRAPPORT

**PROFICIENCY TEST VOOR
LEVENS MIDDELENMICROBIOLOGIE**

PT 3-2015

**TELLING *CAMPYLOBACTER* SPP
IN GEVOGELTE PRODUCTEN**

Dit rapport wordt door het WIV uitsluitend verdeeld aan de deelnemers van dit ringonderzoek. Het WIV is niet verantwoordelijk voor het gebruik van dit document door de houders ervan. De ontvangers van dit rapport zijn zelf verantwoordelijk voor het gebruik ervan.

Dienst: Voedselpathogenen
Auteur van het rapport : Marie Polet
Wetenschappelijke verantwoordelijke: Marie Polet
Technische verantwoordelijke: Elke Wattijn
Wetenschappelijke goedkeuring: Nadine Botteldoorn
J. Wytsmanstraat 14
1050 Brussel | België

www.wiv-isp.be



Deze interlaboratoriumstudie werd georganiseerd door het Nationaal Referentielaboratorium voor levensmiddelenmicrobiologie in samenwerking met het FAVV en was gericht aan de erkende laboratoria van het FAVV.

Als parameter wordt de telling van *Campylobacter* spp. in gevogelte producten geanalyseerd.

1. Verloop van de studie

Dinsdag 8 december 2015	<ul style="list-style-type: none">- bereiding en inoculatie van de stalen- transport van de pakketten door een chauffeur van het WIV naar de dispatchingcentra (Melle en Gembloux)
Woensdag 9 december 2015	Start analyse door de laboratoria
Dinsdag 22 december 2015	Limietdatum voor het doorsturen van resultaten
Vrijdag 22 januari 2016	Intermediair verslag doorgestuurd aan de laboratoria door het WIV
Donderdag 3 maart 2016	Eindrapport doorgestuurd aan de laboratoria door het WIV.

Elk pakket bevatte:

- 4 stomacherzakken (1, 2, 3, 4) met elk 10 g kippengehakt
- temperatuurscontrole registratieapparaat (voor de meeste laboratoria)
- de instructies



Elf laboratoria hebben aan de proficiency test deelgenomen.

SERVACO FOOD CONTROL	Wetteren
HVS	Bergen
LAVETAN	Turnhout
LFSAGx	Gembloux
QUALITY PARTNER	Herstal
FLVVM	Melle
EURACETA	Villers-le-Bouillet
IEM	Luik
LOVAP	Geel
SGS	Antwerpen
WIV	Brussel



2. Gebruikt materiaal en entmethode van de stalen

Gebruikt materiaal :

- Gebruikte stammen : *Campylobacter coli* S15FP03904, *Campylobacter jejuni* S15FP03906 en *E. coli* ESBL LMG 15862.
- Bolton broth beënt met *Campylobacter coli* of *jejuni* geïncubeerd in microaërofiële condities bij 42 °C gedurende 48u.
- BHI van *E. coli* ESBL, geïncubeerd bij 37 °C gedurende 24u
- 4 stomacherzakken met elk 10 g kippengehakt.

Entmethode

Staal 1

10 g kippengehakt

Staal 2

10 g kippengehakt+ 100 µl van een verdunning 10^{-5} van Bolton broth beënt met *E. coli* ESBL

Staal 3

10 g kippengehakt + 100 µl van een verdunning 10^{-2} van Bolton broth beënt met *Campylobacter coli*

Staal 4

10 g kippengehakt 100 µl van een verdunning 10^{-3} van BHI beënt met *Campylobacter jejuni*



3. Analyseprocedure

De analyse werd rechtstreeks gestart vanaf de stomacherzak en het laboratorium diende de analyses uit te voeren met de routine methode van het laboratorium.

4. Homogeniteitstesten van de beënte stalen

De beëntingsmethode werd vorige jaren gevalideerd. Homogeniteitstesten werden uitgevoerd op woensdag 9 december, dag van start analyses voor de laboratoria: zes analyses per beënt staal werden uitgevoerd. De stalen waren homogeen.

5. Performantie van de laboratoria: z-scores

De statistische berekeningen werden uitgevoerd door de dienst « Kwaliteit van de medische laboratoria » van het WIV.

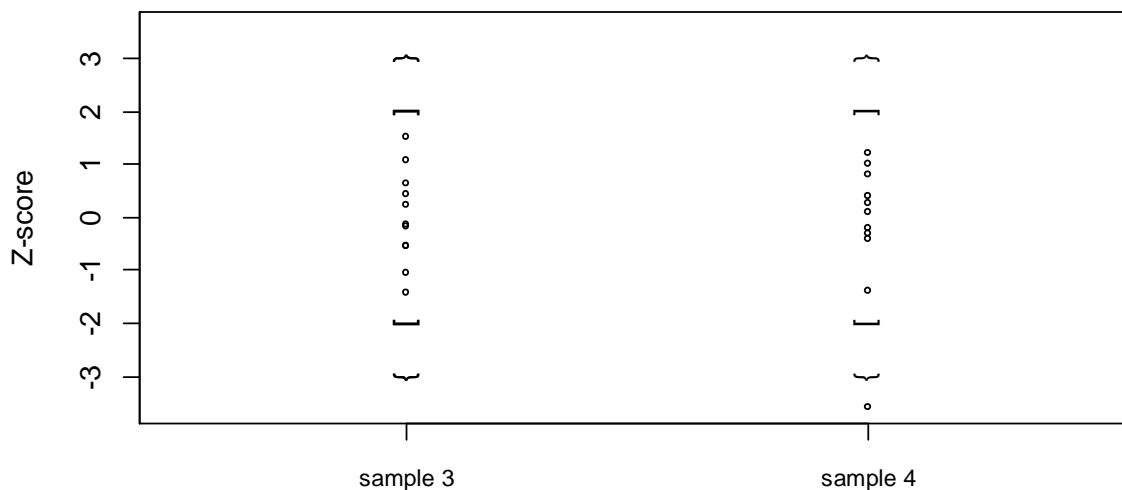
Samenvattende tabel van de behaalde z-scores door de laboratoria voor de gecontamineerde stalen

n° laboratorium	staal 3	staal 4
1	-0.14	0.39
4	1.07	0.79
5	-0.55	-3.58
6	0.62	0.27
10	1.52	-0.30
11	-1.42	-1.39
12	0.44	0.10
13	-0.53	1.22
17	-1.06	-0.41
21	-0.16	-0.19
23	0.24	1.01

- z-score >3 of < -3
- z-score tussen 2 en 3 of tussen -2 en -3
- / z-score niet berekend



Grafiek van de z-scores behaald door laboratoria



Legende
[] : 2 Z-limieten; { } : 3Z-limieten

6. Robuust gemiddelde en robuuste standaarddeviatie

in log cfu

Staal	Robust mean	Robust standard deviation
Staal 1	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp.	
Staal 2*	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp.	
Staal 3	4.129	0.31
Staal 4	2.908	0.169

*Er werd één vals positief resultaat gerapporteerd



7. Discussie en conclusie

Staal 1 werd niet beënt.

Staal 2 werd beënt met *E. coli* ESBL op de detectie limiet.

Het laboratorium 4 heeft een vals positief resultaat gerapporteerd.

Staal 3 : geen z-scores buiten de limieten (-3;+3)

Staal 4 : het laboratorium 5 behaalde een z-score buiten de limieten (-3 ;+3)

Geen enkel laboratorium heeft de species identificatie van de *Campylobacter* stammen uitgevoerd.

Een tussentijds verslag werd op 22 januari 2016 elektronisch naar de laboratoria doorgestuurd. Het finale verslag werd op 3 maart 2016 elektronisch doorgestuurd, of via de post na aanvraag.

De volgende proficiency test voor telling van *Campylobacter* spp. zal in december 2016 georganiseerd worden.