

EINDRAPPORT

PROFICIENCY TEST
PT 3-2017
TELLING
CAMPYLOBACTER SPP.
IN GEVOGELTE PRODUCTEN



WIE WE ZIJN

SCIENSANO telt meer dan 700 medewerkers die zich elke dag opnieuw inzetten voor ons motto: levenslang gezond. Zoals uit onze naam blijkt, vormen wetenschap en gezondheid de kern van ons bestaan. De kracht van Sciensano ligt in de holistische en multidisciplinaire benadering van gezondheid. Onze aandacht gaat daarbij uit naar het nauwe en onlosmakelijke verband tussen de gezondheid van mensen en die van dieren, en hun omgeving (het “One health” concept). Daarom combineren we meerdere invalshoeken in ons onderzoek om op een unieke manier bij te dragen aan ieders gezondheid.

Sciensano kan hiervoor verder bouwen op de meer dan 100 jaar wetenschappelijke expertise van het voormalige Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie (CODA) en het vroegere Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV).

Sciensano
Infectieziekten mens - Voedselpathogenen

april 2018 • Elsene • België



WETENSCHAPPELIJK VERANTWOORDELIJKE: MARIE POLET



TECHNISCHE VERANTWOORDELIJKE: ELKE WATTIJN



WETENSCHAPPELIJKE GOEDKEURING: NADINE BOTTELDOORN



Dit rapport wordt door Sciensano uitsluitend verdeeld aan de deelnemers van dit ringonderzoek. Sciensano 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.

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 16 januari 2018	- bereiding en inoculatie van de stalen - transport van de pakketten naar de laboratoria
Woensdag 17 januari 2018	Start analyse door de laboratoria
Vrijdag 2 februari 2018	Limietdatum voor het doorsturen van resultaten
Maandag 26 februari 2018	Tussentijdsrapport doorgestuurd naar de laboratoria door het WIV.
Maandag 30 april 2018	Eindrapport doorgestuurd naar de laboratoria door het WIV.

Elk pakket bevatte:

- 5 stomacherzakken (1, 2, 3, 4, 5) met elk 10 g kippengehakt
- registratieapparaat voor de temperatuur
- de nodige instructies voor de proficiency test

Vijftien laboratoria waren ingeschreven aan de proficiency test. Een laboratorium heeft de analyses niet uitgevoerd.

SERVACO FOOD CONTROL	Wetteren
HVS	Bergen
LAVETAN	Turnhout
LFSAGx	Gembloux
QUALITY PARTNER	Herstal
FLVVM	Melle
EURACETA	Villers-le-Bouillet
IEM	Luik
ECCA	Merelbeke
SGS	Antwerpen
SCIENSANO	Brussel
LARECO	Marche-en-Famenne
ILVO	Melle
SHA	Moeskroen
CARAH	Aat

2. GEBRUIKT MATERIAAL EN ENTMETHODE VAN DE STALEN

Gebruikt materiaal :

- Gebruikte stammen: *Campylobacter coli* TIAC 10685, *Kluyveromyces* TIAC 3996, *E. coli* ESBL TIAC 809.
- Bolton broth beënt met *Campylobacter coli*, BHI broth beënt met *E. coli* ESBL
- 5 stomacherzakken met elk 10 g kippengehakt.

Entmethode

Staal 1

10 g kippengehakt

Staal 2

10 g kippengehakt + *E. coli* ESBL

Staal 3

10 g kippengehakt + *Kluyveromyces*

Staal 4

10 g kippengehakt + *Campylobacter coli*

Staal 5

10 g kippengehakt

3. ANALYSE PROCEDURE

Het laboratorium diende op woensdag 17 januari de analyses te starten rechtstreeks vanaf de stomacherzak en deze uit te voeren volgens de routinemethode van het laboratorium.

4. HOMOGENITEITSTESTEN VAN DE BEËNTE STALEN

De beëntingsmethode werd de afgelopen jaren gevalideerd. Homogeniteitstesten werden uitgevoerd op donderdag 25 januari. 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 Sciensano.

De z-score per parameter werd berekend op basis van het robuuste gemiddelde en de robuuste standaarddeviatie van alle resultaten van de deelnemende laboratoria.

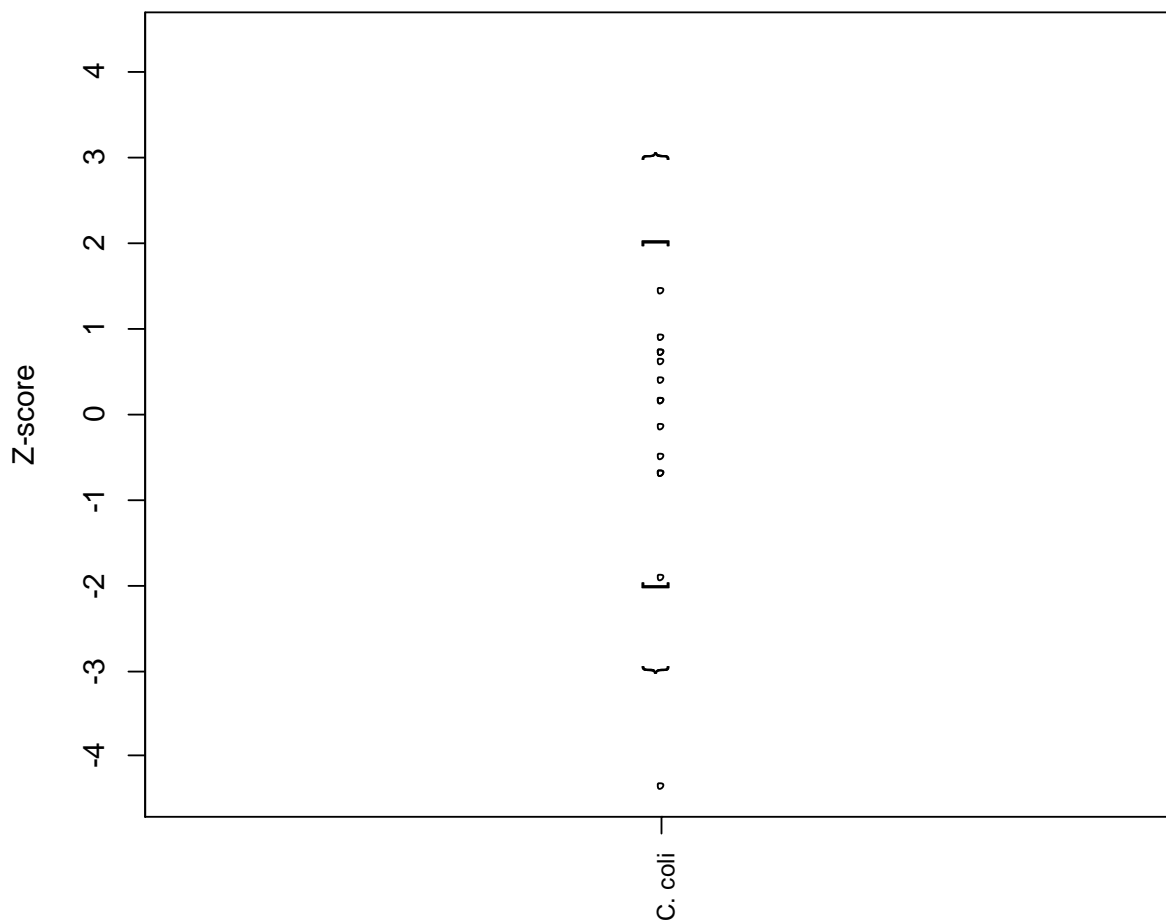
De resultaten gerapporteerd als « < ... kve/g » werden in rekening gebracht voor de berekening van het robuust gemiddelde met afschaffing van de “ < ”.

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

laboratorium n°	z-score
1	0,39
2	0,71
3	-0,15
4	1,42
5	0,90
6	-0,71
9	0,61
11	-0,71
13	-4,35
16	0,71
17	0,14
21	-1,92
22	-0,50
23	0,14

- z-score tussen 2 en 3 of tussen -2 en -3
- z-score buiten (-3;+3)

Grafiek van de z-scores behaald door laboratoria



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

6. ROBUUST GEMIDDELDE EN ROBUUSTE STANDAARDDEVIATIE

in log kve

Staal	robust gemiddelde	robuste standaarddeviatie
Staal 1	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp	
Staal 2	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp	
Staal 3	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp	
Staal 4*	2,079	0,248
Staal 5	geen contaminatie met <i>Campylobacter</i> spp	

*Er werd één resultaat « <10 kve/g » gerapporteerd

7. DISCUSSIE EN CONCLUSIE

Het laboratorium 13 heeft een vals negatief resultaat gerapporteerd voor staal 4.

Het laboratorium 4 heeft een vals positief resultaat gerapporteerd voor staal 2.

Het laboratorium 5 heeft een vals positief resultaat gerapporteerd voor staal 1 en voor staal 3.

Het laboratorium 23 heeft een vals positief resultaat gerapporteerd voor staal 3.

De robuuste standaarddeviatie is toch laag in vergelijking met vorige jaren.

Kluyveromyces, toegevoegd in staal 3, is een schimmel die verdacht verschijnt op de mCCDA platen.

Een tussentijdsverslag werd op 26 februari 2017 elektronisch naar de laboratoria doorgestuurd. Het finale verslag werd op 30 april 2018 elektronisch doorgestuurd, of via de post na aanvraag.

De volgende proficiency test voor telling van *Campylobacter* spp. zal in december 2018 georganiseerd worden.

CONTACT

Marie Polet • marie.polet@sciensano.be • T +32 2 6425086

MEER INFORMATIE

Afspraak op onze webpagina
www.sciensano.be of contacteer ons
via info@sciensano.be

Sciensano • Juliette Wytsmanstraat 14 • 1050 Brussel • België • T +32 2 642 51 11 • T pers +32 2 642 54 20 • info@sciensano.be
• www.sciensano.be

Verantwoordelijke uitgever : Pierre Kerkhofs, Algemeen directeur • Juliette Wytsmanstraat 14 • 1050 Brussel • België