

Epidemiologische surveillance van *Cryptosporidium*, 2017-2018

Auteurs: S. Jacquinet¹, M. Van Esbroeck²

¹Epidemiologie van infectieziekten, Sciensano; ²Referentielaboratorium, Instituut voor Tropische Geneeskunde, Antwerpen

Kernboodschappen:

- Het aantal geregistreerde infecties met *Cryptosporidium* neemt sinds 2015 toe. In 2017 en 2018 zijn er respectievelijk 6, 9 en 11,0 gevallen/100 000 inwoners geregistreerd.
- Tussen augustus en september 2018 werd een toename van het aantal gevallen waargenomen, wat doet vermoeden dat er één of meerdere epidemieën zijn opgetreden.
- Het hoogste aantal geregistreerde gevallen per 100.000 inwoners vond men terug bij kinderen jonger dan tien jaar. In de leeftijdsgroep van 30 tot 39 jaar werd ook een piek vastgesteld.

Informatiebronnen

- Het [peillaboratorienetwerk](#), dat sinds 1993 wekelijks het aantal positieve tests voor *Cryptosporidium* rapporteert.
- Het [referentielaboratorium](#) voor *Cryptosporidium* dat eveneens als peillaboratorium deelneemt en waarvan de gegevens ook in het rapport zijn opgenomen.

Gevalsdefinitie

Ten minste één van de volgende drie criteria:

- het aantonen van oöcysten van *Cryptosporidium* in de stoelgang;
- de detectie van nucleïnezuur van *Cryptosporidium* in de stoelgang;
- het aantonen van het antigeen van *Cryptosporidium* in de stoelgang

Representativiteit van de gegevens

Het surveillancesysteem van de peillaboratoria berust op de vrijwillige en onbezoldigde deelname van laboratoria en vertegenwoordigt 59 % van alle laboratoria voor microbiologie (ziekenhuis- of privélaboratoria) van het land. Het netwerk, verdeeld over 33 van de 43 arrondissementen van België, vertegenwoordigt naar schatting 49,9 % (*Borrelia* spp.) tot 67,5 % (Rotavirus) van de diagnose-tests verricht in België ([link](#)).

Ook al is het netwerk niet exhaustief, het is wel stabiel en het maakt het mogelijk om trends op te volgen. Aangezien de representativiteit in de regio's verschillend is, kunnen zij niet met elkaar worden vergeleken.

Epidemiologie

a. Peillaboratorienetwerk

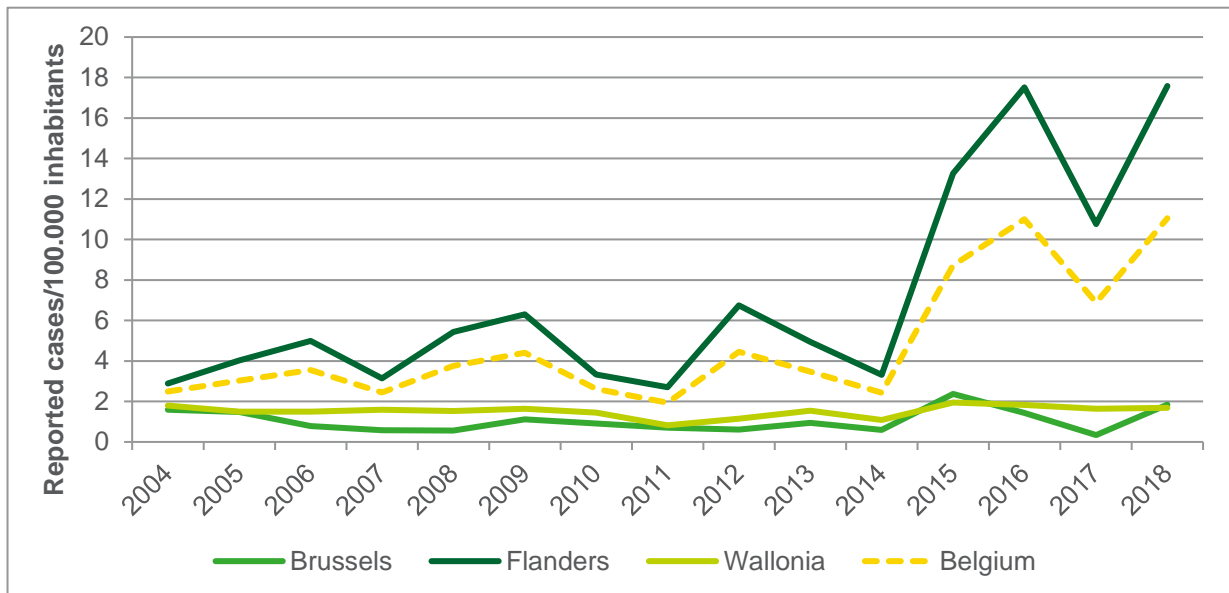
- Aantal geregistreerde gevallen:
 - In 2017 en 2018 hebben de peillaboratoria respectievelijk 778 en 1255 gevallen van cryptosporidiose gerapporteerd. Dit stemt overeen met 6,9 gevallen/100 000 inwoners in 2017 en 11,0 gevallen/100 000 inwoners in 2018 (figuur 1).
 - In 2017 zijn er door de peillaboratoria 10,8 gevallen per 100 000 inwoners gerapporteerd voor Vlaanderen (701 gevallen); 1,6 gevallen per 100 000 inwoners voor Wallonië (59 gevallen) en 0,3 gevallen per 100 000 inwoners voor Brussel (4 gevallen). In 2018 bedroeg het aantal gerapporteerde gevallen 17,6 per 100 000 inwoners voor Vlaanderen (1151 gevallen); 1,8 per

100 000 inwoners voor Brussel (22 gevallen) en 1,7 per 100 000 inwoners voor Wallonië (61 gevallen).

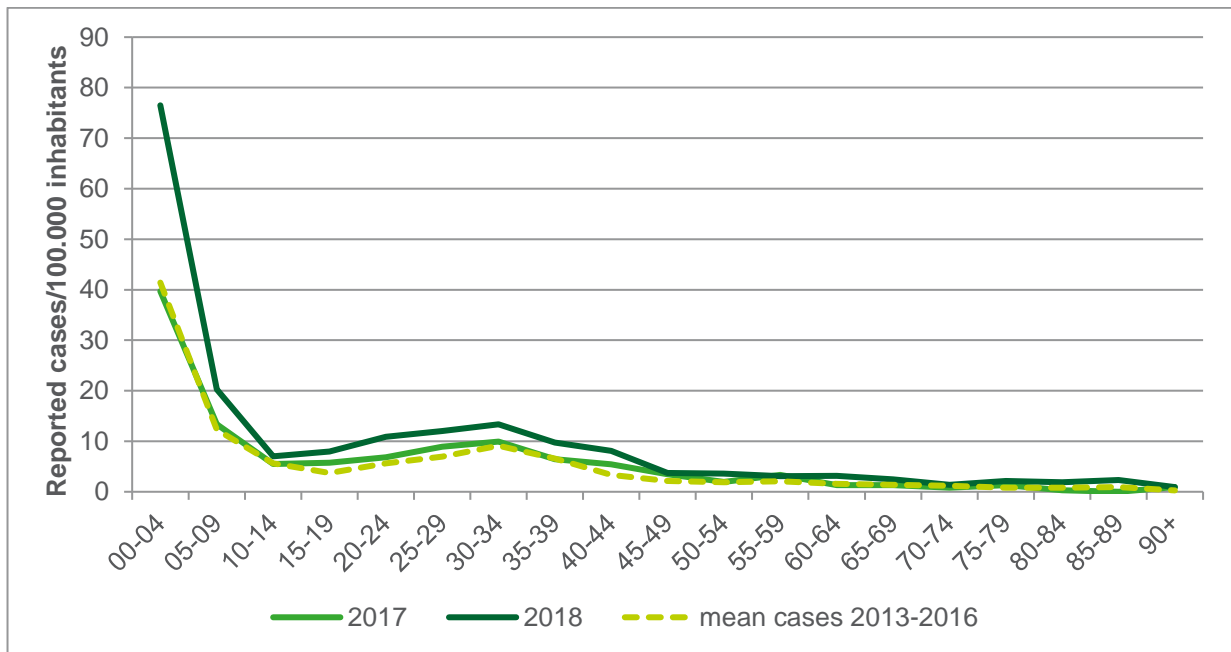
- Geslacht: infecties met *Cryptosporidium* waren frequenter bij vrouwen dan bij mannen. De geslachtsverhouding (M/V) bedroeg 0,8 in 2017 en 0,9 in 2018.
- Leeftijd: in 2017 en 2018 troffen infecties met *Cryptosporidium* hoofdzakelijk kinderen jonger dan 5 jaar (figuur 2).
- Seizoensgebondenheid: infecties met *Cryptosporidium* kwamen frequenter voor op het einde van de zomer en in de herfst. In 2018 werd een toename van het aantal gevallen waargenomen in augustus en in de herfst (figuur 3).
- Circulerende species: van de 26 infecties in 2017 en 2018 waarbij een identificatie tot op niveau van het species gebeurde, waren er 14 (53.8%) veroorzaakt door *C. hominis*, 10 (38.5%) door *C. parvum* en 2 (7.7%) door andere species. De speciesverdeling is te zien in figuur 4.

Figuur 1: Aantal gerapporteerde infecties met *Cryptosporidium* per 100 000 inwoners in België en per gewest, 2004-2018

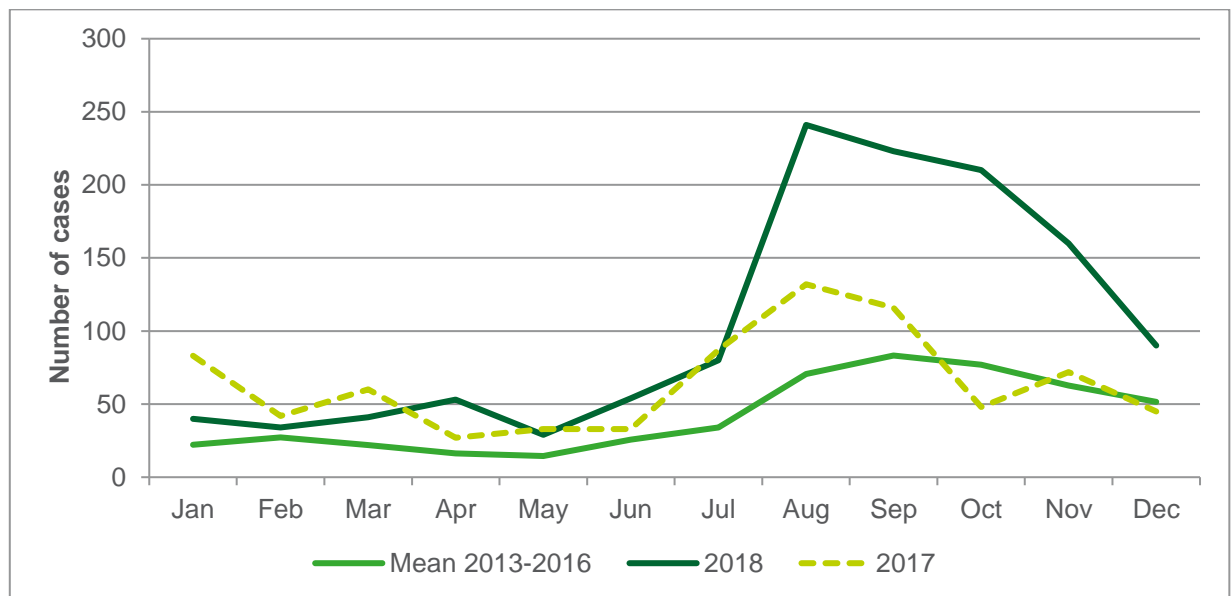
(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



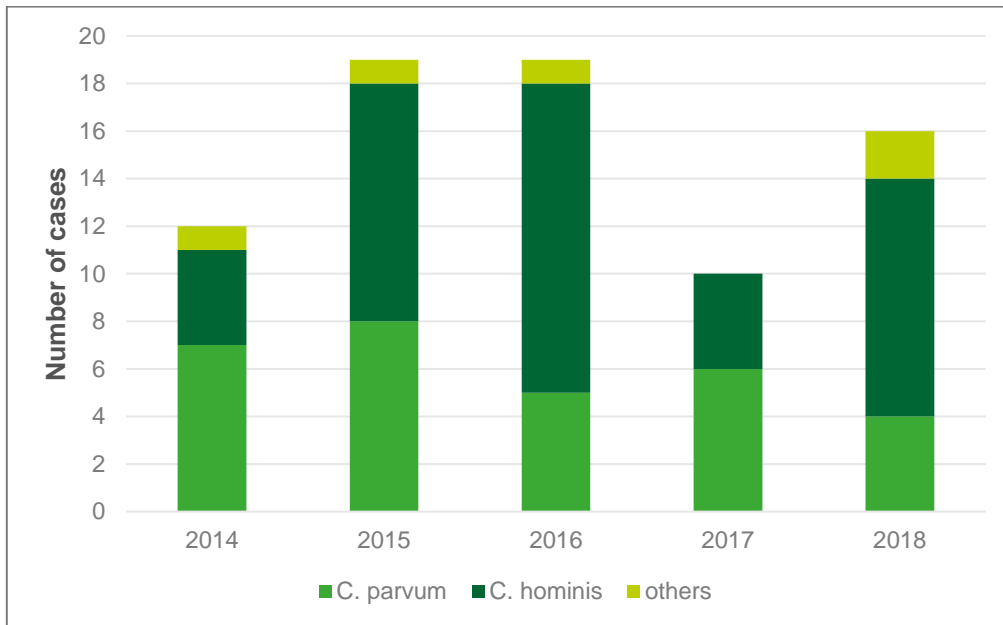
Figuur 2: Aantal gerapporteerde gevallen van cryptosporidium per 100 000 inwoners volgens leeftijdsgroep: jaren 2017-2018 en gemiddelde tussen 2013 en 2016
(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



Figuur 3: Maandelijkse verdeling van de gevallen van cryptosporidium in België voor de jaren 2017 en 2018 en gemiddelde tussen 2013 en 2016
(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



Figuur 4: Specieverdeling van gevallen van cryptosporidium tussen 2014 en 2018
(Bron: Referentielaboratorium, Instituut voor Tropische Geneeskunde, Antwerpen)



Belang voor de volksgezondheid

Cryptosporidium spp. is een parasiet die via fecaal-orale weg wordt overgedragen, hetzij door rechtstreeks contact met een besmet dier of besmette persoon, hetzij onrechtstreeks door inname van besmet water of besmette voedingsmiddelen. De infecterende dosis is laag en *Cryptosporidium* weerstaat aan de gebruikelijke desinfectietechnieken voor water zoals chlorering, wat kan leiden tot overdracht via drinkwater of zwembadwater.

Sinds 2015 wordt er een toename van het aantal gediagnosticeerde gevallen waargenomen. Deze toename is overduidelijk in Vlaanderen, de regio waarin zich de meeste peillaboratoria bevinden. De redenen van de toename zijn divers: een groot Vlaams laboratorium dat zich in 2015 bij het peilnetwerk heeft aangesloten (toename van het aantal gerapporteerde gevallen) alsook het feit dat bepaalde laboratoria hun diagnosemethode hebben gewijzigd en antigeentests verrichten in plaats van microscopische diagnosen. Een grotere bewustmaking van de artsen met betrekking tot deze parasiet leidt tot meer testaanvragen en dus ook meer gediagnosticeerde gevallen. Tenslotte treden er ook epidemieën van de pathogeen op, vooral in gemeenschappen. Dit is meer bepaald zichtbaar in de zomer en herfst van 2018. Sinds het begin van de surveillance van deze pathogeen door de peillaboratoria wordt er om de drie jaar een toename van het aantal gevallen vastgesteld. De reden van die cyclische toename is niet bekend. De pathogeen treft in het bijzonder kinderen jonger dan 5 jaar.

Meer informatie

Algemene informatie:

[Informatiefiche ECDC](#)

[Informatiefiche WGO](#)

[Informatiefiche CDC](#)

Diagnose:

[Referentielaboratorium voor *Cryptosporidium*](#)