

## Epidemiologische surveillance van *Giardia*, 2017-2018

Auteurs: S. Jacquinet<sup>1</sup>, M. Van Esbroeck<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Epidemiologie van infectieziekten, Sciensano; <sup>2</sup>Referentielaboratorium, Instituut voor Tropische Geneeskunde, Antwerpen

### Kernboodschappen:

- Het aantal geregistreerde infecties met *Giardia* neemt sinds 2015 toe. In 2017 en 2018 werden er respectievelijk 18,1 en 21,0 gevallen/100 000 inwoners geregistreerd.
- Tussen augustus en oktober 2018 werd een toename van het aantal gevallen waargenomen.
- Het hoogste aantal geregistreerde gevallen per 100.000 inwoners vond men terug bij kinderen jonger dan vijf jaar. In de leeftijdsgroep van 30 tot 39 jaar werd een tweede piek vastgesteld.

### Informatiebronnen

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

### Gevalsdefinitie

Ten minste één van de volgende criteria:

- Het aantonen van cysten of trofozoieten van *Giardia lamblia* in de stoelgang, in duodenumvocht of in een biopsie van de dunne darm.
- Detectie van *Giardia lamblia* antigeen 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 diagnostische 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.

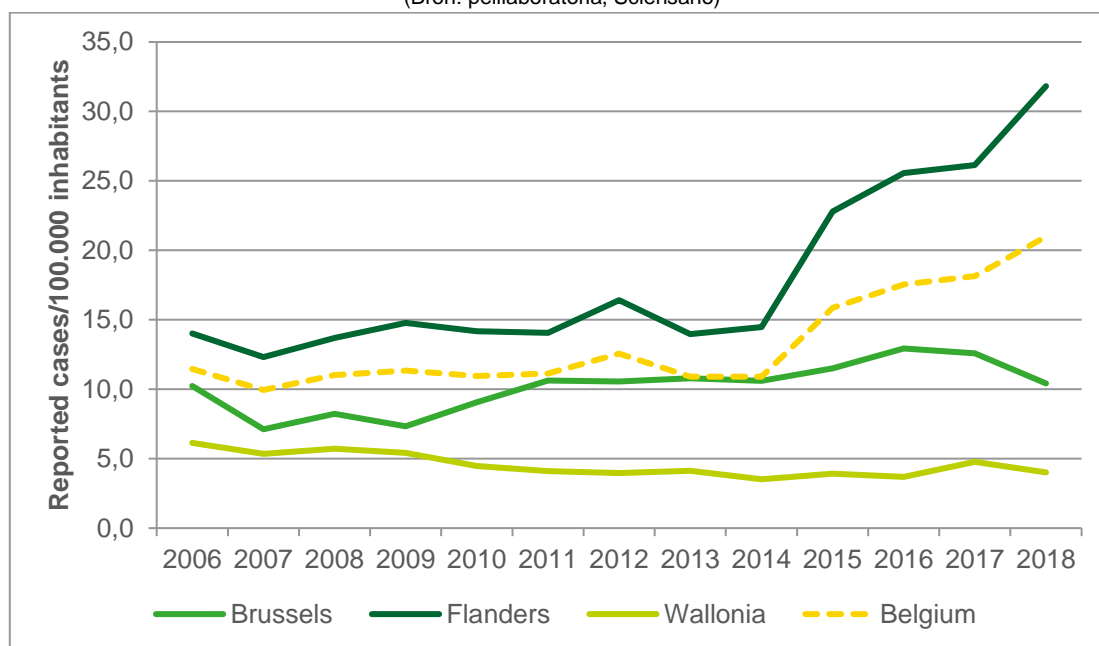
### Epidemiologie

- Aantal geregistreerde gevallen:
  - In 2017 en 2018 hebben de peillaboratoria respectievelijk 2051 en 2383 gevallen van *Giardia* gerapporteerd. Dit stemt overeen met 18,1 gevallen/100 000 inwoners in 2017 en 21,0 gevallen/100 000 inwoners in 2018 (figuur 1).
  - In 2017 zijn er door de peillaboratoria 26,1 gevallen per 100 000 inwoners gerapporteerd voor Vlaanderen (1701 gevallen); 12,6 gevallen per 100 000 inwoners voor Brussel (149 gevallen) en 4,8 gevallen per 100 000 inwoners voor Wallonië (172 gevallen). In 2018 bedroeg het aantal gerapporteerde gevallen 31,8 per 100 000 inwoners voor Vlaanderen (2083 gevallen); 10,4 per 100 000 inwoners voor Brussel (124 gevallen) en 4,0 per 100 000 inwoners voor Wallonië (145 gevallen).

- Geslacht: infecties met *Giardia* waren iets frequenter bij mannen dan bij vrouwen met een geslachtsverhouding (M/V) van 1,1 in 2017 en 1,2 in 2018.
- Leeftijd: in 2017 en 2018 troffen infecties met *Giardia* hoofdzakelijk kinderen jonger dan 10 jaar en in het bijzonder kinderen jonger dan 5 jaar. Er werd een tweede piek vastgesteld bij volwassenen tussen 30 en 39 jaar (figuur 2).
- Seizoensgebondenheid: in 2017 en 2018 zijn er het hele jaar door gevallen van *Giardia* geregistreerd. In 2017 is er een toename van het aantal gevallen waargenomen tussen augustus en september en in 2018 was die toename nog duidelijker tussen augustus en oktober (figuur 3).

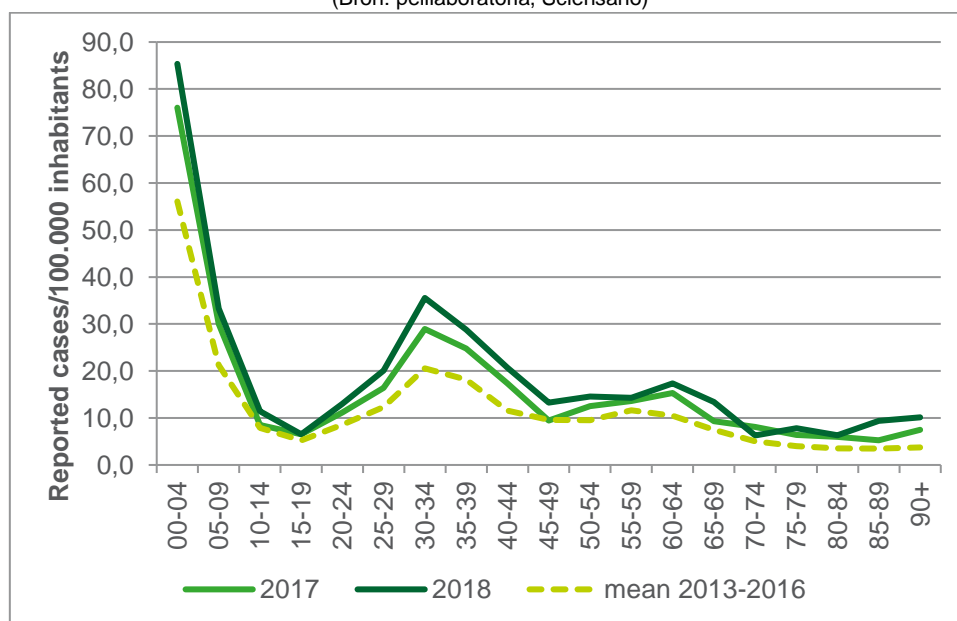
Figuur 1: Aantal gerapporteerde infecties met *Giardia* per 100 000 inwoners in België en per gewest 2004-2018

(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



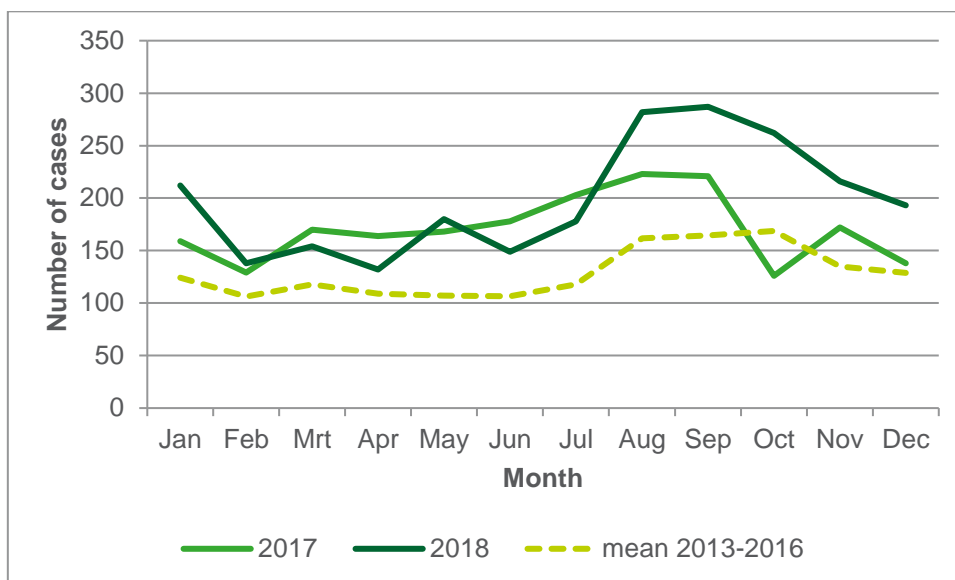
Figuur 2: Aantal gerapporteerde infecties met *Giardia* per 100 000 inwoners volgens leeftijdsgroep: jaren 2017-2018 en gemiddelde tussen 2013 en 2016

(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



**Figuur 3: Maandelijks verdeling van de infecties met *Giardia* in België voor de jaren 2017 en 2018 en gemiddelde tussen 2013 en 2016**

(Bron: peillaboratoria, Sciensano)



## Belang voor de volksgezondheid

Giardiasis is direct overdraagbaar van mens op mens of dier op mens via rechtstreeks contact met besmette stoelgang. Besmetting is ook indirect mogelijk via vervuild water. Het risico op overdracht is hoger in situaties met gebrekkige hygiëne zoals bij kinderen onderling of in een rusthuis.

Sinds 2015 wordt er een toename van het aantal gediagnosticeerde infecties met *Giardia* waargenomen. Deze toename is overduidelijk in Vlaanderen, de regio waarin zich de meeste peillaboratoria bevinden. De redenen van de toename zijn 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 diagnoses. Een grotere bewustmaking van de artsen met betrekking tot deze parasiet leidt tot meer testaanvragen en dus ook meer gediagnosticeerde gevallen. Ten slotte treden er ook epidemieën op, vooral in gemeenschappen. Het referentielaboratorium werd niet geconfronteerd met epidemieën van giardiasis. De pathogeen treft in het bijzonder kinderen jonger dan 5 jaar.

## Meer informatie

*Algemene informatie:*

[Informatiefiche ECDC](#)

[Informatiefiche WGO](#)

[Informatiefiche CDC](#)

*Diagnose:*

[Referentielaboratorium voor \*Giardia\*](#)