

## Epidemiologische surveillance van brucellose

### *Brucella* spp. - 2017

Auteurs: T. Lernout, M. Mori

#### Hoofdpunten

- Het aantal gevallen van brucellose in België is laag, met in 2017 acht gevallen bevestigd door het NRC en vier bijkomende gevallen gerapporteerd via de verplichte melding.
- Gevallen zijn gelinkt aan een blootstelling tijdens een reis in een endemisch gebied, zoals o.a. het Middellandse Zeegebied. In 2017 werden de meeste personen besmet in Turkije.

#### Informatiebronnen

- Epidemiologische surveillance door het [NRC](#), dat bestaat uit Sciensano (voormalig CODA-CERVA) en het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG).
- Gegevens van de verplichte melding.

#### Gevalsdefinitie

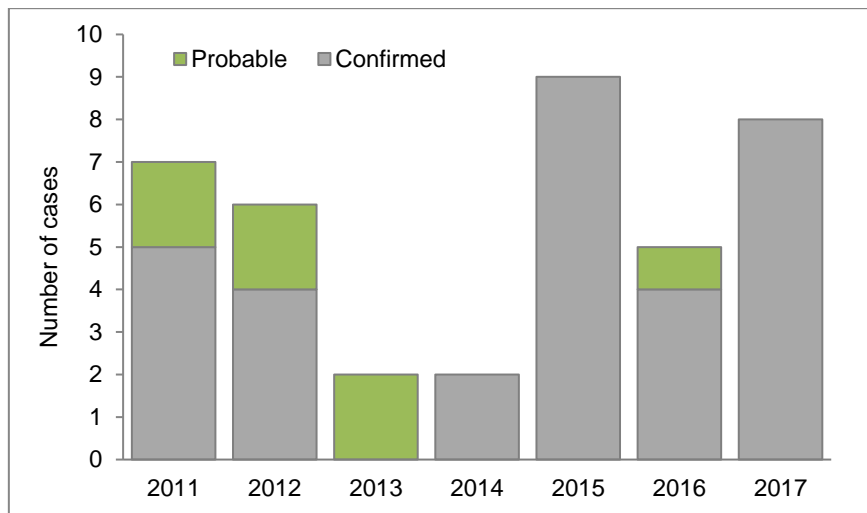
- Bevestigd geval: passend klinisch beeld en één van beide laboratoriumcriteria: isolatie van de kiem (in vroeg stadium van de ziekte) of positieve serologie (test van Wright, Rose Bengal, Elisa).
- Waarschijnlijk geval: passend klinisch beeld en epidemiologische link (blootstelling aan een ziek dier of besmet voedsel/dierlijke producten, of blootstelling aan een gemeenschappelijke bron van infectie).

#### Epidemiologie

- Aantal gevallen: zes bevestigde gevallen via de verplichte melding (twee in Vlaanderen, drie in Brussel en één in Wallonië) en acht gevallen bevestigd door het NRC (waarvan slechts twee gemeld werden aan de gezondheidsautoriteiten). Het aantal gevallen blijft algemeen stabiel, met jaarlijkse schommelingen (trendanalyse enkel op basis van de NRC-data, Figuur 1).
- Geslacht: de meerderheid van de gevallen waren vrouwen (80%), terwijl dat de voorgaande jaren eerder mannen waren.
- Leeftijd: spreiding tussen 42 en 81 jaar met een mediaan van 66 jaar. In tegenstelling tot andere jaren waren er geen gevallen bij kinderen en jonge volwassenen.
- *Brucella* species: drie van de vijf personen waarvoor het species geïsoleerd werd, waren geïnfecteerd met *Brucella melitensis* biovar 3 en de twee anderen met *Brucella melitensis* biovar 1.
- Oorsprong van de infectie: van de tien gevallen waarvoor de informatie beschikbaar was, hadden er zeven (70%) in Turkije, één in Iran en één in Irak verbleven. De 10<sup>e</sup> persoon was een vluchteling die in minstens vijf landen verbleef, waaronder ook Turkije.
- Bron van besmetting: zelden gedocumenteerd. Twee personen werden besmet door het eten van producten op basis van niet-gepasteuriseerde melk.

Figuur 1: Aantal gerapporteerde waarschijnlijke en bevestigde gevallen van brucellose per jaar, België, 2011-2017

(Bron: NRC voor *Brucella* spp.)



### Belang voor volksgezondheid

Het aantal gerapporteerde gevallen van brucellose bij de mens in België is zeer laag. Buiten een aantal autochtone gevallen in 2012, worden infecties opgelopen tijdens een verblijf in endemische gebieden.

Het surveillanceprogramma opgestart door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV) heeft geen gevallen van brucellose bij dieren meer vastgesteld sinds januari 2013.

Het species dat het vaakst geïsoleerd wordt bij gevallen in België is *Brucella melitensis* biovar 3, dat het meest voorkomende species is bij schapen en geiten. Het is het dominante species in landen van het Middellandse Zeegebied en het Midden-Oosten. Het is dus belangrijk om aan de ziekte te denken bij personen die terugkomen van het buitenland, vooral van landen in deze regio.

### Meer informatie

- Zorg en Gezondheid. Brucellose. Beschikbaar via: <https://www.zorg-en-gezondheid.be/brucellose>
- Federaal Agentschap voor de veiligheid van de voedselketen (FAVV). Brucellose. De situatie in België. Beschikbaar via: <http://www.afsca.be/dierengezondheid/brucellose/#situa>
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Brucellosis - Annual epidemiological report 2016 [2014 data]. Beschikbaar via: [http://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/documents/Brucellosis-Annual%20epidemiological%20report\\_1\\_0.pdf](http://ecdc.europa.eu/sites/portal/files/documents/Brucellosis-Annual%20epidemiological%20report_1_0.pdf)