

Focolaio epidemico plurinazionale di *Salmonella* legato ad alcuni prodotti a base di cioccolato

Un focolaio causato da *Salmonella Typhimurium* monofasica si sta evolvendo rapidamente in otto paesi dell'UE/SEE (Spazio Economico Europeo) e nel Regno Unito.

All'8 aprile 2022 sono stati segnalati 142 casi, principalmente tra bambini di età inferiore ai 10 anni.

Il primo è stato identificato nel Regno Unito il 7 gennaio 2022. Dal 17 febbraio 2022 sono stati identificati casi anche in altri paesi europei.

L'epidemia è caratterizzata da una percentuale insolitamente alta di bambini ricoverati in ospedale, alcuni con sintomi clinici gravi come diarrea sanguinolenta.

Sulla base di interviste con pazienti e studi epidemiologici analitici iniziali, sono stati identificati specifici prodotti a base di cioccolato come la probabile via di infezione.

L'epidemia è stata collegata a una fabbrica ad Arlon, in Belgio. Le autorità belghe hanno sospeso tutte le attività, i prodotti ivi fabbricati sono in corso di ritiro e anche i rivenditori sono invitati a rimuovere i prodotti dai loro scaffali. Finora sono stati lanciati richiami di prodotti in altri paesi europei, tra cui Francia, Germania, Irlanda, Lussemburgo, Paesi Bassi, Norvegia e Regno Unito, per prevenire il consumo di prodotti potenzialmente contaminati.

Ulteriori indagini sono in corso da parte delle autorità sanitarie per identificare la causa e l'entità della contaminazione e per garantire che i prodotti contaminati non siano immessi sul mercato.

Numero di casi confermati e probabili* con infezione da *S. Typhimurium* monofasica per Paese, UE/SEE e Regno Unito, al 5 aprile 2022

| Paese | Casi confermati | Casi probabili | Numero totale casi |
|----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Belgio | 0 | 26 | 26 |
| Francia | 20 | 0 | 20 |
| Germania | 4 | 3 | 7 |
| Irlanda | 10 | 0 | 10 |
| Lussemburgo | 1 | 0 | 1 |
| Paesi Bassi | 2 | 0 | 2 |
| Norvegia | 1 | 0 | 1 |
| Svezia | 4 | 0 | 4 |
| Totale UE/SEE | 42 | 29 | 71 |
| Regno Unito | 63 | 0 | 63 |
| Totale | 105 | 29 | 134 |

**In base alla definizione internazionale di "focolaio epidemico internazionale"*

Datato 11 aprile 2022

I casi interessati sono stati identificati attraverso tecniche di tipizzazione molecolare avanzate. Poiché questo metodo non viene eseguito di routine in tutti i paesi, alcuni episodi potrebbero non essere rilevati.

L'ECDC e l'EFSA stanno valutando i dati disponibili da questi paesi ed è in corso di preparazione una rapida valutazione dell'epidemia da pubblicare la prossima settimana.

Fonti:

EFSA (<https://www.efsa.europa.eu/it/news/efsa-and-ecdc-investigate-multi-country-salmonella-outbreak-linked-chocolate-products>)

ECDC (<https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-monophasic-salmonella-typhimurium-outbreak>)

Epicentro (<https://www.epicentro.iss.it/salmonella/epidemiologia>)

IZS Lazio e Toscana (<https://www.izslt.it/salmonellosi-2/>)

In letteratura

Numerosi i focolai di salmonellosi legati al consumo di prodotti a base di cioccolato riportati in letteratura, tra cui segnaliamo, solo a scopo esemplificativo:

Mary Rao, Sandeep Tamber- Microbiological analysis of frozen profiteroles and mini chocolate eclairs implicated in a national salmonellosis outbreak – Food Microbiology, 2021
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0740002021001362>

Fernanda B. Campagnollo *et al* - A quantitative risk assessment model for salmonellosis due to milk chocolate consumption in Brazil – Food Control, 2020.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956713519303937#!>

Youngduck Eun *et al* - A large outbreak of *Salmonella enterica* serovar Thompson infections associated with chocolate cake in Busan, Korea – Epidemiology and Health, 2019
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6391592/>

Gill O.N., *et al* - Outbreak of Salmonella napoli infection caused by contaminated chocolate bars – The Lancet, 1983
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0140673683928222#!>