

## **Epidemia nazionale di infezioni di *Salmonella enterica* sierotipo Agona tra i neonati in Francia, associato al latte in polvere: ricerche in corso**

Emanuelle Espié <sup>1</sup> ([e.espie@invs.sante.fr](mailto:e.espie@invs.sante.fr)), François-Xavier Weill<sup>2</sup>, Cécile Brouard<sup>1,3</sup>, Isabelle Capek<sup>1</sup>, Gilles Delmas<sup>1</sup>, Anna-Marie Forgues<sup>4</sup>, Francine Grimont<sup>2</sup>, and Henriette de Valk<sup>1</sup>.

1 Institut de Veille Sanitaire, St Maurice, France

2 Centre National de Référence des Salmonelles, Institut Pasteur, Paris, France

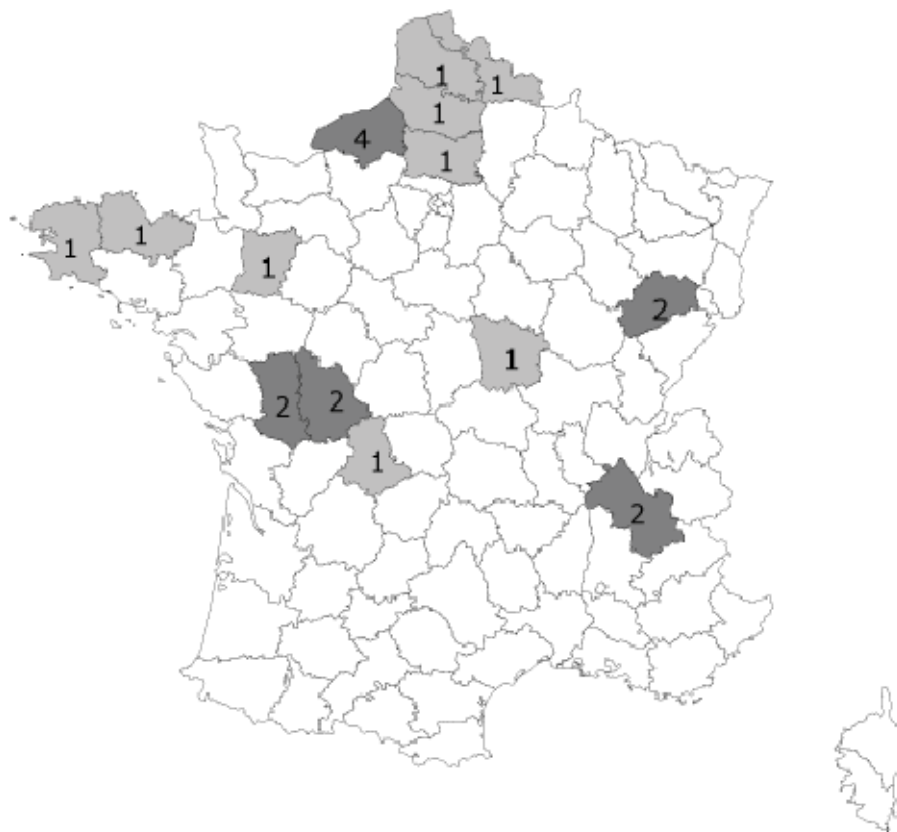
3 Programme de formation d'épidémiologie de terrain (PROFET), France

4 Département des Affaires Sanitaires et Sociales, Seine Maritime, France

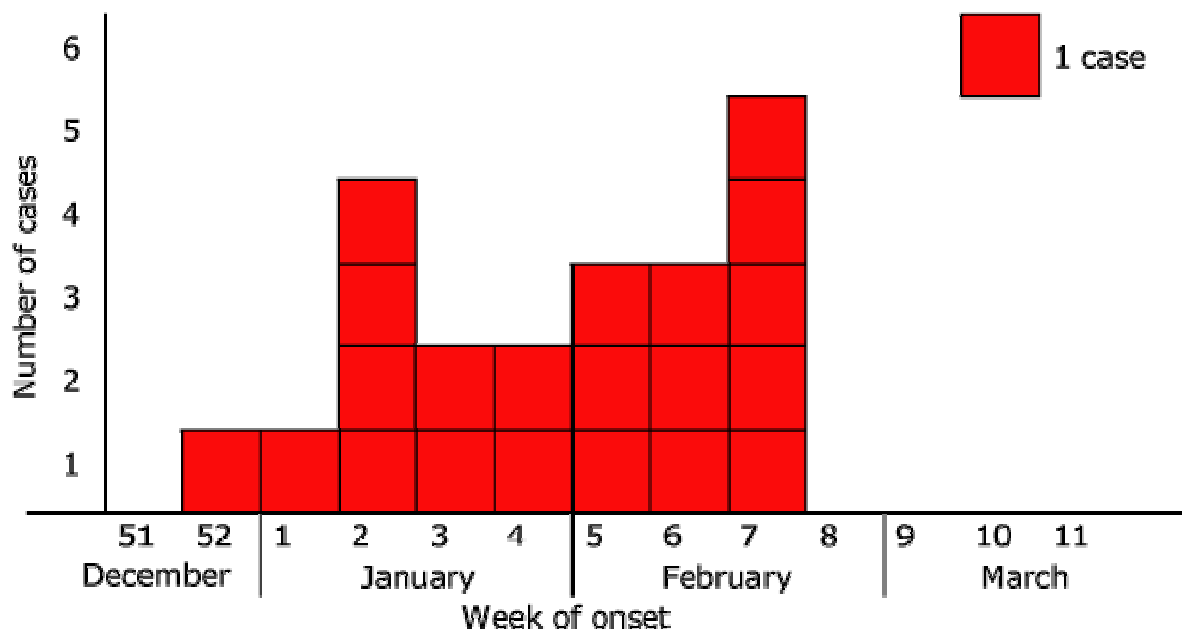
da [Eurosurveillance Weekly](#): volume 10, numero 10, 10 marzo 2005  
(Traduzione libera a cura della redazione di EpiCentro)

Durante i mesi di gennaio e febbraio 2005, il Centro nazionale di riferimento per la Salmonella (French National Reference Centre for Salmonella, NRC-Salm), ha notato un incremento nell'isolamento dei ceppi di *Salmonella* Agona. Al 4 marzo, erano stati riportati 32 isolamenti, quattro volte di più del numero medio di isolati inviati al centro negli stessi mesi durante gli anni 2000-04. I casi cui ci riferiamo sono quelli dove sussiste la compresenza, nel neonato, di sintomi clinici compatibili con l'infezione da salmonelle e l'isolamento di un ceppo di *Salmonella* Agona dalle sue feci, o dal sangue o dalle urine, a partire dal 1 gennaio 2005. Al 6 di marzo, sono stati analizzati 21 casi di infezioni pediatriche. I pazienti avevano tutti un'età compresa tra 1 e 7 mesi, e vivevano in 14 diverse regioni della Francia (Fig. 1). I casi analizzati finora si sono manifestati tra il 28 dicembre 2004 e il 17 febbraio 2005 (Fig. 2). I genitori di tutti i 21 bambini hanno dichiarato di aver dato ai propri figli diversi tipi di latte in polvere tutti prodotti dalla stessa ditta, la Picot, nella settimana prima dell'insorgenza dei sintomi. I genitori hanno utilizzato 5 diverse marche di acqua in bottiglia per preparare il latte. Due neonati hanno anche bevuto bevande a base di finocchio. Ventuno neonati sani, di età tra 1 e 7 mesi, sono stati identificati come controllo, con la collaborazione dei medici che seguono i bambini malati e dei laboratori. Nessuno dei controlli aveva bevuto latte in polvere di marca Picot. Questi risultati preliminari suggeriscono fortemente che la fonte dell'epidemia sia proprio il latte in polvere preparato da questa azienda. Le ricerche proseguono, in particolare per quanto riguarda l'esame microbiologico dei prodotti e del sito di produzione, e ulteriori caratterizzazioni dei ceppi isolati dai bambini.

**Fig. 1.** Distribuzione geografica dei casi di infezione pediatrica con *Salmonella* Agona, Francia, gennaio-febbraio 2005



**Fig. 2.** Casi di infezione con *Salmonella* Agona nei neonati, per settimana di insorgenza dei sintomi, Francia, gennaio-febbraio 2005



Il 4 marzo, sulla base dei risultati preliminari dell'analisi epidemiologica, le autorità francesi hanno ritirato tutte le tipologie di latte in polvere prodotte dalla Picot. I consumatori sono stati allertati a non utilizzare nessun latte in polvere Picot e a eliminare le scorte. Informazioni preliminari indicano che questa azienda esporta il proprio latte in polvere in Asia. Sono in corso ricerche per verificare se altri paesi hanno ricevuto i suoi prodotti. Il 4 marzo è stato inviato un allarme anche al sistema europeo di allerta precoce e di risposta, e il 7 marzo è stata inoltrata una richiesta urgente di informazioni attraverso Enter-net (il sistema di sorveglianza internazionale per le infezioni gastrointestinali,

[http://www.hpa.org.uk/hpa/inter/enter-net\\_menu.htm](http://www.hpa.org.uk/hpa/inter/enter-net_menu.htm)). Ulteriori informazioni sono disponibili in francese sul sito web dell'Institut de Veille Sanitaire [1,2].

*Salmonella* Agona è uno dei circa 2000 serotipi di salmonella che possono causare infezione negli esseri umani. Il centro NRC-Salm ha identificato circa 100 isolati ogni anno tra il 2000 e il 2004. Come la maggior parte degli altri ceppi di salmonella, *Salmonella* Agona è ospitata da una varietà di animali presenti in Francia, tra i quali il pollame, i bovini, i maiali e i mangimi destinati agli animali [3]. Un'epidemia di *Salmonella* Agona tra i neonati si è manifestata in Germania nel 2003, attribuita a tisane e bevande contenenti anice e finocchio o a base di semi d'anice e di finocchio [4]. Altre epidemie sono state attribuite al latte liofilizzato [5], a uno snack in commercio a base di arachidi [6], e a un prodotto a base di cereali [5].

Per segnalare casi che potrebbero avere relazione con questa epidemia, o per avere ulteriori informazioni, si prega di contattare Henriette de Valk ([h.devalk@invs.sante.fr](mailto:h.devalk@invs.sante.fr), tel. +33 1 41 79 67 28) o Emmanuelle Espié ([e.espie@invs.sante.fr](mailto:e.espie@invs.sante.fr), tel. +33 1 41 79 67 35). Inoltre, è possibile contattare Enter-net all'indirizzo e-mail [enter-net@hpa.org.uk](mailto:enter-net@hpa.org.uk).

### Bibliografia

1. Institut de Veille Sanitaire. Retrait de lait infantile en raison d'infections à *Salmonella* agona [in French: recall of infant milk formula because of *Salmonella* Agona infections]. Press release, 4 March 2005. ([http://www.invs.sante.fr/presse/2005/communiqués/lait\\_picot\\_070305/index.html](http://www.invs.sante.fr/presse/2005/communiqués/lait_picot_070305/index.html))
2. Institut de Veille Sanitaire. Épidémie de Salmonellose à *Salmonella* enterica sérotype Agona. Janvier-février 2005. [In francese. Outbreak of *Salmonella* enterica serotype Agona. January-February 2005]. 8 March 2005. ([http://www.invs.sante.fr/presse/2005/le\\_point\\_sur/lait\\_picot\\_080305/index.html](http://www.invs.sante.fr/presse/2005/le_point_sur/lait_picot_080305/index.html))
3. Brisabois A, Frémy S, Gauchard F, et al. Inventaire des *Salmonella* 2002. Agence française de sécurité sanitaire des aliments, juin 2004. (available at <http://www.afssa.fr>)
4. Koch J, Schrauder A, Werber D, Alpers K, Rabsch W, Prager Ret al. A nation-wide outbreak of *Salmonella* Agona in infants due to aniseed in herbal tea, Germany, October 2002-July 2003. 5th World Congress, Foodborne Infections and Intoxications, 7 - 11 June 2004, Berlin, Germany
5. Centers for Disease Control and Prevention. Multistate outbreak of *Salmonella* serotype agona infections linked to toasted oats cereal--United States, April-May, 1998. *JAMA* 1998 Aug 5; 280(5): 411.
6. Killalea D, Ward LR, Roberts D, de Louvois J, Sufi F, Stuart JM. International epidemiological and microbiological study of outbreak of *Salmonella* agona infection from a ready to eat savoury snack--I: England and Wales and the United States. *BMJ* 1996 Nov 2; 313(7065):1105-7. (<http://bmj.bmjournals.com/cgi/content/full/313/7065/1105>)