

### ***Caratteristiche biologiche***

*Enterobacter sakazakii* è un patogeno emergente, Gram negativo della famiglia *Enterobacteriaceae*, che contamina frequentemente il latte in polvere ed è causa di malattie di origine alimentare. I microrganismi appartenenti al Genere *Enterobacter* sono patogeni opportunisti caratterizzati dalla forma bastoncellare allungata, mobili in quanto dotati di flagelli peritrichi, anaerobi facoltativi e generalmente ossidasi negativi.

Per quanto riguarda la resistenza di *E. sakazakii* alle basse temperature, il limite inferiore di sviluppo è 5,5°C. La presenza di *E. sakazakii* nel latte in polvere è dovuta alla capacità di resistere all'essiccamento e di riprodursi al momento della ricostituzione soprattutto se il latte ricostituito è conservato a temperatura ambiente per periodi superiori ai 40 minuti, che è il tempo medio di moltiplicazione del germe.

*E. sakazakii* è particolarmente termotollerante rispetto alla maggior parte delle *Enterobacteriaceae*, ma non sopravvive alla pastorizzazione. Per garantire la sicurezza del latte, l'acqua di ricostituzione dovrebbe avere una temperatura di almeno 70° C.

### ***Alimenti coinvolti***

*E. sakazakii* è stato isolato da una vasta gamma di alimenti e persino sugli stessi contenitori di alimenti. L'alimento che assume più importanza dal punto di vista delle malattie alimentari è il latte in polvere e gli alimenti di proseguimento, proprio perché sono utilizzati nella fascia d'età più sensibile che è quella neonatale.

### ***Sintomatologia***

Le infezioni da *E. sakazakii* continuano a rimanere rare, ma sono riscontrabili molto più frequentemente a carico di neonati e bambini piuttosto che negli adulti.

Questo germe di derivazione fecale può provocare setticemia, meningite ed enterocolite necrotizzante.

**Il Regolamento CE 2073/2005 e ss.mm.ii. richiede che sia effettuata la ricerca di *Enterobacter sakazakii* secondo i "criteri di sicurezza" nelle seguenti categorie alimentari:**

1.24. Alimenti in polvere per lattanti e alimenti dietetici in polvere a fini medici speciali destinati ai bambini di età inferiore ai sei mesi