

Ricerca finalizzata RF-2010-2315184

Determinazione molecolare dei sierotipi di Salmonella mediante l'uso di array di sospensione a base di microsfere

Responsabile scientifico: Lisa Barco

Il principale risultato atteso per questo progetto è lo sviluppo di un metodo molecolare basato su microsfere SA volto a rilevare la gamma più ampia possibile di sierotipi di Salmonella rilevanti circolanti a livello nazionale. Il metodo sviluppato potrebbe trovare un'applicazione come strumento di screening nei laboratori coinvolti nella sorveglianza della Salmonella.

Per la grande maggioranza dei ceppi testati, il sierotipo dovrebbe essere riconosciuto con questo metodo alternativo. I ceppi che presentano sierotipi che non sono inclusi nei target delle SA e che risultano negativi allo screening devono essere testati attraverso la sierotipizzazione tradizionale. Questo approccio consentirebbe di rendere disponibile per i laboratori standard di biologia molecolare la serotipizzazione di Salmonella, almeno per i sierotipi più rilevanti, piuttosto che rimanere limitato ai laboratori di riferimento.

Qualsiasi introduzione di nuove tecnologie diagnostiche dovrebbe includere un'attenta considerazione dei costi e dei benefici delle diverse strategie prima della loro implementazione. Il progetto consentirà di ottenere una valutazione precisa dei saggi con microsfere SA sviluppati rispetto alla sierotipizzazione tradizionale considerando vari aspetti, quali accuratezza diagnostica, costi, vantaggi e svantaggi dei due metodi. Le informazioni raccolte saranno essenziali per valutare le capacità di questo metodo alternativo e la sua futura applicabilità.