

Ricerca corrente IZS VE 04/13

Valutazione delle relazioni tra microbiota intestinale e dinamica dell'infezione di *Campylobacter* in avicoli per promuovere nuove strategie di controllo a livello di produzione primaria

Responsabile Scientifico: Antonia Ricci

Campylobacter è il primo agente zoonotico in EU e il pollame rappresenta il principale veicolo di infezione per l'uomo. Le misure di controllo al livello di produzione primaria finalizzate a ridurre l'incidenza di casi umani che sono risultate efficaci nel caso di altri agenti zoonotici come *Salmonella*, quali la messa a punto di protocolli di biosicurezza e di piani vaccinali, non sono risultati ugualmente efficaci nella riduzione della prevalenza di *Campylobacter*. E' noto che la colonizzazione da *Campylobacter* del pollame in allevamento si verifica in una ridotta finestra temporale del ciclo produttivo e le ragioni che sottendono a questo fenomeno sono ad oggi ignote.

Questo progetto si propone di studiare i processi fisiologici che caratterizzano i primi stadi dello sviluppo del pollame e che portano alla colonizzazione degli stessi da parte di *Campylobacter*.

Obiettivo del progetto è di determinare accuratamente il periodo vitale in cui i pulcini diventano positivi all'infezione da *Campylobacter* e definire il ruolo determinato dai cambiamenti del microbiota intestinale nel processo di colonizzazione. Attraverso la conoscenza dei meccanismi biologici che determinano la suscettibilità all'infezione da *Campylobacter* è ipotizzabile che si possa giungere alla definizione di misure di controllo in grado potenzialmente di ridurre i livelli di questo agente zootecnico al livello di produzione primaria.

Il progetto sarà svolto in collaborazione con una delle principali aziende italiane produttrici di polli da carne con l'obiettivo di rendere i risultati immediatamente trasferibili.