

Ricerca Corrente IZSVE 27/07 Diffusione e patogenesi e delle virosi enteriche degli avicoli con particolare riguardo all'astrovirus

Responsabile scientifico: dott.ssa Toffan Anna

Abstract

Le sindromi enteriche che colpiscono i volatili possono essere causate da numerosi agenti patogeni quali: virus (rotavirus, astrovirus, reovirus, adenovirus, coronavirus), batteri e parassiti (1).

In particolare gli agenti patogeni che causano malattia nei soggetti più giovani (tra 1 e 30 giorni) sono prevalentemente virus, e a seconda delle condizioni ambientali e della presenza di fattori di stress possono causare perdite più o meno gravi. Molto frequentemente virus, batteri e parassiti agiscono in sinergismo e causano malattie enteriche di varia gravità, raggiungendo picchi di mortalità fino ed oltre il 40 % dei soggetti colpiti (1). Tra i ceppi virali causa di sindromi enteriche, recentemente si è riscontrato un aumento della frequenza di virus appartenenti al genere astrovirus (2, 3, 4). In particolare è stato recentemente identificato per la prima volta un ceppo di astrovirus in faraone affette da sindrome enterica (5). Purtroppo però solo pochi o addirittura nessun dato è disponibile riguardo la patogenesi di questa forma morbosa e la patogenicità di questi virus, data anche la difficoltà di coltivare *in vitro* gli astrovirus e in generale tutti i virus enterici (1, 6).

Il Veneto è leader nazionale del comparto avicolo, sia per la produzione di carne di tacchino, con quasi il 60% del totale nazionale, sia per la produzione di altre specie (pollo, faraona e quaglia). In particolar modo il tacchino e la faraona risultano essere specie molto comuni e di notevole interesse economico, dato il buon prezzo che la loro carne riesce ad ottenere sul mercato.

Le virosi enteriche, ed in particolar modo quelle causate da astrovirus, incidono pesantemente sul bilancio economico di questi allevamenti sia perché causano mortalità in grado variabile, sia perché inducono un calo ponderale dei volatili affetti che non sempre viene recuperato durante il ciclo produttivo.

La ricerca in oggetto si pone i seguenti obiettivi:

- Monitorare la diffusione dei virus enterici negli allevamenti industriali di polli, tacchini e faraone del Veneto
- Stimare la prevalenza delle infezioni da astrovirus negli allevamenti avicoli
- Migliorare le conoscenze sulla patogenesi delle malattie enteriche ed in particolare sulla patogenesi della enterite da astrovirus
- Studiare le caratteristiche dei virus identificati
- Ottimizzare le metodiche diagnostiche attualmente disponibili (con particolare riferimento a ME e RT-PCR)

Il progetto rientra tra le linee di ricerca corrente nell'ambito degli studi e indagini epidemiologiche su prevalenza ed impatto delle malattie degli animali. In particolar modo il progetto rientra negli ambiti di interesse del nuovo centro di collaborazione OIE per l'epidemiologia, la formazione e il controllo delle malattie emergenti delle specie aviari