

Ricerca corrente IZS VE 13/22

Studio sulla trasmissione verticale dell'immunità e dell'infezione da virus della VER in orata (VERTICAL)

Responsabile scientifico: Anna Toffan

L'encefalo-retinopatia virale (VER) è una grave patologia infettiva causata da *Betanodavirus* (VNN) che colpisce numerose specie ittiche. Negli ultimi anni si sono registrati focolai di VER in orata (*Sparus aurata*), specie di elevato interesse per l'acquacoltura e precedentemente considerata resistente. Le avannotterie marine sono esposte all'insorgenza della VER per l'eventuale introduzione di riproduttori portatori sani, con gravi ripercussioni economiche legate all'elevata mortalità e all'assenza di protocolli terapeutici e vaccinali.

La VER si trasmette principalmente per via orizzontale ma per alcune specie è stata provata anche la trasmissione verticale. In alcune specie ittiche, inoltre, è stata dimostrata la trasmissione di immunità materna alla progenie, sia in termini di immunoglobuline che di molecole afferenti all'immunità aspecifica. Nonostante ci siano i presupposti per ipotizzare tale possibilità anche per l'orata, questa non è ancora stata dimostrata.

Gli obiettivi del progetto sono:

- sviluppare sistemi diagnostici ad elevata sensibilità per identificare i portatori sani;
- dimostrare la trasmissione verticale dell'infezione in orata;
- dimostrare il trasferimento verticale di immunità;
- valutare l'effetto della vaccinazione nel prevenire la trasmissione verticale della VER.