

## Ricerca corrente IZS VE 13/19

Caratterizzazione *in vitro* e *in vivo* di IHNv a diversa patogenicità

Responsabile scientifico: Anna Toffan

La Necrosi Ematopoietica Infettiva (IHN) è una tra le più importanti patologie virali dei salmonidi. Tale patologia è causata da un virus appartenente al genere *Novirhabdovirus* e in Europa causa gravi perdite negli allevamenti di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*). Introdotta in Europa dagli USA alla fine degli anni '70, tale patologia si è rapidamente diffusa negli anni successivi nell'intero territorio Europeo. Tale virus danneggia gravemente l'economia delle trota colture e comporta importanti limitazioni commerciali, essendo una malattia notificabile ai sensi del Dlg.vo 148/2008.

Osservazioni di campo hanno evidenziato un incremento del numero dei focolai di IHN in Italia, associato ad un progressivo aumento della severità della malattia clinica. Infezioni sperimentali recentemente condotte presso il nostro laboratorio hanno inoltre confermato che isolati recenti di IHNv (2016-2019) mostrano un fenotipo più virulento rispetto a ceppi isolati precedentemente. Infine in un'area italiana endemica per IHN (Provincia Autonoma di Trento) è stato osservato che i ceppi più virulenti di IHNv hanno progressivamente sostituito quelli a minor patogenicità, stabilendosi in modo persistente nelle trota colture del territorio oggetto di studio. Simili eventi, noti come "displacement", sono stati precedentemente descritti sempre per questo virus, anche nelle popolazioni selvatiche di trota iridea in USA.

Complessivamente, tutte queste osservazioni di campo evidenziano la necessità di approfondire la conoscenza delle caratteristiche genetiche ed ecologiche di IHNv, al fine di comprendere l'evoluzione della virulenza di questo patogeno e identificare eventuali soluzioni per limitarne e prevenirne la diffusione.