

Ricerca corrente IZSVE 06/08 Sviluppo e applicazione di metodiche diagnostiche biomolecolari ed immunoenzimatiche per la diagnosi di alcune delle principali patologie degli organismi acquatici

Responsabile scientifico: dott. Giuseppe Bovo

Abstract

Le normative comunitarie e internazionali impongono l'armonizzazione delle metodiche diagnostiche utilizzate ai fini ufficiali. In tal senso con il presente progetto si vogliono mettere a punto alcune metodiche biomolecolari e immunoenzimatiche, relative alle principali patologie dei pesci e dei molluschi, adottando come principale riferimento, il manuale OIE. Ciò servirà a consolidare e migliorare l'offerta diagnostica dell'IZSVE e rappresentare contemporaneamente uno strumento indispensabile per le future attività di ricerca del CRN delle Malattie dei Pesci e Molluschi.

Le malattie che, per varie motivazioni, sono state individuate ed inserite nel progetto sono:

- 1) Marteiliosi causata da *Marteilia refringens*
- 2) Bonamiosi causata da *Bonamia ostreae*
- 3) Setticemia emorragica virale (VHS)
- 4) Necrosi ematopoietica infettiva (IHN)
- 5) Encefalopatia e retinopatia virale (VER)
- 6) Flavobatteriosi da *F. psychrophilum*
- 7) Chitridiomicosi degli anfibi causata da *Batrachochytrium dendrobatidis*

Le metodiche che verranno utilizzate nel progetto sono

- 1) PCR
- 2) ELISA

Gli obiettivi del progetto sono i seguenti :

1. messa a punto di cinque metodiche biomolecolari utilizzabili rispettivamente per le diagnosi di Marteiliosi, Bonamiosi, Flavobatteriosi, VHS e IHN

2. messa a punto di tre metodiche immunoenzimatiche ELISA per la diagnosi sierologica di VHS, IHN e VER
3. standardizzazione di una procedura diagnostica nei confronti della Chitridiomicosi.