

PROGRAMMA BORSA DI STUDIO SUL TEMA:

Messa a punto di metodi molecolari per la diagnosi di Metapneumovirus e Parvovirus aviari

Il progetto sarà svolto presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie e del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, con lo scopo di approfondire le conoscenze relative alla circolazione di alcuni agenti virali nell'avifauna selvatica.

Il piano di formazione è di seguito schematicamente riportato.

1. Sarà svolta inizialmente un'approfondita ricerca bibliografica sui due agenti virali (Metapneumovirus aviare e Parvovirus aviare), con particolare attenzione alle metodiche diagnostiche già presenti in letteratura.
2. Saranno messi a punto protocolli di amplificazione di qRT-PCR o qPCR per la diagnosi di Metapneumovirus aviare e di Parvovirus aviare. Le metodiche messe a punto saranno poi applicate su diverse matrici di campioni di avifauna selvatica. I ceppi virali identificati saranno sequenziati, e le sequenze saranno oggetto di analisi di sequenza e filogenetica in paragone con sequenze omologhe disponibili sul database web GenBank.
3. Sarà verificata la capacità di Metapneumovirus e Parvovirus aviari di replicare in colture cellulari di diversa origine, identificando le caratteristiche genetiche in seguito ad adattamento cellulare.

L'attività di formazione sarà completa con la partecipazione del borsista ad eventi formativi interni ed esterni le strutture universitarie.