PROGRAMMA FORMATIVO BORSA DI RICERCA SUL TEMA:

EPIDEMIOLOGIA, DIAGNOSI e CONTROLLO DELLE INFEZIONI VIRALI DEL POLLO

TUTOR Prof.ssa Caterina Lupini

Nel settore delle produzioni avicole, le malattie virali sono di grande impatto sanitario ed economico. Fra i principali agenti coinvolti sono annoverati virus a carattere immunosoppressivo, come il virus della Bursite Infettiva aviare, e virus con tropismo per le vie respiratorie, come il *Metapneumovirus* aviare. Per la prevenzione di queste forme è fondamentale la disponibilità di strumenti di diagnostica avanzata che permettano una conoscenza sempre aggiornata del quadro epidemiologico nelle specie avicole, nell'ottica della messa a punto di sistemi di allerta precoce e presidi immunizzanti sempre più efficaci.

Il borsista svolgerà le seguenti attività:

- Messa a punto di nuovi protocolli molecolari per la diagnosi di virus aviari;
- Indagini epidemiologiche sulla diffusione di virus respiratori ed immunosoppressivi in popolazioni avicole domestiche;
- Caratterizzazione molecolare dei ceppi virali evidenziati, mediante sequenziamento di tratti genomici *target* o *full genome*, ed analisi filogenetica;
- Sviluppo di protocolli molecolari per la differenziazione di ceppi di campo da ceppi vaccinali per studi di cinetica o efficacia vaccinale.
- Isolamento virale su linee cellulari continue o primarie, su organocolture o su uova embrionate

Il borsista avrà la possibilità di trascorrere periodi formativi presso laboratori italiani o esteri specializzati in patologia aviare e virologia, per acquisire competenze avanzate in contesti internazionali e aggiornati sulle ultime tecnologie diagnostiche.