

Progetto e Piano delle attività assegno di ricerca

EPIDEMIOLOGIA, DIAGNOSI E PROFILASSI DELLE INFEZIONI VIRALI RESPIRATORIE DEL POLLAME

Le malattie respiratorie virali sono di grande impatto sanitario ed economico nel settore delle produzioni avicole. Fra i principali agenti coinvolti sono annoverati virus a carattere endemico quali coronavirus e *Metapneumovirus* aviare, o a carattere epidemico, quali il virus della Malattia di Newcastle ed i virus influenzali. Per la prevenzione di queste forme è fondamentale la disponibilità di strumenti di diagnostica avanzata che permettano una conoscenza sempre aggiornata del quadro epidemiologico, sia nelle specie avicole *target* sia in specie selvatiche, nell'ottica della messa a punto di sistemi di allerta precoce e presidi immunizzanti sempre più efficaci. L'assegnista svolgerà le seguenti attività:

- Messa a punto di protocolli molecolari di *real time* RT-PCR o RT-PCR per la diagnosi di virus respiratori;
- Indagini epidemiologiche sulla diffusione di virus respiratori in popolazioni avicole domestiche o uccelli selvatici;
- 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.