

## Ricerca Corrente IZSVE 08/07 Sviluppo di diagnosi rapide per la micologia: biologia molecolare e dermatofiti

**Responsabile scientifico:** dott.ssa Anna Granato

### Abstract

Le dermatofitosi animali sono causate da specie fungine dei generi *Microsporum* e *Trichophyton*, specialmente in conigli, bovini e animali da compagnia. Alcuni di questi sono zoonotici (principalmente *M. canis*, *T. mentagrophytes*, *T. verrucosum*).

La conferma del sospetto diagnostico in caso di dermatofitosi animale necessita di esami di laboratorio (esame colturale, verifica biochimica) che in genere hanno tempi di risposta lunghi, variabili fra 5 e 15 giorni.

Questi casi sono spesso difficili da gestire in caso di patologie conclamate e con il rischio di zoonosi.

Una diagnosi precoce, anche solo in grado di discriminare fra dermatofiti e contaminanti, sarebbe di valido aiuto per il trattamento dei singoli casi, per il contenimento delle infezioni negli allevamenti e per la prevenzione delle forme zoonotiche.

Il presente progetto si pone come obiettivo principale la messa a punto una metodica di biologia molecolare per la discriminazione rapida fra dermatofiti patogeni e funghi ambientali. Questi ultimi sono patogeni solo occasionali. I funghi ambientali crescono facilmente sui terreni colturali, anche i più selettivi, e se presenti in quantità elevata possono anche mascherare la positività per dermatofiti, o comunque rendere necessario l'isolamento colturale delle colonie sospette con allungamento dei tempi di risposta.

Le prove biomolecolari saranno condotte in parallelo con l'esame colturale e la specificità della sarà testata con ceppi di riferimento opportunamente congelati nell'arco degli ultimi due anni di routinaria attività diagnostica della sezione di micologia, oppure forniti dall'unità operativa dell'Università di Bari, laboratorio di comprovata esperienza nel settore veterinario.

Uno sviluppo a lungo termine è invece quello di mettere a punto una diagnosi biomolecolare per la caratterizzazione di specie degli isolati ottenuti da coltura, in particolare modo per quelle specie morfologicamente simili.