

## INTERPRETAZIONE:

*Malassezia pachydermatis* (da rosa a viola, liscia)

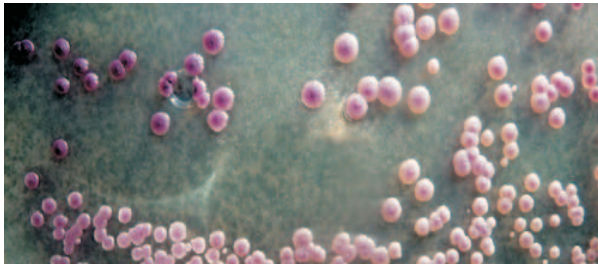
*Malassezia furfur* (rosa pallido, grande e rugosa)

*Malassezia globosa* (piccola, viola e liscia)

*Malassezia sympodialis* (rosa pallido, grande e liscia)

*Candida albicans* (verde pallido)

*Candida tropicalis* (azzurra con alone viola)



R1-15/09/16

# MalasseziaKit

*Test per l'identificazione delle Malassezie*

## INTRODUZIONE

La *Malassezia* è un lievito comunemente presente nelle mucose e sulla cute del cane e del gatto. Anche se questo microrganismo appartiene alla normale microflora, in condizioni particolari si comporta da agente patogeno causando otite e gravi dermatiti pruriginose.

Alcuni fattori possono causare una proliferazione patologica della *Malassezia*. La dermatite e l'otite da *Malassezia* spesso complicano la dermatite atopica, così come possono essere associate a infezioni da *Stafilococco*. Inoltre endocrinopatie ed altri disordini di tipo metabolico possono promuovere la seborrea, che può determinare una proliferazione abnorme di *Malassezia*.

La patogenicità della *Malassezia* è molto complessa per il fatto che spesso è accompagnata o provocata proprio da quelle malattie che ne costituiscono la diagnosi differenziale pertanto la diagnosi dovrebbe essere confermata per poter intraprendere trattamenti mirati.

## METODI DIAGNOSTICI

La diagnosi di dermatite o otite da *Malassezia* si ottiene con l'esame clinico e con esami collaterali, l'esame citologico e la coltura micotica. Con l'**esame citologico** un po' di materiale viene prelevato dal condotto uditivo o dalla superficie cutanea, passato su un vetrino, colorato ed esaminato al microscopio. Il minimo numero di lieviti che indica la possibilità di una reale infezione non è standardizzata e questa tecnica ha una sensibilità molto bassa generando risultati falsi negativi.

La **coltura micotica** permette di confermare gli esiti dell'esame citologico o l'ipotesi di infezione, nel caso che l'esame citologico risulti negativo. Anche in questo caso il numero minimo di colonie in grado di indicare la reale infezione non è standardizzata.

## DESCRIZIONE

*Malassezia pachydermatis* è la specie maggiormente isolata sul cane e sul gatto ed è l'unica specie che generalmente è lipofila. Sul cane e sul gatto sono però state isolate altre specie di *Malassezia* (*furfur*, *globosa*, *sympodialis*) che sono lipidodipendenti. Pertanto normali terreni di coltura possono non identificarli.

E' stato studiato un particolare terreno cromogenico in grado di permettere la crescita di tutte le specie di *Malassezia* e la loro identificazione in pochi giorni.

## CONSERVAZIONE E DATA DI SCADENZA - PRECAUZIONI

Il test deve essere conservato a + 2-8°C.  
si garantisce la stabilità fino alla data di scadenza.  
Conservare al buio.

Prima di inseminare il terreno lasciare il flacone a temperatura ambiente per 1 ora.

## ESECUZIONE DEL TEST

**Otite:** con tamponi auricolari ad estremità cotonata prelevare il cerume; l'ideale sarebbe raccogliere l'essudato nella porzione orizzontale del canale perché il materiale raccolto sarà più abbondante e i risultati ottenuti più rappresentativi.

**Dermatite:** con tamponi ad estremità cotonata, eventualmente bagnati con soluzione fisiologica, strofinare le aree interessate ove sono presenti eritema, lesioni o prurito.

I tamponi raccolti dovrebbero essere seminati per strisciamento sul terreno entro breve tempo dal prelievo ed è consigliabile non tenerli refrigerati a lungo dopo la raccolta, per non pregiudicare la vitalità del lievito.

Appoggiare il tappo sul flacone, senza avvitarlo.

Incubare a +32°C per 5 giorni, controllando ogni giorno l'eventuale sviluppo e colorazione delle colonie.

Nei casi in cui la *Malassezia pachydermatis* o le altre specie risultino patologiche si evidenzia la crescita di colonie rosa, rosa scuro o viola tondeggianti e lisce.

## INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Nella maggior parte dei casi già dopo 48-72 ore in presenza di *Malassezia pachydermatis* si ha la crescita di colonie rosa, rosa scuro o viola tondeggianti e lisce. Un numero superiore a 10 colonie è indicativo di infezione, in presenza di sintomi clinici.

E' possibile la presenza di altre specie di *Malassezia* che sono distinguibili dal diverso colore delle colonie e che comunque sono quasi sempre in associazione con la specie *pachydermatis*.

Non sono possibili eventuali contaminazioni batteriche o da funghi dermatofiti o saprofiti, ma è possibile la crescita di *Candida* spp. le cui colonie hanno colorazione da verde ad azzurro.

L'identificazione dei lieviti è possibile con osservazione diretta al microscopio che evidenzierà la *M. pachydermatis* a forma di arachide.