



 agrolabo S.p.A.

DERMAKIT™

Kit per la diagnosi delle dermatomicosi mediante
D.S.M. (Dermatophytes Selective Medium)

*Dermatophyte detection kit based on D.S.M.
(Dermatophytes Selective Medium)*

DERMAKIT™

Kit per la diagnosi delle dermatomicosi mediante D.S.M. (Dermatophytes Selective Medium)
Dermatophyte detection kit based on D.S.M. (Dermatophytes Selective Medium)

INTRODUZIONE La causa più frequente delle micosi cutanee è rappresentata da funghi appartenenti ai generi Microsporum, Trichophyton ed Epidermophyton. Le dermatofitosi sono clinicamente simili ad altre malattie della pelle. È quindi importante una conferma diagnostica prima di intraprendere il trattamento antimicotico.

IL KIT DERMAKIT è costituito da un mezzo di coltura che permette la ricerca e l'identificazione mirata e specifica del dermatofita entro le 72 ore, direttamente su prelievi eseguiti in ambulatorio o in campo, dando la possibilità di emettere una diagnosi specifica in pochi giorni.

DERMAKIT è un test diagnostico di alta qualità, protetto contro le contaminazioni ed arricchito dei seguenti componenti:

- Nutritivi specifici che facilitano lo sviluppo dei dermatofiti
- Antibiotici selettivi che inibiscono lo sviluppo di miceti saprofitti non patogeni e dei batteri
- Indicatore di pH che segnala precocemente la presenza di dermatofiti. L'azione dello specifico indicatore utilizzato, si basa sulla caratteristica dei generi Microsporum, Trichophyton ed Epidermophyton di produrre metaboliti alcalini, la cui presenza induce il viraggio di colore dell'indicatore.

INTRODUCTION The most common cause of dermatophytosis are fungi belonging to the genera *Microsporum*, *Trichophyton* and *Epidermophyton*. Cases of dermatophytosis are clinically similar to many other skin diseases. Therefore the diagnosis must be confirmed before beginning antifungal treatment.

THE KIT The culture medium used in DERMAKIT allows the selective and specific identification of dermatophytes within 72 hours, directly on samples taken in the surgery or in the field, allowing a specific diagnosis to be obtained in a few days.

DERMAKIT is an high quality diagnostic test, protected against contaminations and enriched by the following components:

- Specific nutrients that facilitate the growth of dermatophytes
- Selective antibiotics which prevent the growth of non-pathogenic saprophytic mycetes and bacteria
- Colour pH indicator that change color (from orange to red) in presence of dermatophytes. The action of the specific pH indicator used, is based on the characteristic of *Microsporum*, *Trichophyton* and *Epidermophyton* genera produce alkaline metabolites, that induce the indicator colour change.

STUDIO COMPARATIVO TRA LA SPECIFICITA' DEL DERMAKIT E L'OSSERVAZIONE MICROSCOPICA IN CAMPIONI DI CANE, GATTO E CAVALLO, UTILIZZANDO IL VIRAGGIO DI COLORE COME RISULTATO POSITIVO.

COMPARATIVE STUDY BETWEEN DERMAKIT SPECIFICITY AND MICROSCOPIC EXAMINATION IN DOG, CAT AND HORSE SAMPLES, USING ONLY COLOUR CHANGE TO DETERMINE THE DERMAKIT RESULT.

LEGENDA:

	Dermakit
	Osservazione microscopica

FALSI POSITIVI / FALSE POSITIVES: Campioni il cui viraggio di colore si è verificato prima delle 72 ore, diagnosticati dal DERMAKIT come saprofiti o contaminanti / Samples in which medium changed colour before 72 hours, but only a saprophyte or contaminant was present.

FALSI NEGATIVI / FALSE NEGATIVES: Campioni il cui viraggio di colore si è verificato dopo le 72 ore, diagnosticati dal DERMAKIT come dermatofiti / Samples with medium changed colour after 72 hours, but only a dermatophyte was present.



T. rubrum



T. mentagrophytes

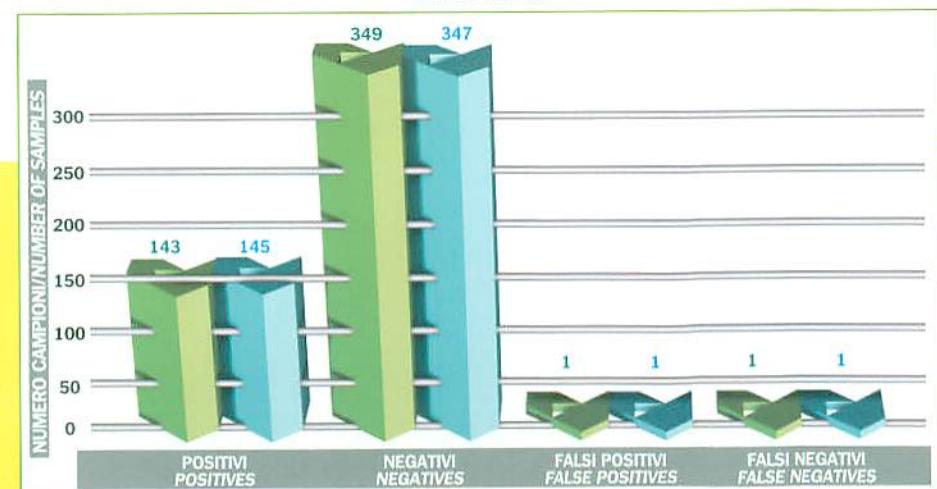


M. canis



T. tonsurans

CAVALLO



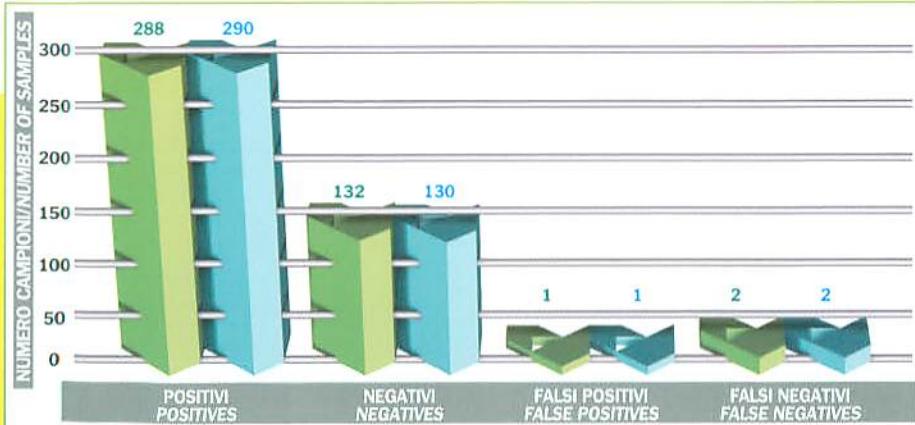
SVILUPPO DEI DERMATOFITI E DEI CONTAMINANTI SUL DERMKIT
DERMATOPHYTE AND CONTAMINANT GROWTH ON DERMKIT

SPECIE/SPECIES	CRESITA/GROWTH	CAMBIO DI COLORE/COLOUR CHANGE
<i>M. canis</i>	SI/YES	SI/YES
<i>M. gypseum</i>	SI/YES	SI/YES
<i>T. equinum</i>	SI/YES	SI/YES
<i>T. mentagrophytes</i>	SI/YES	SI/YES
<i>T. tonsurans</i>	SI/YES	SI/YES
<i>T. rubrum</i>	SI/YES	SI/YES
<i>E. floccosum</i>	SI/YES	SI/YES
<i>A. fumigatus</i>	SI/YES	NO
<i>C. albicans</i>	SI/YES	NO
<i>E. coli</i>	NO	NO

**VALUTAZIONE DELL'ACCURATEZZA E TEMPI DI RISPOSTA
 A TEMPERATURA AMBIENTE DEL DERMKIT**
**EVALUATION OF SUITABILITY AND TIME RESPONSE
 OF DERMKIT AT ROOM TEMPERATURE**

N. campioni analizzati/Samples tested	200	
Campioni positivi/Positive samples	140/140	100%
Campioni negativi/Negative samples	60/60	100%
Falsi positivi/False positives	0	0%
Falsi negativi/False negatives	0	0%
Corretta identificazione/Correct identification	200	100%

CANE



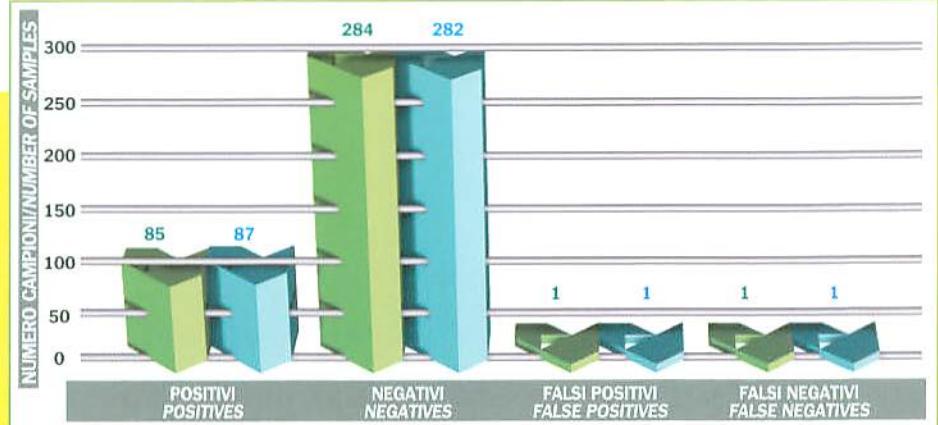
Tempo medio necessario al cambio di colore
Mean time colour change

Tempo medio necessario al cambio di colore	29.57 ore/hours
Deviazione standard	
Standard deviation	7.1280
Coefficiente di variazione	
Coefficient of variation	24.10%
Tempo medio per lo sviluppo della colonia	
Growth mean in hours	66.69 ore/hours
Deviazione standard	
Standard deviation	9.4622
Coefficiente di variazione	
Coefficient of variation	14.19%

DIFFUSIONE DEI DERMATOFITI IN CANI, GATTI, CAVALLI e CONIGLI.
**FREQUENCY OF PRESENCE OF VARIOUS DERMATOPHYTES
 IN DOGS, CATS, HORSES and RABBIT.**

SPECIE/SPECIES	CANI/DOGS	GATTI/CATS	CAVALLI/HORSES	CONIGLI/RABBITS
<i>M. canis</i>	++++	++++	++	++
<i>M. gypseum</i>	+++	++	+++	+++
<i>M. audouinii</i>	+			+
<i>M. distortum</i>	++	+	++	
<i>T. mentagrophytes</i>	++	++	++	++++
<i>T. verrocosum</i>	+		++	
<i>T. equinum</i>	+		++++	
<i>T. rubrum</i>	+			
<i>T. gallinae</i>	+			
<i>T. schoenleinii</i>	++	++	+	+

GATTO





Order and Information, only for Italy,
call free of charge



www.agrolabo.it

E-Mail: for info: agrolabo@agrolabo.it • for orders: acquisti@agrolabo.it

HEAD OFFICE, RESEARCH AND PRODUCTION LABORATORIES: Via Masero snc - 10010 Scarmagno (TO) Italy - Tel.: +39 (0)125-731111 - Fax: +39 (0)125 731190