

## Indicações

“VetCheck Dermatofitos” é um meio de cultura que permite diagnosticar dermatofitoses causadas por fungos *Microsporum*, *Trichophyton* e *Epidermophyton* em cães, gatos, cavalos, suínos e bovinos.

## Princípio da Técnica

As micoses são infecções causadas por fungos dermatofitos que afetam o tecido queratinizado da pele, unhas, pêlo e estrato córneo.

“VetCheck Dermatofitos” baseia-se numa mudança de cor do meio de cultura de amarelo e encarnado quando há crescimento de colônias de fungos anteriormente citados. A mudança de cor ocorre a partir do segundo dia pós-incubação quando a placa é incubada à 28°C. À temperatura ambiente, a mudança de cor deve ocorrer o mais tardar aos 12 dias. Uma vez ultrapassado este período de tempo, qualquer mudança de cor não deve ser considerada como positivo.

Contrariamente a outros testes de dermatofitos tipo tubo, o “VetCheck Dermatofitos” tem forma de placa, o que facilita o processo de sementeira da amostra, e permite que as colônias cresçam sem sobreposição de umas com outras, o que torna a sua visualização mais fácil. Desta forma, facilita-se a visualização e permite o envio ao laboratório para a realização do Fugiógrama.

## Materiais Fornecidos

- 4 placas com meio de cultura e etiquetas para identificação,
- 1 Bula com instruções de uso.

## Precauções

- 1 – Apenas para uso veterinário e *in vitro*.
- 2 – Para um resultado adequado, utilizar estritamente de acordo com instruções.
- 3 – Todas as amostras devem ser manipuladas como potencialmente infecciosas e destruídas de acordo com as normas vigentes.
- 4 – Não retirar a tampa que cobre cada placa até o momento de sua utilização.
- 5 – Não reutilizar.
- 6 – Não utilizar uma vez ultrapassado o prazo de validade.
- 7 – Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

## Conservação e Estabilidade

Armazenar em local fresco e escuro.  
Não refrigerar.

## Modo de Utilização

- 1 – Retire a lâmina a tampa da placa.
- Obs: A lavagem da zona de pele afetada para obtenção posterior da amostra só está indicada nos casos de forte contaminação e excesso de crosta. Se necessário utilizar um sabão não fungicida e secar bem com material absorvente.
- 2 – Obtenha uma pequena amostra de pêlos e escamas, tanto de periferia como do centro da lesão. O pêlo partido e quebradiço, e os que dão fluorescência à lâmpada de Wood, são os que dão melhores amostras.
  - 3 – Evitar a sementeira de uma grande quantidade de pêlos e escamas no meio de cultura, pois pode conduzir à um desnecessário sobre-crescimento de colônias.
  - 4 – Deposite a amostra com cuidado na placa e coloque a tampa de plástico. A tampa tem 3 locais para facilitar a entrada de ar no meio.
  - 5 – Anote a data e dados do cliente.
  - 6 – Coloque a placa em temperatura ambiente que se aproxime o máximo possível da temperatura ideal de cultivo de 28°C. (Mantenha ao abrigo da luz).
  - 7 – A partir do segundo dia, observe diariamente a placa para ver se há crescimento fúngico e/ou mudança de cor.

## Interpretação dos Resultados

### Resultado POSITIVO

Produz-se um resultado positivo quando corre uma mudança de cor para o vermelho. A mudança de cor costuma ocorrer antes que haja crescimento das primeiras colônias ou mesmo ao tempo em que começam a crescer. As colônias de dermatofitos são de cor branca e têm o seguinte aspecto:



Aspecto de uma colônia de *Microsporum*



Aspecto de uma colônia de *Trichophyton*

### Resultado NEGATIVO

Produz-se um resultado negativo quando não há mudança de cor no meio de cultura. Pode ocorrer crescimento de colônias sem mudanças de cor (devido à flora saprófita), mas estas são de cor cinzenta, castanha ou verde, e não brancas como no caso dos fungos dermatofitos.

À partir do 14º dia também podem produzir mudanças de cor no meio de cultura devido ao crescimento de fungos saprófitas, mas as colônias serão sempre cinzentas, castanhas ou esverdeadas e a mudança de cor ocorre quando há muito crescimento de colônias. Neste caso, o resultado deve considerar-se sempre negativo.

## Tabela de Interpretação dos Resultados

Mudança de cor	Período de Tempo	Cor das colônias	Interpretação do resultado
Nenhuma	A partir de 14 dias	Sem colônias	NEGATIVO
Nenhuma	A partir de 14 dias	Colônias castanhas, cinzentadas, ou esverdeadas	NEGATIVO
Amarelo para Vermelho	Entre 2 e 14 dias	Colônias Brancas	POSITIVO
Amarelo para Vermelho	A partir de 14 dias	Colônias castanhas, cinzentadas, ou esverdeadas	NEGATIVO A mudança de cor deve-se ao crescimento de flora saprófita que ocorre posteriormente ao tempo de leitura recomendado do teste de 12 dias.

## Exames complementares, identificação e teste de sensibilidade

Embora a obtenção de um resultado positivo já nos permita, na maioria dos casos, poder prescrever um tratamento adequado, pode-se enviar a placa de “VetCheck Dermatofitos” fechada para o laboratório a fim de realizar a identificação do fungo e o fungiógrama (teste de sensibilidade).