

Produto: P&DVet - DERMATÓFITOS

1. Indicação

P&DVet Dermatófitos é um meio de cultura que permite diagnosticar dermatofitoses causadas por fungos dos gêneros *Microsporum*, *Trichophyton* e *Epidermophyton* em cães, gatos, roedores, cavalos, suínos e bovinos.

Este produto não se destina a ser utilizado para o diagnóstico de doenças humanas.

2. Princípio

As dermatofitoses são infecções causadas por fungos chamados de dermatófitos. Estes colonizam e se desenvolvem no tecido queratinizado da pele, unhas, pêlo e estrato córneo. O P&DVet Dermatófitos é um meio de cultura seletivo para estes tipos de fungos, pois favorece o crescimento destes, que durante esta fase produzem metabólitos alcalinos, que resulta na mudança de cor do meio de amarelo-alaranjado para vermelho. Essa mudança de cor ocorre a partir do segundo dia pós-incubação até o decimo segundo dia, quando o meio é incubado na temperatura ambiente. Uma vez ultrapassado este período de tempo, qualquer mudança de cor, não deve ser considerada como positivo. O P&DVet Dermatófitos facilita o processo de semeadura da amostra na placa teste, e permite que as colônias cresçam sem sobreposição, o que torna a identificação e visualização mais fácil.

3. Componentes do kit – P&DVet – Dermatófitos

- 10 placas com meio DTM.
- 10 fitas adesivas.
- 1 frasco com 2 mL de corante azul de algodão.
- 10 folhas de resultado.
- 01 Plástico de incubação.

4. Informações importantes

- Produto para uso veterinário.
- Utilizar de acordo com as instruções.
- Todas as amostras devem ser manipuladas como potencialmente infecciosas e destruídas de acordo com as normas de biossegurança.
- Não reutilizar.
- Não utilizar após o prazo de validade.
- Armazenar em local fresco ao abrigo da luz.
- Não congelar.

5. Procedimento

- Para coleta da amostra pode ser necessário a lavagem da zona de pele afetada, isso só é indicado nos casos de forte contaminação e excesso de crostas. Se necessário, utilizar um sabão não fungicida e secar bem com material absorvente.
- Obtenha uma pequena amostra de pêlos e escamas, tanto da periferia como do centro da lesão. O pêlo partido e quebradiço, e os que dão fluorescência à lâmpada de Wood, são as melhores amostras.
- Evitar a semeadura de uma grande quantidade de pêlos e escamas no meio de cultura, pois pode proporcionar sobreposição das colônias.
- Deposite a amostra com cuidado na placa e coloque a tampa.
- Manter a placa invertida, com o meio voltado para cima, durante a incubação para evitar problemas de condensação.
- Anote a data e dados do cliente.
- Coloque a placa em uma estufa a $28^{\circ} \pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ou no plástico de incubação e guarde-a num local ao abrigo da luz, em temperatura ambiente (20° a 30°C).
- A partir do segundo dia, observe diariamente a placa para ver se há crescimento fúngico e/ou mudança de cor.

6. Interpretação dos resultados

6.1 - Resultado positivo: mudança de cor do meio de amarelo-alaranjado para vermelho. A mudança de cor costuma ocorrer antes que haja crescimento das primeiras colônias ou ao mesmo tempo que começam a crescer. As colônias de dermatófitos são de cor brancas e têm o seguinte aspecto.



Colônia característica de *Microsporum*



Colônia característica de *Trichophyton*

6.2 - Resultado negativo:

- Não ocorre a mudança de cor no meio de cultura, permanecendo amarelo-alaranjado. Pode ocorrer crescimento de colônias sem mudança de cor (devido a flora saprófita) mas estas são de cor cinzenta, castanha ou verde, e não brancas como no caso dos fungos dermatófitos.
- A partir de 12 dias, pode ocorrer a mudança da cor do meio de cultura, devido ao crescimento de fungos saprófitos, porém as colônias serão cinzentas, castanhas ou esverdeadas e a mudança de cor ocorre quando há muito crescimento destas colônias. Neste caso, o resultado deve considerar-se sempre negativo.

7. Tabela de interpretação dos resultados:

Cor do meio	Período de tempo	Cor das colônias	Interpretação do resultado
Amarelo-alaranjado	≥ 12 dias	Sem colônias	Negativo
Amarelo-alaranjado	2 – 12 dias	Colônias castanhas, cinzentas ou esverdeadas	Negativo
Vermelho	2 – 12 dias	Colônias brancas	Positivo
Vermelho	≥ 12 dias	Colônias castanhas, cinzentas 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.

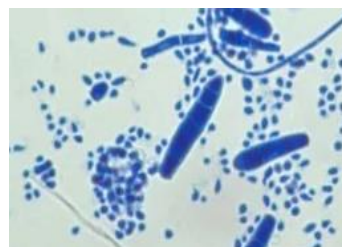
8. Identificação complementar – microscopia da colônias

- Embora a obtenção de um resultado positivo já permite, na maioria dos casos, poder prescrever um tratamento adequado, o P&DVet Dermatófitos foi desenvolvido para facilitar a obtenção de colônias mediante uma fita adesiva para posterior observação ao microscópio e assim identificar a espécie de Dermatófitos.
- Coloca-se a fita adesiva transparente sobre a colônia, pressionando levemente. Transfere-se a amostra para uma lâmina de vidro, na qual se coloca uma gota do corante azul de algodão.
- Ao microscópio, os macroconídeos podem ser observados e identificados realizando-se um diagnóstico diferencial entre as diferentes espécies.

9. Características microscópicas dos dermatófitos



Microsporum



Trichophyton



Epidermophyton

Fabricado por: P&D BIOTECH FABRICAÇÃO DE MEIOS DE CULTURA E CONTROLE DE QUALIDADE LTDA