

Produto: P&DVet Sporotrichosis

1. Indicação

P&DVet Sporotrichosis são meios de cultura que permitem diagnosticar esporotricose causadas por fungos dos gêneros *Sporothrix schenckii*, *Sporothrix brasiliensis* e *Sporothrix* spp em gatos, cães, roedores, tatus e cavalos.

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

2. Princípio

A esporotricose possui agentes infecciosos (parasitas, fungos capazes de produzir infecções ou doenças infecciosas) *Sporothrix*, por exemplo, *S. schenckii*, *S. brasiliensis*, *S. globosa*, *S. mexicana* e *S. luriei*, dos quais *S. brasiliensis* é o mais prevalente no Brasil. Os fungos existem na forma de micélio na temperatura Ambiente (25-30°C), e em forma de levedura a temperatura corporal 37°C. Pode afetar a pele, sistema linfático, ainda pode causar uma doença sistêmica (ou seja, afeta não apenas um órgão ou área do corpo, mas também todo o corpo). **A cultura continua sendo o padrão ouro para o correto diagnóstico.** O P&DVet Sporotrichosis utiliza dois meios de cultura seletivos que favorecem o crescimento do agente *Sporothrix*. O P&DVet Sporotrichosis facilita o processo de semeadura da amostra na placa teste, permitindo que as colônias cresçam sem sobreposição, o que torna a identificação e visualização mais fácil. Além disso, o kit possui as fitas adesivas e o corante para facilitar na identificação e diagnóstico ao microscópio.

3. Componentes do kit – P&DVet – Sporotrichosis

- 05 placas com meio agar Mycosel modificado
- 05 placas com meio agar Sabouraud seletivo.
- 05 fitas adesivas.
- 01 frasco com 2 mL de corante azul de algodão
- 05 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 biosegurança.
- Não reutilizar.
- Não utilizar após o prazo de validade.
- Conservação.: Armazenar em local fresco e escuro.

- Não refrigerar. 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.
- Na prática clínica e nas operações de campo, a coleta de swab é a mais fácil e viável. A ferida deve ser inicialmente limpa com gaze e antisséptico de clorexidina a 2%. Esta limpeza reduz a contaminação das culturas por bactérias e fungos contaminantes.
- A coleta com swab (haste flexível e estéril) deve ser realizada esfregando a lesão preferencialmente inicial, livre de crostas e pequena. O bastão está pronto para Cultura micológica.
- Biópsia ou pus de lesão sem um tratamento prévio, inocular nos meios agar Mycosel modificado e agar Sabouraud seletivo.
- Incubar conforme a seguir:
 - **agar Mycosel modificado (forma de micélio):** 25-30°C por 5 a 13 dias.
 - **agar Sabouraud seletivo (forma de levedura):** 35-37°C por 5 a 13 dias.
- Manter as placas invertido durante a incubação para evitar problemas de condensação.
- Anote a data e dados do cliente.
- A partir do segundo dia, observe diariamente as placas para ver se há crescimento.

6. Interpretação dos resultados

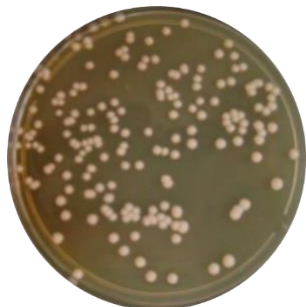
6.1 - Resultado positivo:

6.1.1 - *Sporothrix brasiliensis*

- **Forma filamentosa (micélio):** Colônia membranosa, bege com halo enegrecido.

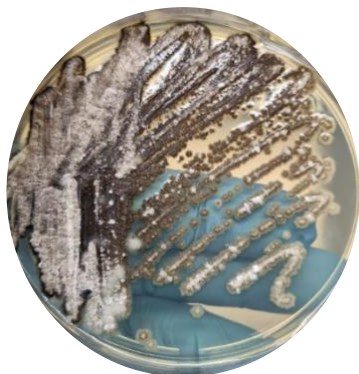


- **Forma de levedura:** Macroscopicamente, as colônias são lisas, bronzeadas ou de cor creme.



6.1.2 - *Sporothrix schenckii*

- **Forma filamentosa (micélio):** Colônia inicialmente branca, torna-se branco-amarelada ou branco-acinzentada e posteriormente coloração negra. Aspecto membranoso. Coloração pode variar de branca, creme e preto.



- **Forma de levedura:** Macroscopicamente, as colônias são lisas, bronzeadas ou de cor creme



6.1.3 - *Sporothrix* spp

- **Forma filamentosa (micélio):** Colônia inicialmente branca, torna-se branco-amarelada ou branco-acinzentada e posteriormente coloração negra.

Aspecto membranoso. Coloração pode variar de branca, creme e preto.

- **Forma de levedura:** Macroscopicamente, as colônias são lisas, bronzeadas ou de cor creme

6.2 - Resultado negativo *Sporothrix*:

- Ausência de crescimento em placas que foram incubadas por até 13 dias a 25-30°C.

7. Identificação complementar – microscopia da colônias

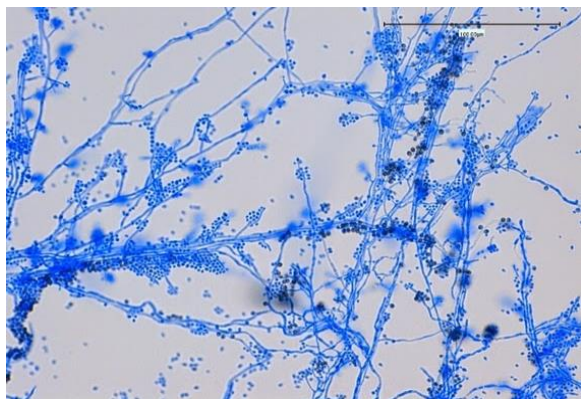
- Embora a obtenção de um resultado positivo já permite, na maioria dos casos, poder prescrever um tratamento adequado, o P&DVet Sporotrichosis foi desenvolvido para facilitar a obtenção de colônias mediante ao uso da fita adesiva para posterior observação ao microscópio e assim identificar a espécie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

8. Características microscópicas dos Sporotrichosis

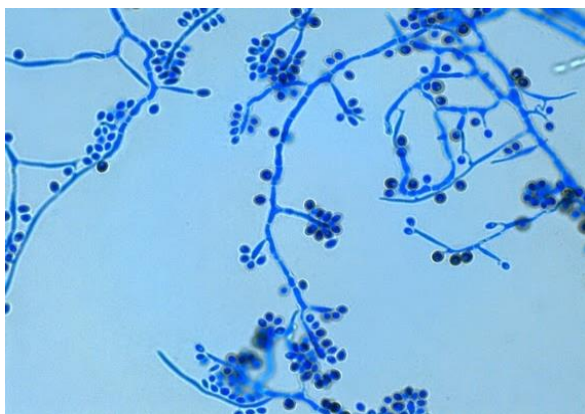
8.1 - Morfologia microscópica:

8.1.1 - Fase de enchimento:

- *Sporothrix* produz hifas transparentes estreitas (1 – 2 µm de diâmetro), separadas e ramificadas.
- *Sporothrix* produz dois tipos de conídios:
 - **Conidióforos finos e afilados:** aparecem em ângulos retos de hifas indiferenciadas. Um pequeno inchaço na ponta do conidióforo produz um crescimento simbiótico de conídios claros, dando-lhe uma aparência de "rosa". Esses conídios (2 – 3 X 3 – 6 µm) são em forma de lágrima com aparência arredondada e permanecem presos aos conídios por denticulos em forma de fio em culturas jovens, a menos que sejam perturbados. (roseta)
- Conídios sésseis: possuem paredes espessas (cosporidium) (2-4 µm de diâmetro) marrom a preto, diretamente das hifas.



Sporothrix schenckii – Um olhar mais atento onde os detalhes começam a surgir de roseta. (400x, LPCB, DMD-108)



Sporothrix schenckii - (1000X, LPCB, DMD-108)



Sporothrix schenckii – uma única hifa que atravessa a foto, com conídios em padrão típico de roseta. (1000X, LPCB, DMD-108)

Fonte: Autor Yuri ThunderHouse Instruments
<http://thunderhouse4-yuri.blogspot.com/2015/05/sporothrix-schenckii-complex-revisited.html>

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