



INSTRUÇÃO DE USO

FOR-CQ0006

Página 1/2

Data de revisão: 03/01/2024 Versão: 02

Aprovado por: Carlos Cunha

Produto: P&DVet - OTITES

1. Indicação

P&DVet OTITES é composto por um conjunto de meios de culturas especiais, que permitem diagnosticar otites (bacterianas e fúngicas), causadas por diferentes microrganismos como: *Malassezia sp*, *Staphylococcus sp*, *Escherichia coli*, *Proteus sp* e *Pseudomonas sp* em cães e gatos.

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

2. Princípio

A otite média crônica consiste basicamente na inflamação do conduto auditivo interno, conduto auditivo médio ou conduto auditivo externo. Na maioria das vezes é um sintoma de muitas doenças e não tem um diagnóstico definitivo. Pode estar presente em aproximadamente 10-20% dos cães levados à clínica veterinária, sendo observada de forma generalizada. Esta doença apresenta alguns sinais clínicos importantes para o diagnóstico como: prurido leve a severo, eritema, alopecia, exsudação gordurosa e descamação. A secreção pode apresentar um odor ofensivo e rançosos.

O P&DVet Otites é um conjunto de meios de cultura seletivos para fungos e bactérias, que favorecem a identificação destes microrganismos por meio de reações metabólicas específicas. Essas reações resultam na formação de colônias com características especiais que facilitam a identificação destes microrganismos. O P&DVet Otites é uma ferramenta para auxiliar o médico veterinário no diagnóstico e tratamento precoce das otites, pois possibilita a identificação do agente causador da doença.

O P&DVet Otites - triplate é composto pelos três principais meios de cultura utilizados para isolamento, enumeração e identificação presuntiva dos principais patógenos causadores das otites em animais de companhia. O primeiro é o meio de cultura Mannitol Salt Agar (MAN) é um meio seletivo usado para a detecção de cepas de *Staphylococcus aureus* em amostras clínicas. O segundo é o meio de cultura MacConkey Agar (Mac) é recomendado para uso como meio seletivo e diferencial para o isolamento de bacilos gram-negativos (incluindo organismos coliformes e patógenos entéricos), com base na fermentação da lactose, como é o caso da *Escherichia coli*. O terceiro meio de cultura é o Mycosel Agar modificado (MycoM) para isolamento e cultivo de *Malassezia*, que utiliza o azeite que é rico em ácidos

graxos de cadeia longa que, na natureza, são fornecidos pelo ambiente hospedeiro. O MycoM é preparado com água que repele o óleo, formando gotas individuais.

3. Componentes do kit – P&DVet – Otites

- 05 placas triplate, contendo os meios de cultura especiais - Man / Mac / MycoM
- 05 swabs estéril.
- 05 folhas de resultado.

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.
- Armazenar em local fresco.
- Pode ser refrigerado.
- Não congelar.

5. Procedimento

- Para a coleta da amostra, siga as orientações a seguir:
 - a) Contenha o animal corretamente, para segurança do Médico Veterinário e do animal, evitando traumas e ferimentos.
 - b) Realize a coleta da amostra utilizando o swab estéril. Para evitar contaminação com microrganismos do ambiente, abra o swab apenas no momento da coleta.
 - c) Com o swab, faça movimentos rotatórios dentro do canal auditivo do animal, para coleta da secreção.
- Plaqueamento: Realize a inoculação direta da amostra sobre cada um dos meios de cultura.
- Incubar a placa na temperatura de 25° a 35°C. Para os meios de cultura MacConkey e Mannitol Salt Agar avaliar o crescimento por 24-48 horas. Já o meio Mycosel modificado observar por até 7 dias, porém pode haver crescimento a partir de 72 horas.
- Manter a placa invertida, com o meio voltado para baixo, durante a incubação para evitar problemas de condensação.
- Anote a data e dados do cliente.
- Observe diariamente a placa para ver se há crescimento.

6. Interpretação dos resultados

6.1 - Resultado negativo: Ausência de crescimento bacteriano.

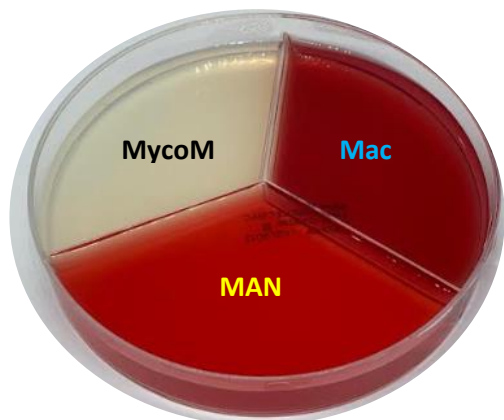


Figura 01: meios de cultura sem crescimento.

6.2 - Resultado Positivo:

6.2.1 – Meio de cultura – Mannitol Salt Agar

Bactéria	Características
<i>Staphylococcus aureus</i>	Mudança de cor do meio para amarelo e colônias amarela com uma zona amarela ao redor do crescimento.



Figura 02: Crescimento de *Staphylococcus aureus* no meio de cultura MAN, 30°-35°C por 48 horas.

6.2.2 – Meio de cultura – MacConkey Agar (MAC)

Bactéria	Características
<i>Escherichia coli</i>	Colônias de rosa a vermelho com precipitado de sais biliares ao redor as colônias.

<i>Proteus sp</i>	Colônias Incolor e opaca, com leve nuvem ao redor das colônias.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Colônias incolores.

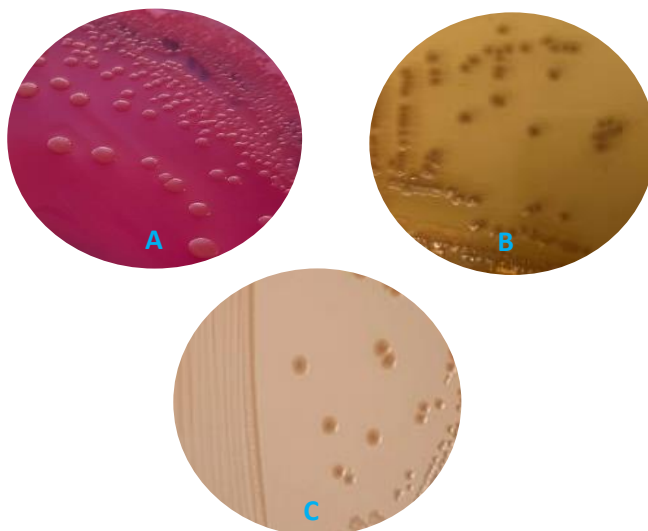


Figura 03: Crescimento de bactérias o meio de cultura Mac, 30°-35°C por 48 horas. A) *Escherichia coli*, B) *Proteus sp* e C) *Pseudomonas aeruginosa*.

6.2.3 – Meio de cultura – Mycosel modificado (MycoM)

Bactéria	Características
<i>Malassezia sp</i>	Colônias ao redor ou perto das gotículas de óleo, onde poderá obter o nutriente.

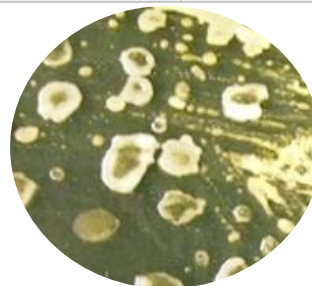


Figura 04: Crescimento de *Malassezia* no meio de cultura MycoM, 30°-35°C por 72 horas.

Fabricado por: P&D BIOTECH