

P&D Vet - Otites

Instruções de uso

Indicações

P&D Vet Otites é um conjunto de meios de culturas cromogênicos especiais que permite diagnosticar otites bacterianas e fúngicas em cães e gatos, causadas por diferentes microrganismos, tais como: *Malassezia* spp., *Staphylococcus* spp., *Escherichia coli*, *Proteus* spp. e *Pseudomonas aeruginosa*.

Os microrganismos mais prevalentes nos casos clínicos de otite são *Staphylococcus* spp., *Malassezia* spp. e *Pseudomonas aeruginosa*.

Produto para uso exclusivo veterinário.

Princípio

Infecções otológicas causadas por bactérias e fungos são comuns em cães e gatos. A inflamação do canal auricular pode ser definida como otite externa ou média, apresentando-se com padrão agudo ou crônico e de ocorrência uni ou bilateral. A doença pode causar dor intensa e desconforto, prurido, odor desagradável, secreção (preta, marrom ou amarela), vermelhidão, inchaço, formação de crostas, além de levar os animais a balançarem frequentemente a cabeça. Muitos dos episódios de infecções auriculares são secundários. Portanto, além de identificar o patógeno associado, é importante investigar doenças subjacentes, como alergias. O P&DVet Otites viabiliza o crescimento e identificação de microrganismos por meio de reações metabólicas específicas. O kit auxilia o médico veterinário no diagnóstico e tratamento precoce das otites, pois permite maior agilidade na obtenção do resultado (até 72 horas). O dispositivo consiste em um sistema biplate, dividido em duas seções de análise: ChromoBAC (pesquisa de bactérias) e ChromoMAL (pesquisa de *Malassezia* spp.). O agar cromogênico é um meio de cultura não seletivo que contém uma mistura de substratos que liberam compostos de cores diferentes após degradação por enzimas de microrganismos específicos, permitindo o crescimento de colônias com colorações diferentes que possibilitam a identificação presuntiva de algumas espécies ou grupos de microrganismos.

Componentes

5 placas contendo dois meios de cultura cromogênicos.

5 swabs estéreis.

5 folhas de resultado.

5 envelopes plásticos de proteção para incubação.

Informações importantes

Produto para uso exclusivo veterinário.

Utilizar de acordo com as instruções e dentro do prazo de validade informado na embalagem.

Não é necessária infraestrutura laboratorial.

Todas as amostras devem ser manipuladas como potencialmente infecciosas e destruídas de acordo com as normas de biossegurança.

Não reutilizar.

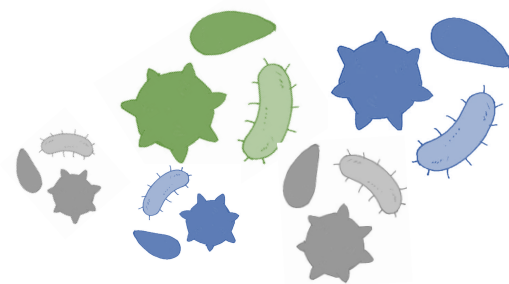
Armazenar em local fresco e seco entre 10 °C e 25 °C, ao abrigo da luz.

Pode ser refrigerado (2 °C a 8 °C).

Não congelar.

Procedimento

1. Para a coleta da amostra, siga as orientações a seguir:
 - Conter o animal adequadamente.
 - O swab estéril deve ser removido da embalagem (apenas no momento de uso) e inserido no canal auditivo. Girar suavemente algumas vezes para coletar o material. Nos casos de otite média, o ouvido fica muito dolorido e pode ser necessária sedação do animal.
 - Para coleta dos dois ouvidos, utilizar um swab estéril e uma placa para cada um. O compartilhamento de mesmo swab na coleta pode carrear microrganismos de um ouvido para o outro.
2. Plaqueamento (semeadura):
 - Remover a tampa da placa. Em seguida, o swab com material de coleta deve ser esfregado suavemente nos meios de cultura das duas seções da placa. O material deve ser espalhado em toda a superfície do meio com o auxílio do swab. O contato com o meio deve ser delicado, para que não ocorra rupturas. Reposicionar a tampa da placa logo após.
3. Identificar a placa com dados do animal, tutor(a), data e local de coleta. Acondicionar a placa dentro do envelope plástico de proteção.
4. Recomendado: Incubar a placa em estufa a 35 °C ± 2 °C (material não fornecido) por um período de 24 a 72 horas. É importante que a placa esteja invertida (meio de cultura para cima), para evitar que a condensação esorra sobre o meio e interrompa a superfície de crescimento.



Atenção: a incubação da placa também pode ser realizada em temperatura ambiente de 22 °C a 28 °C, porém, o crescimento bacteriano vai ocorrer mais lentamente (48 – 72h). Evite ambiente com ar condicionado.

5. Examinar diariamente (até o prazo final de incubação) para verificar se houve crescimento de microrganismos. A pesquisa de bactérias deve ser observada na sessão ChromoBAC (meio de coloração amarela) e a pesquisa de fungos, na sessão ChromoMAL (meio de coloração âmbar claro). Caso ocorra crescimento, registrar na folha de resultados.

Obs.: Para realização de teste de sensibilidade antimicrobiana, a placa pode ser utilizada como meio de transporte para o envio (temperatura ambiente) ao laboratório de Microbiologia.

Interpretação dos resultados



Resultado negativo

Ausência de crescimento de bactérias e fungos.



- Cães e gatos em tratamento com antibiótico ou antifúngico podem ter o crescimento microbiológico inibido.

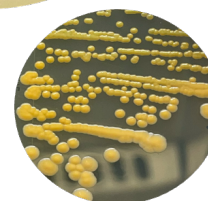
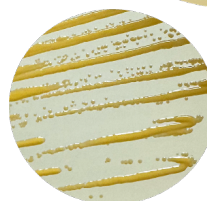


Resultado positivo

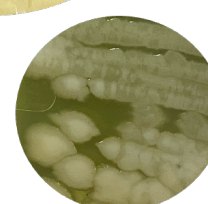
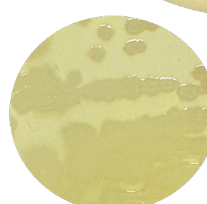
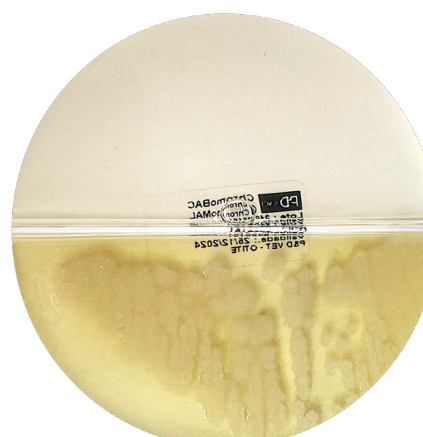
Presença de crescimento de bactérias e/ou fungos. Os substratos cromogênicos são clivados por enzimas bacterianas e/ou fúngicas, produzindo cores específicas por microrganismo e permitindo a identificação e diferenciação.

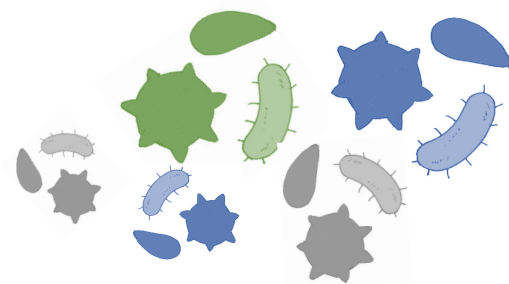
Seção ChromoBAC

Gram +	Bactéria	Características das colônias
	<i>Staphylococcus</i> spp.	Creme a amarelo-dourada, opaca, pequena

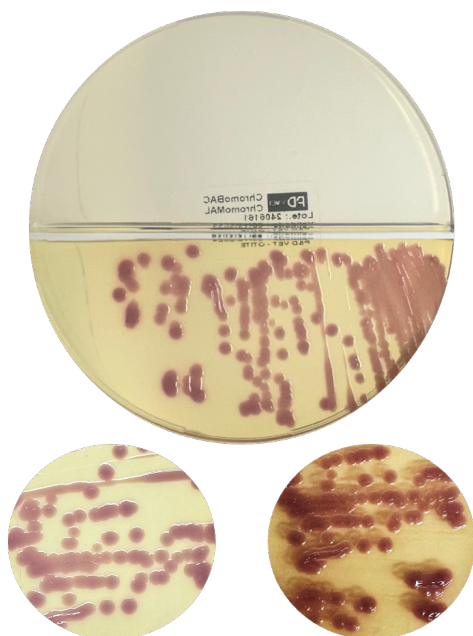


Gram -	Bactéria	Características das colônias
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sem cor, âmbar, creme, opaca





Gram -	Bactéria	Características das colônias
	<i>Escherichia coli</i>	Rosa, lilás, avermelhado ou branca com centro rosa



Nota:

- Algumas bactérias, como *Staphylococcus* e *Pseudomonas*, podem produzir biofilme, o que possibilita infecções persistentes, mesmo com tratamento antibiótico adequado. É necessário romper o biofilme para que o medicamento antimicrobiano seja efetivo na eliminação da infecção.
- Otite infecciosa crônica ou recorrente pode ser secundária. Certifique-se de avaliar possíveis fatores e doenças predisponentes ou perpetuantes associados.

Limitações

Cães e gatos em tratamento com antibiótico ou antifúngico podem ter o crescimento microbiológico inibido. A visualização de microrganismos em avaliação microscópica direta da amostra não implica necessariamente em viabilidade e quantidade adequada do agente para crescimento em meio de cultura. Lesões com presença massiva de células inflamatórias podem apresentar viabilidade de crescimento do agente reduzida ou inibida.

Controle de qualidade

Todos os lotes são submetidos a ensaios de esterilidade e desempenho, com cepas de referência devidamente controladas.

Validade



6 meses a partir da data de fabricação.

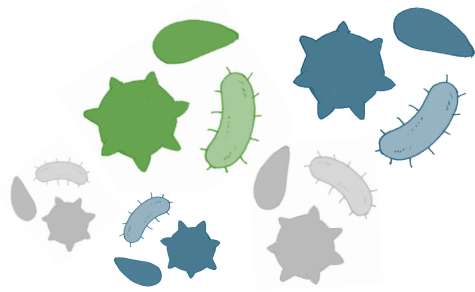
Referências bibliográficas

1. Greene, CE. Infectious Diseases of the Dog and Cat. St. Louis, Mo., Elsevier/Saunders, 2012.
2. Koneman, EW *et al.* Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 6th Ed. JB Lincott Company, Philadelphia, 2006.
3. Murray, PR *et al.* Manual of Clinical Microbiology, 9th ed., ASM Press, Washington, DC, 2007.
4. Quinn, PJ *et al.* Veterinary Microbiology and Microbial Disease. 2nd Ed., John Wiley & Sons, 2011.

Seção ChromoMAL

Fungo	Características das colônias
<i>Malassezia</i> spp.	Rosa-claro a rosa-pink, fosca ou com borda esbranquiçada





P&D Vet - Otites

RESULTADO DIAGNÓSTICO

Laudo de resultado para o kit P&D Vet – Otites

Clínica/Hospital/Laboratório

Informações gerais

☐ Cão ☐ Gato

Data	
Tutor(a)	
Nome do paciente	
Idade	
Raça	
Peso	

Informações do teste

☐ Ouvido direito ☐ Ouvido esquerdo ☐ Ouvido direito e esquerdo (pool)

Amostra utilizada			
Número de lote*		Validade*	

* Informações disponíveis na caixa do kit.

RESULTADO

☐ Positivo

☐ Negativo

Identificação microbiológica

Método: Cultivo microbiológico em meio seletivo

Assinatura e carimbo
Médico Veterinário

P&D BIOTECH Ltda.

Rua Girassol, 334 – Campina Verde – Contagem (MG) – CEP: 32150-270

CNPJ 36.819.732/0001-55 - Insc. Estadual 003704444.00-61

www.pdbiotech.com.br / contato@pdbiotech.com.br / Tel./WhatsApp: +55 31 2564-0924

Folha de resultado – P&D Otites
FR 004/Versão 01 – Última revisão Julho 2024