

# VETCHECK<sup>®</sup>

## Urocultura

Uso exclusivamente in vitro

### Indicações

“VetCheck Urocultura” é um meio de cultura destinado ao cultivo, contagem e identificação presuntiva de microrganismos causadores de infecções do trato urinário de cães, gatos, cavalos, suínos e bovinos. Além de servir como meio de transporte da amostra de urina, já em incubação, desde o local de coleta até o laboratório para a identificação do provável microrganismo e realização do antibiograma.

### Princípio da Técnica

As infecções do trato urinário (I.T.U.) são um dos problemas mais comuns na prática de pequenos animais, acometendo cerca de 14% de todos os cães em alguma fase de suas vidas. Na espécie felina correspondem a um percentual mínimo, sendo a incidência maior de urolitíase e cistite.

O “VetCheck Urocultura” utiliza um meio de cultura específico, desenvolvido especialmente para permitir a contagem total dos microrganismos, tanto Gram positivos como Gram negativos.

Contrariamente a outros testes de urocultura tipo laminocultivo, o “Vetcheck” tem forma de placa, o que facilita o processo de semeadura da amostra e permite que as colônias cresçam sem sobreposição, o que torna sua visualização mais fácil. Através da coloração das colônias de microrganismos, é possível fazer a identificação presuntiva do microrganismo causador da ITU, tornando assim, o tratamento empírico mais adequado. Precauções

### Matérias fornecidos

- 10 placas com o meio de cultura e etiquetas para a identificação.
  - 10 alças descartáveis 10 µL para semeadura da amostra.
- Bula com instruções de uso.

### Precauções

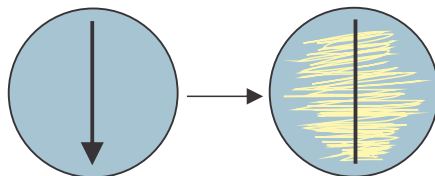
- 1 – Apenas para uso veterinário e in vitro.
- 2 – Para um resultado adequado, utilizar estritamente de acordo com instruções.
- 3 – Todas as amostras devem ser manipuladas como potencialmente infecciosas e destruídas de acordo com as normas vigentes.
- 4 – Não retirar a tampa que cobre cada placa até 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 refrigerado entre 2 a 8°C.

### Modo de utilização

- 1 - Homogeneizar a urina
- 2 - Retirar a tampa da placa
- 3 - Imergir a alça calibrada descartável na urina de forma vertical
- 4 - Semear a amostra em linha reta até a outra extremidade do meio
- 5 – Distribuir, perpendicularmente, a urina por toda a superfície de maneira uniforme, conforme a figura:



- 6 – Tampar a placa com a tampa de plástico.
- 7 – Incubar o kit entre 35° e 37° C, durante 18 a 24 horas. Caso não seja possível, deixar a temperatura ambiente, até o envio do kit para o laboratório.

# VETCHECK<sup>®</sup> ✓

## Urocultura *Uso exclusivamente in vitro*

### Interpretação presuntiva dos resultados

#### Resultado Negativo

Quando não há crescimento de colônias no meio. Caso não tenha crescimento nas primeiras 48 horas, considerar o resultado **NEGATIVO**.

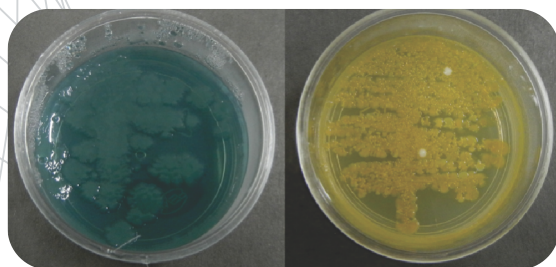
#### Resultado Positivo

Considerar o resultado **POSITIVO** quando há o crescimento de colônias bacterianas. Deve-se contar o número de Unidades Formadoras de Colônia (UFC) e multiplicar por mil (X 1000)

Verificar se há fermentação da lactose.

Bactérias lactose (+): colônias amarelas

Bactérias lactose (-): colônias transparentes



**OBS:** Dentre os agentes causadores de infecção urinária, os que geralmente fermentam a lactose são: *E. coli*, *Enterobacter* sp., *Klebsiella* sp., e *Staphylococcus* sp. A lactose, geralmente, não é utilizada pelos gêneros *Morganella* spp, *Proteus* spp, *Citrobacter* spp, *Providencia* spp., *Enterococcus* spp. e *Streptococcus* sp.

- A maioria dos microrganismos causadores de I.T.U. crescem no meio em 24 horas, porém, existe uma pequena parcela que pode necessitar de 48 horas de incubação.

- Não considerar crescimento bacteriano após 48 horas de incubação.

Período de tempo	Numero de UFC/mL e cor das colônias	Fermentação da lactose	Possíveis agentes
Até 48 horas	Sem crescimento	Inalterado	<b>NEGATIVO</b>
24 a 48 horas	Contar o nº de UFC, e verificar a cor das colônias.	Amarelo: fermentação da lactose	<i>E. coli</i> , <i>Enterobacter</i> sp <i>Klebsiella</i> sp <i>Staphylococcus</i> sp
		Transparente: não fermenta a lactose	<i>Morganella</i> sp <i>Proteus</i> sp <i>Citrobacter</i> sp <i>Providencia</i> sp <i>Enterococcus</i> spp. <i>Streptococcus</i> sp

### Exames complementares

Embora a obtenção de um resultado positivo já nos permita, na maioria dos casos, poder prescrever um tratamento adequado, sugere-se enviar a placa de "VetCheck Urocultura" fechada para o laboratório a fim de realizar a identificação do microrganismo e realização do antibiograma (teste de sensibilidade).