

# Urocultivo y Antibiograma

Newsletter Febrero 2019

www.euroveterinaria.com

## Más productos disponibles

Disponemos medios de cultivo tales como placas de **Agar Sangre** y placas **Agar Müller-Hinton** que junto con la extensa lista de discos de antibióticos y antifúngicos de Mast-Group, hacen posible la realización de antibiogramas.



### MASTdiscs

Extensa variedad de discos en viales de cristal y cartuchos, de 6mm de diámetro impregnados con las adecuadas cantidades del agente antimicrobiano.

### MAST Discs específicos de Veterinaria

Cefquinoma  
Gamitromicina  
Marbofloxacin  
Pradofloxacin  
Tildipirosina  
Tilosina

## ¿Qué son las ITU Infecciones del tracto urinario?

La infección del tracto urinario (ITU) se define como la colonización microbiana de la orina o de cualquiera de los órganos del tracto urinario, excepto de la porción distal de la uretra, la cual tiene una flora bacteriana normal. La infección urinaria puede afectar a más de un órgano o puede estar localizada en el tracto urinario superior (riñón y uréteres), o en el tracto urinario inferior (vejiga y uretra proximal).

### Etiología

Las bacterias más frecuentemente asociadas con infecciones del tracto urinario en el perro y en el gato son: *E. coli*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Enterobacter*, *Proteus*, *Klebsiella* y *Pseudomonas*; siendo *E.coli* el uropatógeno más común en ambas especies. La mayoría de infecciones están producidas por un solo organismo (70%).



### Diagnóstico

La prueba de referencia para el diagnóstico de ITU es el **medio de cultivo de orina**. Además de esto, se recomienda que el tratamiento con antibióticos esté basado en la **susceptibilidad de las bacterias**.

El diagnóstico de ITU se realiza mediante la detección de bacterias en la orina (bacteriuria).

Si un perro o un gato presenta síntomas y los uropatógenos se detectan en una concentración de  $> 10^3$  UFC/mL en una muestra de orina recolectada por cistocentesis, hay indicios de una infección del tracto urinario.

### Tratamiento

La elección del antibiótico siempre debe ser guiada por el resultado del cultivo y del antibiograma.

La prueba de un antibiograma es un complemento del cultivo bacteriano que permite medir la capacidad de un antibiótico a inhibir el crecimiento bacteriano.

### Resistencias bacterianas

En las últimas décadas, debido principalmente al uso excesivo o inadecuado de los mismos se ha ido observando la progresiva aparición de bacterias resistentes a la acción de estos fármacos. El desarrollo de la resistencia a los antibióticos se presenta como uno de los mayores problemas de salud pública y sanidad animal que es necesario afrontar en el momento actual, especialmente la aparición y diseminación de bacterias multirresistentes y la escasez de tratamientos alternativos.

Para preservar la eficacia de estos valiosos medicamentos es necesario asegurar su uso responsable y prudente, aumentando la concienciación y el conocimiento sobre las resistencias antimicrobianas.

## Flexicult Vet la Solución Esperada



**Flexicult® Vet** es un medio de cultivo de **24 horas** diseñado para diagnosticar infecciones del tracto urinario (ITU) en perros y gatos mediante:

-identificación y enumeración cuantitativa de bacterias en la orina.

-estudio de la susceptibilidad de la bacteria frente a 5 antibióticos.

El Flexicult® Vet se presenta en una placa de agar con un gran compartimento para la determinación cuantitativa (UFC / mL) y 5 compartimentos pequeños que contienen cada uno un antibiótico específico (Ampicilina, Amoxicilina / clavulanato, Cephalotin, Enrofloxacin y Trimetoprim / sulfametoxazol).



Se vierte la orina sobre la placa Flexicult™ Vet y se incuba con la parte inferior hacia arriba. Después de la incubación durante la noche a 35°C, las bacterias individuales habrán crecido hasta convertirse en colonias visibles en el compartimiento grande. Las bacterias no aparecerán en los compartimentos de antibióticos en los que son susceptibles al antibiótico relevante.