

# QUICKMICIN®

Antibiótico líquido

QUICKMICIN® es una fórmula antimicrobiana que asocia la acción de la fosfomicina y la enrofloxacin en un balance adecuado obteniendo una alta biodisponibilidad y eficacia. Su rápida absorción y amplio espectro de acción le permite a QUICKMICIN un control efectivo de los procesos infecciosos causados por bacterias sensibles a sus principios activos.

## Composición:

Cada 100 ml de QUICKMICIN® contiene:

Fosfomicina sódica 10 g.

Enrofloxacin 10 g.

Excipientes c.s.p 100 ml.

## Datos clínicos:

### Indicaciones de uso:

QUICKMICIN® es un antimicrobiano de amplio espectro, para ser usado en el agua de bebida. Indicado para el tratamiento de enfermedades respiratorias y gastro entéricas causadas por gérmenes Gram positivos, Gram negativos y Micoplasma spp. sensibles a sus principios activos.

### Efectivo contra las siguientes enfermedades:

Colibacilosis, Aerosaculitis, Tifoidea Aviar, Coriza, Enfermedad Respiratoria Crónica Complicada, Artritis bacteriana.

### Microorganismos susceptibles:

*Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Pasteurella multocida*, *Gallibacterium anatis*, *Avibacterium paragallinarum*, *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Proteus* spp., *Bordetella* spp.

### Dosis:

## AVES

10 mg. de Enrofloxacin y 10 mg. de Fosfomicina Sódica por Kg. de peso corporal por día.

(Equivale a 0.1 ml. de QUICKMICIN por Kg. de peso corporal por día, durante 3 a 5 días)

### Precauciones de uso:

No usar en gallinas ponedoras de huevo comercial.

Como todo medicamento: no utilizar en casos de hipersensibilidad a la sustancia activa o cualquiera de los excipientes.

### Reacciones adversas:

El producto QUICKMICIN® por la dosis y duración de tratamiento se puede considerar antibiótico seguro, con muy baja toxicidad. Cabe señalar que siempre se debe utilizar el producto bajo supervisión del médico veterinario.

### Tiempo de retiro:

El tiempo de retiro propuesto para QUICKMICIN es de 7 días a partir de la última dosis administrada para aves.

### Propiedades farmacológicas:

QUICKMICIN®, formulado con Fosfomicina Sódica y Enrofloxacin, que asociados actúan de forma sinérgica. La molécula de fosfomicina tiene como característica química su bajo peso molecular, uno de los más bajos de todos los antimicrobianos, que sumado a su buena solubilidad y baja unión a proteínas, favorece la diseminación del medicamento a nivel de los tejidos y fluidos. La enrofloxacin se caracteriza por poseer muy buena actividad antimicrobiana, incluso contra microorganismos poco susceptibles o resistentes a los antimicrobianos de uso corriente en animales, una alta eficiencia terapéutica contra las infecciones sistémicas localizadas en cualquier parte del organismo.

### Farmacocinética:

QUICKMICIN®, por sus componentes posee buena difusión en fluidos (líquido cefalorraquídeo, humor acuoso y vítreo, líquido intersticial) y tejidos (placenta, hueso, músculo, hígado, riñón y piel/grasa). Su alta biodisponibilidad, amplia distribución y penetración en tejidos es muy superior al alcanzado por otros antibióticos.

Después de la administración oral, la absorción de Fosfomicina se produce en todo el tracto digestivo, sin embargo, es más alto en el duodeno. En el caso de Enrofloxacin, se absorbe principalmente en el intestino delgado y las concentraciones séricas máximas se encuentran entre los 30 y 60 minutos posteriores a la administración.

Una dosis oral de 10 mg/kg asegura concentraciones plasmáticas terapéuticamente eficaces durante 24 horas contra los patógenos más frecuentes.

Fosfomicina no tiene transformación metabólica. Se excreta en la orina en forma activa, principalmente por filtración glomerular (10% a 60%) sin secreción tubular o reabsorción. Cuando se administra por vía oral, un tercio de la cantidad absorbida se excreta en la orina y la cantidad restante se elimina en las heces.

Se elimina en forma inalterada por vía intestinal (70%) y vía renal en un 30% y los residuos desaparecen a los 5 días de terminado el tratamiento.

Enrofloxacin eliminada del organismo principalmente por metabolismo hepático y excreción renal. Por lo general, son parcialmente metabolizadas en el hígado, y excretadas en bilis y orina a altas concentraciones de droga activa.

### Farmacodinamia:

Las propiedades farmacodinámicas de los componentes de QUICKMICIN® favorecen la sinergia y acción antimicrobiana contra gérmenes Gram positivos así como Gram negativos.

La fosfomicina es un antibiótico bactericida de amplio espectro que actúa sobre la proliferación de bacterias mediante la inhibición de la pared celular y la síntesis temprana de mureína/peptidoglucano bloqueando la síntesis de la pared bacteriana e impidiendo la formación de ácido N-acetilmurámico.

Otras propiedades de este fármaco incluyen la inhibición de la adhesión bacteriana a las células epiteliales, la penetración del biofilm exopolisacárido, el efecto inmunomodulador, la promoción de la fagocitosis y la protección contra la nefrotoxicidad causada por otros fármacos.

La enrofloxacin es un quimioterápico con potente acción bactericida mediante el bloqueo de la ADN-girasa (topoisomerasa tipo II), una enzima bacteriana involucrada en la mayoría de los procesos biológicos que comprometen al ADN, tales como la transcripción, recombinación, replicación y reparación del mismo. Tiene un efecto bactericida y un rápido inicio de su acción. Esto es muy importante cuando hay que comenzar con un tratamiento. Penetra en la célula bacteriana en forma rápida a través de porinas, atraviesan la membrana citoplasmática, proceso que se ve facilitado por la alta liposolubilidad de estas moléculas, logrando que las concentraciones en el interior de la célula bacteriana se equilibren rápidamente con el exterior.

La enrofloxacin también actúa sobre las bacterias en fase estacionaria mediante la alteración de la permeabilidad de la capa fosfolípida de la membrana externa de la pared celular que es seguida por lisis y también ocurre una interrupción de la respiración y división celular, además inhibe la síntesis de ARN mensajero y a la enzima sintetasa ARN de transferencia.

**Datos farmacéuticos:****Incompatibilidades:**

No mezclar con ningún otro medicamento veterinario durante su preparación, podría tener efecto antagónico cuando se combinan fluoroquinolonas con otros agentes antibióticos bacteriostáticos tales como macrólidos, tetraciclinas y fenicoles.

**Forma de presentación:**

Frasco PEAD x 1 L.

Bidón PEAD x 20 L.

**Periodo de validez:**

Dos años desde la fecha de elaboración. Duración máxima una vez preparado, 24 horas.

**Conservación / almacenamiento:**

Debe ser almacenado aplicando las normas de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos (BPA) a temperatura ambiente entre 15°C a 30°C.

**Recomendaciones para preparación del producto:**

Para su preparación utilizar recipientes y materiales que se encuentren limpios y secos. Sobre todo asegurarse que no existan residuos de productos usados con anterioridad, pues pueden hacer variar la calidad del producto.

La cantidad requerida de producto se debe medir con la mayor precisión posible. Calcular la cantidad de producto y volumen a administrar según la cantidad de animales a tratar.

Añadir el producto en una fracción de agua con agitación hasta su homogenización. Completar el total del volumen a administrar.

Agitar de manera uniforme antes de ser utilizado. Prepare la solución con agua fresca del día.

El personal que prepara el producto debe utilizar de preferencia equipo de protección personal como guantes, máscara protectora, uniforme etc.

Preparar el producto en lugar fresco, ventilado, evitar la luz solar directa.

El agua de bebida medicada debe ser renovada diariamente justo antes de ofrecer a los animales y debe ser la única fuente de agua de bebida.

El agua medicada no utilizada deberá desecharse después de 24 horas. Se considerará la desnaturalización de los restos metabolizados mediante lavado con abundante agua; para su disposición final en relleno sanitario o vertedero asignado de acuerdo a normativas locales.