

QUINOCALF® 10% ORAL

DESCRIPCION Bactericida y antimicroplásmico sintético de amplio espectro.

COMPOSICION

Cada mL de **QUINOCALF® 10% ORAL** contiene:

Enrofloxacin 100 mg

NOMBRE QUIMICO

Químicamente pertenece al grupo de los derivados del ácido Quinolin Carboxílico, Antimicrobiano de la familia de las fluoroquinolonas que constituyen el grupo de Inhibidores de la Girasa bacteriana.

Químicamente es el Acido -1- ciclopropil - 7 - (4 Etil-1 piperacil)-6-Flúror - 1,4 -Dihidro -4-Oxo- 3- Quinolin-carboxílico.

PESO MOLECULAR: 359.40

FORMULA MOLECULAR: C₁₉H₂₂ FN₃ O₃

FARMACODINAMIA

MECANISMO DE ACCION

QUINOCALF® 10% ORAL (Enrofloxacin) actúa sobre el ADN de la bacteria, bloqueándole la Girasa, enzima que interviene en el proceso de replicación y transcripción bacteriana.

La Girasa es la encargada de que se produzca el giro adecuado y así desenrolle el tramo necesario de ADN (ácido desoxirribonucleico) para que sea replicado posteriormente por la bacteria y una vez realizada la replicación, inducir el Giro contrario para que el tramo de DNA utilizado, se enrolle volviendo a su posición inicial generando una nueva bacteria. Por este particular mecanismo de acción, es improbable la aparición de la resistencia por plásmidos a la enrofloxacin, e inclusive, elimina las bacterias portadoras de factores transmisores de resistencia (FTR) que codifican resistencia a otros antibióticos. Los plásmidos son considerados como el principal sistema de transmisión de resistencia a los antibióticos entre bacterias.

QUINOCALF® 10% ORAL inhibe el ADN Girasa, interfiriendo la división y el metabolismo celular, culminando con la muerte de la bacteria.

QUINOCALF® 10% ORAL no causa ninguna alteración sobre la célula animal ya que esta no posee el sistema enzimático bacteriano que es interferido por **QUINOCALF® 10% ORAL**.

Estudios recientes hacen suponer que las fluoroquinolonas actúan además sobre las membranas bacterianas tanto en la fase de proliferación como de latencia, inclusive contra otros microorganismos como las rickettsias y algunos protozoos. Otros estudios orientan a establecer inclusive el efecto antiinflamatorio de las fluoroquinolonas.

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

El amplio espectro bactericida contra Gram-negativas y Gram.-positivas así como su acción sobre Mycoplasmas, convierten a **QUINOCALF® 10% ORAL** en el antimicrobiano de elección en la industria avícola.

Las concentraciones inhibitorias y la excelente distribución tisular alcanzada por **QUINOCALF® 10% ORAL** aseguran el éxito en el tratamiento de enfermedades como:

ENFERMEDAD	AGENTE CAUSAL	CMI
Colibacilosis	<i>E. coli</i>	0.06
Coligranuloma	<i>E. coli</i>	0.06
Coliseptisemia	<i>E. coli</i>	0.06
Aerosaculítis	<i>E. coli</i>	0.06
Salpingitis	<i>E. coli</i>	0.06
Panoftalmias	<i>E. coli</i>	0.06
Pericarditis	<i>E. coli</i>	0.06
Perihepatitis	<i>E. coli</i>	0.06
Tendosinovitis	<i>Mycoplasma s.p</i>	0,1
Artritis	<i>Mycoplasma s.p</i>	0,1
Diarrea	<i>Proteus sp</i>	0.25
Enfermedad respiratoria	<i>Mycoplasma s.p.</i>	0.25
Coriza infecciosa	<i>Haemophilus s.p</i>	0.02
Estafilococcosis	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus s.p</i>	0.12
Cólera aviar	<i>Pasteurella multocida</i>	0.008
Cólera de los pavos	<i>Pasteurella haemolytica</i>	0.06
Salmonelosis	<i>Salmonella s.p..</i>	0.03
Diarrea	<i>Clostridium sp</i>	0,5
Tipo aviar	<i>Salmonella s.p..</i>	0.03
Pullorosis	<i>Salmonella s.p..</i>	0.03
Paratifosis	<i>Salmonella s.p..</i>	0.03
Streptococcosis	<i>Streptococcus s.p.</i>	0.75
Encefalitis	<i>Listeria monocitogenes</i>	1.75
Erisipela	<i>Erysipelotrix s.p.</i>	0.06
Diarrea	<i>Klebsiella sp</i>	0,06

CONCENTRACIONES TISULARES ALCANZADAS CON QUINOCALF® 10% ORAL

mcg/kg	mcg/g 1 (post administración oral)
Pulmón	2.4
Corazón	2.8
Hígado	4.6
Riñón	3.1
Bazo	1.7
Músculo	2
Piel	1.1
Cerebro	1.1

FARMACOCINETICA

QUINOCALF® 10% ORAL se administra por vía oral en aves.

QUINOCALF® 10% ORAL se absorbe principalmente en el intestino delgado y las concentraciones séricas máximas se encuentran entre los 30 y 60 minutos posteriores a la administración. La vida media sérica posterior a una aplicación oral es de 3 a 4 horas.

Aspecto importante de **QUINOCALF® 10% ORAL** lo constituye el hecho de que las concentraciones tisulares (tejidos y órganos) son 2 a 3 veces mayores que las concentraciones séricas (sangre), así mismo el volumen de distribución es muy superior al alcanzado por otros antibióticos, éstas dos características le confiere al **QUINOCALF® 10% ORAL** una alta eficiencia terapéutica contra las infecciones sistémicas localizadas en cualquier parte del organismo.

QUINOCALF® 10% ORAL 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. En los órganos de excreción no tienen acumulación alguna.

INDICACIONES

QUINOCALF® 10% ORAL, Antibacteriano bactericida de amplio espectro para el tratamiento y control de enfermedades infecciosas producidas por los gérmenes sensibles como:

EN AVES: Actúa contra enfermedades de los aparatos respiratorio y digestivo provocados por microorganismos como: *Haemophilus* sp, (Coriza infecciosa), *Mycoplasma* sp (Mycoplasmosis), *Escherichia coli* (Colibacilosis), *Pasteurella* sp (pasteurelisis), *Pseudomona aeruginosa*, *Staphylococcus* sp y *Streptococcus* sp.

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION

QUINOCALF® 10% ORAL se usa en aves a una dosis de 10 mg/kg p.v. vía oral en el agua de bebida durante 3-5 días. Esto equivale a administrar 50 ppm en dilución.

En la práctica: para aves se utiliza 1 mL de **QUINOCALF® 10% ORAL** por cada 2 litros de agua ó 100 mL por cada 200 litros de agua.

INTERACCIONES DEL QUINOCALF® 10% ORAL

QUINOCALF® 10% ORAL no posee interacción con otros fármacos. Puede ser administrado inclusive con coccidiostatos, antibióticos y vacunas. Aunque por su naturaleza alcalina, se recomienda suspender sustancias acidificantes del agua como los yodados, ácido acético, etc.

TOXICIDAD

A la dosis de 50 mg/kg, administrados a ratas de laboratorio por varias generaciones, no se observaron efectos tóxicos en embriones ó fetos ni toxicidad materna.

Aún a dosis de 165 mg/kg no se observaron cambios en la fertilidad. La **DL 50** en pollos es de 2.500 mg por kg.

CONTRAINDICACIONES

Ninguna conocida

PRESENTACIONES

Frasco por 200, 500 y 1.000 mL, Frascos gotero por 10 mL, caja x 12 frascos.