

ENROFIN 10%



Antibiótico
Solución oral



FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Enrofloxacinina 10.0 g
Vehículo c.s.p. 100.0 ml

ESPECIES: Porcinos y aves.

DOSIS DE ENROFIN 10%:

ESPECIE	DOSIS
PORCINOS	En agua de bebida 0.5 ml/20 kg una toma diaria.
AVES	En el agua de bebida 10 mg/kg 1 ml/2 l de agua medicada por 3-5 días como única fuente de bebida.

INDICACIONES DE USO: Se emplea en todas las fases del crecimiento de pollos, pollitas, pavos y porcicultura en general. Antibiótico bactericida de amplio espectro (Grampositivas, Gramnegativas y Mycoplasma).

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

FARMACOCINÉTICA: La enrofloxacinina se absorbe bien después de la administración oral en la mayoría de las especies. Se informa que el 50% de la concentración máxima se logra 15 minutos después de suministrar la droga y los niveles máximos se alcanzan en 1 hora post administración. La presencia de alimento en el estómago puede demorar la absorción, pero no la extensión de ésta. La enrofloxacinina se distribuye por todo el cuerpo. Las concentraciones más altas se encuentran en la bilis, los riñones, el hígado, los pulmones y el aparato reproductivo (incluyendo el líquido y el tejido prostáticos). La enrofloxacinina se concentra en los macrófagos. También, se alcanzan niveles terapéuticos en hueso, líquido sinovial, piel, músculo, humor acuoso y líquido pleural. En el líquido cefalorraquídeo se presentan bajas concentraciones; los niveles alcanzan sólo el 6-10% de aquellos encontrados en suero. En los bovinos, el volumen de distribución es alrededor de 1,5 l/kg y en la oveja 0,4 l/kg.

La enrofloxacinina se elimina tanto por vía renal como por mecanismos no renales. Aproximadamente el 15-50% de la droga se excreta sin cambios por orina, tanto por secreción tubular como por filtración glomerular. La enrofloxacinina se metaboliza a varios metabolitos, la mayoría de los cuales son menos activos que el compuesto original. Aproximadamente el 70-40 % de la enrofloxacinina circulante se metaboliza a ciprofloxacina en la mayoría de las especies, incluyendo a las personas, los perros, los gatos, los caballos adultos, los bovinos, las tortugas y las serpientes. Debido a la forma dual de eliminación (renal y hepática), los pacientes con un grave deterioro de la función renal pueden tener una vida media ligeramente prolongada y niveles séricos más altos, pero no se requiere un ajuste de dosis.

MECANISMO DE ACCIÓN: La enrofloxacinina es un agente bactericida. Su actividad bactericida depende de la concentración alcanzada, y la muerte de las bacterias susceptibles ocurre dentro de los 20 a 30 minutos de la exposición. La enrofloxacinina tiene un efecto post antibiótico significativo, tanto para bacterias gramnegativas como grampositivas y es activa tanto en la fase estacionaria como en la de crecimiento de la replicación bacteriana. Su mecanismo de acción es por la inhibición de la ADN-girasa bacteriana (una topoisomerasa tipo II), que impide así el enrollamiento y

la síntesis de la cadena de ADN.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:

- Usar con precaución en animales propensos a sufrir convulsiones.
- No aplicar más de 5 ml por sitio de aplicación en porcinos.
- Las diluciones deben ser preparadas diariamente en el momento de ser utilizadas.
- No usar en aves en producción de huevos para consumo humano.
- No utilizar en especies que no sean las recomendadas.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

Antiácidos/productos lácteos: Los productos que contienen cationes (Mg⁺⁺, Al⁺⁺⁺ o Ca⁺⁺) pueden unirse a la enrofloxacinina y evitar su absorción. Separar la administración de estos productos por al menos 2 horas.

OTROS ANTIBIÓTICOS (aminoglucósidos, cefalosporinas de 3ª generación, penicilinas de espectro extendido): Con estos compuestos puede ocurrir sinergismo, pero no es predecible contra algunas bacterias (en particular *Pseudomonas aeruginosa*. Aunque la enrofloxacinina/ciprofloxacina tiene mínima actividad contra anaerobios, el sinergismo *in vitro* ha sido documentado con clindamicina contra cepas de *Peptostreptococcus*, *Lactobacillus* y *Bacteroides fragilis*.

Ciclosporina: Las fluoroquinolonas pueden exacerbar la nefrotoxicidad y reducir el metabolismo de la ciclosporina (usada por vía sistémica).

Flunixinina: Se ha observado que, en los perros, aumenta el área bajo la curva y la vida media de eliminación de la flunixinina; se desconoce si otro AINE interactúa con la enrofloxacinina en caninos.

Sucralfato: Puede inhibir la absorción de la enrofloxacinina; separar la administración de estas drogas por un mínimo de 2 horas.

REACCIONES ADVERSAS: Con la excepción de las posibles anomalías cartilaginosa en los animales jóvenes, el perfil de efectos adversos de la enrofloxacinina suele limitarse a alteraciones gastrointestinales (vómitos, anorexia).

RETIRO:

Porcinos: 14 días.

Aves: 5 días.

PRESENTACIONES:

Gotero x 10 ml
Frasco x 100 ml
Frasco x 500 ml
Frasco x 100 ml

REGISTRO: 2C1-4790-AGROCALIDAD

ELABORADO POR: FARBIOPHARMA S.A. para INPEL QUALITY

Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha

Sector Lomas de la Concepción, vía a Píntag

Tel: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021

SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246

www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador