# FLOXAVEX Inyectable

## ENROFLOXACINO 10%

**Composición**
Enrofloxacino.....100 mg
Excipiente c.s.p.....1 ml

**Propiedades farmacodinámicas**
Mecanismo de acción: Se han identificado dos enzimas esenciales en la replicación y transcripción del ADN, la ADNgirasa y la topoisomerasa IV, como las dianas moleculares de las fluoroquinolonas. Las moléculas diana son inhibidas por la unión no covalente de las moléculas de fluoroquinolona a dichas enzimas. Las horquillas de replicación y los complejos traslacionales no pueden avanzar más allá de estos complejos enzima-ADN-fluoroquinolona, y la inhibición de la síntesis de ADN y ARNm desencadena acontecimientos que, en función de la concentración del fármaco, provocan la muerte rápida de las bacterias patógenas. El enrofloxacino es bactericida y la actividad bactericida es dependiente de la concentración.
Espectro antibacteriano: El enrofloxacino es activo frente a muchas bacterias gramnegativas como Escherichia coli, Klebsiella spp., Actinobacillus pleuropneumoniae, Mannheimia haemolytica, Pasteurella spp. (p. ej., Pasteurella multocida), frente a bacterias grampositivas como Staphylococcus spp. (p. ej., Staphylococcus aureus) y frente a Mycoplasma spp. a las dosis terapéuticas recomendadas.

**Datos farmacocinéticos**
El enrofloxacino presenta una biodisponibilidad i.m. y s.c., relativamente alta en casi todas las especies estudiadas. Tras la administración de enrofloxacino, la concentración máxima de principio activo se alcanza aproximadamente a las 1-2 horas según la especie manteniéndose los niveles de actividad antibacteriana hasta las 24 horas. Las fluoroquinolonas se caracterizan por una extensa difusión a los fluidos corporales y a los tejidos, alcanzando en algunos, concentraciones mayores a las encontradas en plasma. Además, se distribuyen ampliamente en piel, hueso y semen, alcanzando también las cámaras anterior y posterior del ojo; atraviesan la placenta y la barrera hematoencefálica. También se almacenan en las células fagocitarias (macrófagos alveolares, neutrófilos) y por ello, son eficaces frente a microorganismos intracelulares.

**Especies de destino**
Bovino y Porcino

**Indicaciones de uso para las especies de destino**
Bovino: Tratamiento de las infecciones del tracto respiratorio causadas por cepas de *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* y *Mycoplasma* spp. sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de la mastitis aguda grave causada por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de las infecciones del tracto digestivo causadas por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de la septicemia causada por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de la artritis aguda asociada a micoplasmas, causada por cepas de *Mycoplasma bovis* sensibles al enrofloxacino, en bovino de menos de 2 años de edad.
Porcino: Tratamiento de las infecciones del tracto respiratorio causadas por cepas de *Pasteurella multocida, Mycoplasma* spp. y *Actinobacillus pleuropneumoniae* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de las infecciones del tracto urinario causadas por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento del síndrome de disgalactia posparto (SDP)/síndrome de mastitis, metritis y agalactia (MMA) causado por cepas de *Escherichia coli* y *Klebsiella* spp. sensibles al enrofloxacino.Tratamiento de las infecciones del tracto digestivo causadas por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino. Tratamiento de la septicemia causada por cepas de *Escherichia coli* sensibles al enrofloxacino.

**Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)**
Ocasionalmente en los terneros pueden presentarse alteraciones gastrointestinales. La administración del producto por vía subcutánea puede producir una reacción inflamatoria de intensidad variable en los puntos de inyección que puede persistir a los 15 días tras la inyección

**Posología y vía de administración**
Administración intravenosa, subcutánea o intramuscular. Las inyecciones repetidas deben aplicarse en puntos de inyección distintos. Para garantizar que se administra la dosis correcta, se debe calcular el peso del animal con la mayor exactitud posible, a fin de evitar dosis insuficientes.
Bovino: 5 mg de enrofloxacino/kg p.v., que corresponde a 1 ml/20 kg p.v., una vez al día durante 3 a 5 días. Artritis aguda asociada a micoplasmas, causada por cepas de Mycoplasma bovis sensibles al enrofloxacino, en bovino de menos de 2 años de edad: 5 mg de enrofloxacino/kg p.v., que corresponde a 1 ml/20 kg p.v., una vez al día durante 5 días. El producto puede administrarse por inyección subcutánea o intravenosa lenta. Mastitis aguda causada por Escherichia coli: 5 mg de enrofloxacino/kg p.v., que corresponde a 1 ml/20 kg p.v., por inyección intravenosa lenta una vez al día durante 2 días consecutivos. La segunda dosis puede administrarse por vía subcutánea. En tal caso, el tiempo de espera tras la inyección subcutánea se amplía. No deben administrarse más de 10 ml en un sólo punto de inyección subcutánea.
Porcino: 2,5 mg de enrofloxacino/kg p.v., que corresponde a 0,5 ml/20 kg p.v., una vez al día por inyección intramuscular durante 3 días. Infección del tracto digestivo o septicemia causadas por Escherichia coli: 5 mg de enrofloxacino/kg p.v., que corresponde a 1 ml/20 kg p.v., una vez al día por inyección intramuscular durante 3 días. Administrar en el cuello, en la base de la oreja. No deben administrarse más de 3 ml en un sólo punto de inyección intramuscular.

**Tiempo de espera**
Bovino: *Carne:* s.c.: 12 días / i.v.: 5 días. *Leche:* s.c.: 4 días / i.v.: 3 días
Porcino: *Carne:* 13 días

**Presentaciones**
Envases de 100, 250 y 500 ml.

**Número de Autorización de comercialización:**
2.277 ESP

*La información que contiene este folleto ha estado revisada por nuestro equipo técnico y pretende complementar el consejo del profesional veterinario. Para la información completa contacte con nuestros comerciales de zona o a la sección de productos de nuestra página web* ***www.spveterinaria.com***

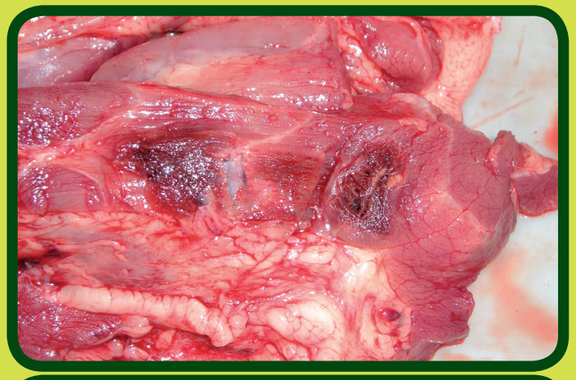
s.p.® veterinaria, s.a.

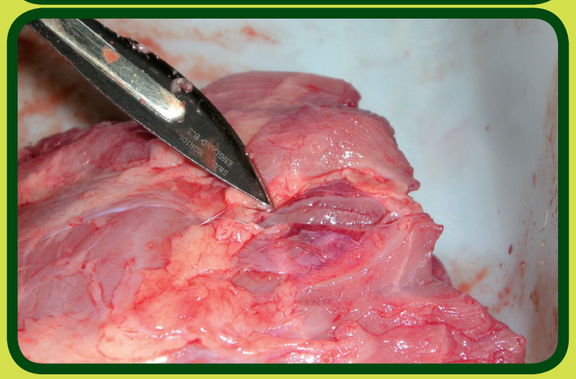
Ctra. Reus-Vinyols Km. 4,1 - Ap. Correos, 60 - Teléfono 977 850 170* - Fax 977 850 405 - 43330 RIUDOMS (Tarragona)
**www.spveterinaria.com**

# HAY UN PROBLEMA... TENEMOS LA SOLUCIÓN

Estudio comparativo entre Baytril 10% y Floxavex Inyectable realizado por PHATOPHY (National Veterinary School of Lyon, Francia)

**La inoculación intramuscular de enrofloxacino provoca importantes lesiones en el punto de inoculación, que obligan a hacer recortes y espurgos en el matadero, disminuyendo el valor de la pieza afectada (pérdida para el matadero, descuentos al productor)**

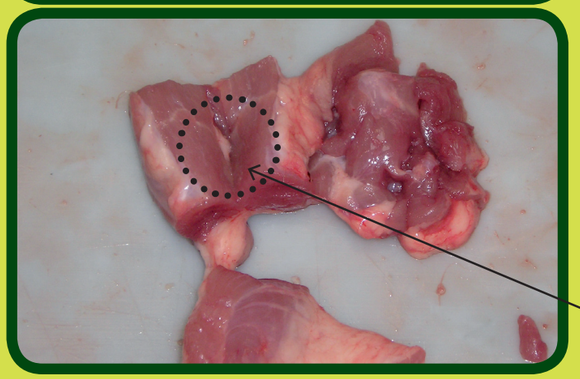


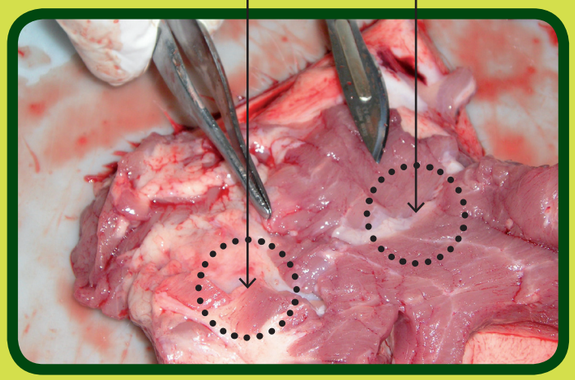


Lesiones observadas: amplia disociación del músculo normal por infiltrado hemorrágico y edema, necrosis multifocal de las fibras musculares con infiltración

**La causa de la aparición de estas lesiones está centrada en el pH extremadamente alto de las soluciones inyectables a base de enrofloxacina: pH: 11,5 - 13**

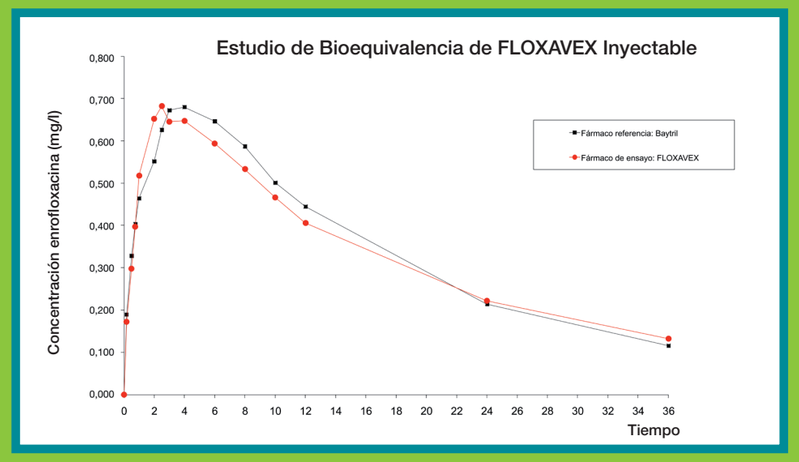
(La OCDE califica a las sustancias con pH ≥ 11,5 en la Categoria 1: capaces de destruir los tejidos y producir necrosis visible)






**FLOXAVEX INYECTABLE posee un pH ligeramente ácido, muy similar al presente en el músculo de los animales: pH: 4-4,5**
**Evita la aparición de las lesiones necróticas y fibrosas a nivel de matadero y mejora el bienestar de los animales.**

## CON LA MISMA ESTABILIDAD Y EFICACIA TERAPÉUTICA

Estudio de Bioequivalencia entre Baytril 10% y Floxavex Inyectable realizado por SPCEN INVEST XXI

**La misma pauta de tratamiento**