



BİLEŞİMİ

Marbox®; berrak, sarı renkli, steril bir enjeksiyonluk çözelti olup 1 ml'de 100 mg marbofloksasin içerir.

FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Farmakodinamik özellikler

Marbofloksasin fulorokinonlar grubuna ait, bakterisidal etkili sentetik bir antimikrobiyaldir. Etkisini DNA-giraz enzimini inhibe ederek gösterir. In-vitro olarak gram-negatif bakterilere (E. coli, Histophilus somni, Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida) ve Mycoplasma bovis'e karşı etkilidir. Streptokoklarda direnç gelişebilir. MIC değeri 1 µg/ml ve altı olan suşlar marbofloksasine duyarlı, 4 µg/ml ve üzeri olanlar dirençlidir.

Kinolonlara direnç 3 yolla gerçekleşir: bakteri duvarı geçirgenliğinin azalması, effluks pompasının ekspresyonu ve molekül bağlanması için gerekli enzimin mutasyonu.

Farmakokinetik özellikler

Kas içi veya deri altı 2 mg/kg dozunda uygulamadan sonra hızla emilir ve maksimum plazma konsantrasyonuna (1.5 µg/ml) 1 saatten daha az sürede ulaşır. Biyoyararlanımı %100'e yakındır. Plazma proteinlerine sığırlarda %30'dan daha az bağlanır, geniş ölçüde dağılır ve karaciğer, böbrek, akciğer, uterus, sindirim sistemi ve idrar kesesinde plazmadan daha yüksek yoğunlukta bulunur.

Geviş getirmeyen buzağılarda yavaşça ($t_{1/2\beta} = 5-9h$), geviş getiren sığırlarda daha hızlı ($t_{1/2\beta} = 4-7h$) elimine edilir. Ağırlıklı olarak aktif formda idrarda (geviş getirmeyenlerde $\frac{3}{4}$, getirenlerde $\frac{1}{2}$ oranında) ve dışkıda (geviş getirmeyenlerde $\frac{1}{4}$, getirenlerde $\frac{1}{2}$ oranında) bulunur.

8 mg/kg dozunda kas içi tek doz uygulamada sığırlarda maksimum plazma konsantrasyonuna (7.3 µg/ml) 0.78 saatte ulaşır. Yavaş elimine edilir ($T_{1/2b} = 15.60 h$).

Laktasyondaki hayvanlarda kas içi uygulama sonrası maksimum süt konsantrasyonuna (1.02 µg/ml) ilk uygulamadan 2,5 saat sonra ulaşılır.

ENDİKASYONLARI

Marbox®; sığırlarda marboflokssasine duyarlı *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma bovis* ve *Histophilus somni* tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonların tedavisi ile duyarlı *Escherichia coli* suşları tarafından meydana getirilen akut mastitis tedavisinde kullanılır.

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Sığır:

Solunum sistemi enfeksiyonları:

Tavsiye edilen doz 8 mg/kg vücut ağırlığıdır (her 25 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün). Tek doz olarak ve kas içi uygulanır.

20 ml üzeri miktarlar bölünerek uygulanmalıdır.

Mycoplasma bovis enfeksiyonlarında 2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 50 kg için günde 1 ml ürün), 3-5 gün boyunca kas içi veya deri altı yolla uygulanır. İlk doz ven içi uygulanabilir.

Akut mastitis:

Kas içi veya deri altı yolla uygulanır. Tavsiye edilen doz 2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 50 kg için günde 1 ml ürün) olup, 3 gün boyunca uygulanır. İlk doz ven içi uygulanabilir.

İLAÇ KALINTI ARINMA SÜRESİ (İ.K.A.S.):

8 mg/kg dozda tek doz kas içi uygulamada, uygulamadan sonra 3 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemeli, 72 saat (6 saım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

2 mg/kg dozda ven içi, kas içi veya deri altı uygulamada tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 6 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemeli, 36 saat (3 saım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ

Özel saklama koşullarına ihtiyaç duyulmadan, kendi ambalajı içinde, dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan, 25 °C'nin altında saklanmalıdır. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 36 aydır. Güneş ışığından koruyunuz. Açıldıktan sonra 28 gün içinde kullanılmalıdır.

Açıldıktan sonra tıpa 45 defadan fazla delinmemelidir.

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

50, 100, 250 ve 500 ml'lik kiremit rengi klorobutil kauçuk tıpa ve yeşil flip-off kapşonlu alüminyum kapak ile kapatılmış amber renkli çok katmanlı plastik flakonlarda ve 50 ml ile 100 ml kiremit rengi klorobutil kauçuk tıpa ve CEVA logolu mavi flip-off kapşonlu alüminyum kapak ile kapatılmış amber renkli tip II cam şişelerde piyasaya sunulmaktadır.

Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.