

БОВІКЕН®
(розчин для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Рідина від світло-жовтого до темно-жовтого кольору.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:

марбофлораксацин – 40,0 мг,

кетопрофен – 60,0 мг.

Допоміжні речовини: натрію метабісульфіт, L-аргінін, кислота лимонна, пропіленгліколь, спирт бензиловий, вода для ін'єкцій.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QJ01 - антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01RV — Комбінації антибактеріальних та інших речовин.

Діючими речовинами препарату є антибіотик марбофлораксацин, який відноситься до групи фторхінолонів, та кетопрофен – нестероїдний протизапальний засіб.

Марбофлораксацин активний проти грамнегативних (*Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloacae*, *Serratia marcescens*, *Morganella morganii*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Shigella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Moraxella spp.*, *Pseudomonas spp.*) та грампозитивних (*Staphylococcus spp.*) мікроорганізмів, а також проти мікоплазм (*Mycoplasma bovis*, *M. hyopneumoniae*). Механізм дії препарату полягає в інгібуванні бактеріальної ДНК – гірази (топоізомерази II), що зупиняє процес реплікації та синтезу ДНК.

Кетопрофен – нестероїдний протизапальний засіб на основі арилпропіонової кислоти. Має анальгезуючу, протизапальну та жарознижуючу дії, пригнічує агрегацію тромбоцитів. Механізм дії пов'язаний з інгібуванням синтезу простагландинів через вплив циклооксигеназну ланку метаболізму арахідонової кислоти. Крім того, кетопрофен інгібує ліпооксигеназу, викликає значне гальмування активності нейтрофілів. Кетопрофен стабілізує лізосомальні мембрани і затримує вивільнення з них ферментів, що сприяють руйнуванню тканин при хронічному запаленні. Знеболююча дія кетопрофену пов'язана з інгібуванням безпосередньо брадикініну, який збуджує больові нервові закінчення і таким чином провокує біль. Крім антибрадікінінової активності кетопрофен впливає на центральну нервову систему, пригнічуючи сприйняття болю.

Після парентерального застосування марбофлораксацин швидко всмоктується і досягає максимальної концентрації в плазмі (1,5 мг/мл) менше, ніж за 1 годину. Його біодоступність близька до 100 %. Марбофлораксацин слабо зв'язується з білками плазми (менше 10% - у свиней, 30% - у великої рогатої худоби), добре розподіляється, у більшості тканин (печінці, нирках, шкірі, легенях, матці) він досягає більшої концентрації, ніж у плазмі. Марбофлораксацин повільно виводиться з організму молодняка великої рогатої худоби ($t_{1/2}$ = 5-9 годин) і свиней ($t_{1/2}$ =8-10 годин), швидше – з організму дорослої великої рогатої худоби ($t_{1/2}$ = 4-7 годин), в основному в незміненому вигляді з сечею і фекаліями.

Кетопрофен швидко абсорбується з місця ін'єкції, досягає максимальної концентрації в плазмі крові через 30-40 хвилин. Біодоступність кетопрофену за внутрішньом'язового введення у великої рогатої худоби та свиней становить 90-100%. Понад 98% зв'язується з білками плазми і накопичується в запалених тканинах. Період його напіввиведення після внутрішньом'язового введення становить 2 - 3 години.

Кетопрофен метаболізується в печінці за допомогою мікросомальних ферментів до біологічно неактивних метаболітів, а 90% виводиться з сечею у вигляді сполук глюкуроніду, 10 % - з фекаліями.

Застосування

Лікування великої рогатої худоби та свиней за захворювань органів дихання, які супроводжуються запаленням або лихоманкою і спричинені чутливими до марбофлоксацину мікроорганізмами (*Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Mycoplasma bovis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Mycoplasma hyopneumoniae*); лікування корів, хворих на гострий мастит (викликаний *E. coli*), а також свиноматок, хворих на синдром ММА (метрит-мастит-агалактія), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до марбофлоксацину.

Дозування

Велика рогата худоба: внутрішньом'язово в дозі 0,5 мл препарату на 10 кг маси тіла (що відповідає 2 мг марбофлоксацину та 3 мг кетопрофену на 1 кг маси тіла), один раз на добу впродовж 3 діб.

Свині: внутрішньом'язово в дозі 0,5 мл препарату на 10 кг маси тіла (що відповідає 2 мг марбофлоксацину та 3 мг кетопрофену на 1 кг маси тіла), один раз на добу впродовж 3 діб.

Протипоказання

Підвищена чутливість до марбофлоксацину та кетопрофену.

Не застосовувати тваринам з важкими порушенням функції нирок і печінки, та тваринам з ураженням ЦНС.

Не застосовувати за патологічних змін крові або порушень згущення крові.

Не застосовувати при виявленні стійких до хінолонів штамів патогенних мікроорганізмів.

Не застосовувати одночасно з діуретиками, антикоагулянтами і нефротоксичними засобами, а також з іншими нестероїдними протизапальними засобами.

Не застосовувати одночасно з препаратами тетрациклінового ряду, еритроміцином, хлорамфеніколом, теофіліном.

Застереження

Побічна дія

Внутрішньом'язове введення може спричинити транзиторні місцеві реакції, а саме, біль та набряк у місці ін'єкції, біль при натисканні та запальні ураження, що зникають через тиждень після закінчення лікування.

Особливі застереження при використанні

Фторхінолони призначають для лікування клінічних станів, які погано піддаються терапії, або станів, які можуть погано піддаватися терапії іншими класами протимікробних препаратів.

Перед застосуванням препарату рекомендовано зробити тест на чутливість мікроорганізмів-збудників, виділених від хворих тварин, до марбофлоксацину. Використання препарату з відхиленням від інструкцій, наведених у ЛВ, може збільшити поширеність бактерій, стійких до фторхінолонів, і може знизити ефективність лікування іншими хінолонами через можливу перехресну резистентність.

Використання під час вагітності, лактації, несучості

Дослідження на лабораторних тваринах (щурах, кролях) не виявили тератогенної, ембріотоксичної дії або токсичного впливу марбофлоксацину на материнський організм. Нешкідливість препарату досліджували на тільних коровах.

Застосування в період лактації: нешкідливість препарату була продемонстрована на поросятах і телятах, коли його застосовували свиноматкам і коровам у період лактації.

Препарат застосовують тваринам у період вагітності та лактації.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Не застосовувати одночасно з діуретиками, антикоагулянтами і нефротоксичними засобами.

Не застосовувати одночасно з іншими нестероїдними протизапальними засобами, сечогінними засобами.

Не застосовувати одночасно з препаратами тетрациклінового ряду, еритроміцином, хлорамфеніколом, макролідами, теофіліном.

Період виведення (каренції)

Забій тварин на м'ясо дозволяють через 6 діб (свині) та через 7 діб (велика рогата худоба) після останнього застосування препарату. Споживання молока дозволяють через 5 діб після останнього введення препарату. Отримане до зазначеного терміну м'ясо та молоко утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

При внутрішньом'язовому введенні може з'явитися набряк, больові і запальні реакції в місці ін'єкції.

Форма випуску

Флакони з нейтрального скла марки НС-1, НС-2, УСП-1, закриті гумовими корками під алюмінієву обкатку по 10, 20, 50, 100 мл. Вторинна упаковка – картонна коробка.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце, за температури від 5 до 25 °С.

Термін придатності – 3 роки.

Термін придатності після першого відбору з флакона становить 14 діб за умов асептичного відбору препарату, та подальшого зберігання контейнера з препаратом за температури від 10 до 15 °С.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

Товариство з обмеженою відповідальністю “Ветсинтез”,
61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30, Україна.

Виробник готового продукту:

Товариство з обмеженою відповідальністю “Ветсинтез”,
61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30, Україна.