

06.05.2025

Бістрепен
(суспензія для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Суспензія білого або світло-жовтого кольору.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:

бензилпеніциліну прокаїн — 200 мг;

дигідрострептоміцину сульфат — 200 мг.

Допоміжні речовини: метилпарагідроксибензоат, натрію гідроксиметансульфінат, прокаїну гідрохлорид, симетиконова емульсія, натрію цитрат, сорбітол 70%, вода високоочищена.

Фармакологічні властивості

АТСvet класифікаційний код: QJ01 — Антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. J01RA01 — Пеніцилін, комбінації з іншими протимікробними препаратами.

Комплексний препарат на основі бензилпеніциліну та дигідрострептоміцину з широким спектром бактерицидної дії.

Бензилпеніцилін прокаїн — еквімолекулярне з'єднання бензилпеніциліну з прокаїном (новокаїном), що забезпечує його пролонговану дію. Бензилпеніцилін є бактерицидним антибіотиком пеніцилінового ряду, що діє на грампозитивні (*Clostridium spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Bacillus spp.*, *Actinomyces spp.*, *Listeria spp.*, *Leptospira spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*), грамнегативні (*Campylobacter spp.*, *Haemophilus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Actinobacillus spp.*) мікроорганізми та деякі види *Bacteroides spp.* Порущує синтез пептидоглікану — мукопептиду клітинної оболонки, що призводить до інгібування синтезу клітинної стінки мікроорганізму, гальмування росту і розмноження бактерій.

Дигідрострептоміцин — аміноглікозидний антибіотик, який діє бактерицидно на грампозитивні (*Staphylococcus spp.*) та грамнегативні (*Pasteurella spp.*, *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Leptospira spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Shigella spp.*, *Francisella tularensis*, *Yersinia spp.*) мікроорганізми. Неактивний відносно анаеробних мікроорганізмів. Бактерицидна дія дигідрострептоміцину зумовлена здатністю зв'язування з 30S-субодинами рибосом бактерій та порушенні синтезу мікробного білка.

Бензилпеніцилін прокаїн за внутрішньом'язового введення повільно всмоктується з місця введення, досягаючи максимальної концентрації в сироватці крові 1,6-4,2 мкг/мл через 1,5-6 годин (залежно від виду тварин), яка повільно знижується впродовж наступних 16-24 годин. Після введення, бензилпеніцилін прокаїн розподіляється практично у всіх органах і тканинах, за винятком спинномозкової рідини, легко проходить крізь плацентарний бар'єр. З білками сироватки крові зв'язується на 28,5% - у великої рогатої худоби, 30,4% - у овець і кіз, 60% - у свиней та собак. Виділяється із організму в незміненому вигляді з сечею (до 90%), а також частково із жовчю та молоком.

Дигідрострептоміцин швидко всмоктується за внутрішньом'язового введення. Бактеріостатична концентрація дигідрострептоміцину в крові з'являється через 15-30 хвилин та досягає максимуму через 1 годину. Максимальна його концентрація у плазмі крові великої рогатої худоби сягає 44-78 мкг/мл, у свиней — 87 мкг/мл, овець і кіз — 44-70 мкг/мл, собак — 41 мкг/мл та котів 25 мкг/мл і утримується впродовж 24-48 годин. Білки зв'язують від 20% до 25% дигідрострептоміцину і, завдяки цьому, досягаються його високі концентрації в нирках. Понад 90% дигідрострептоміцину виводиться з організму в незміненому вигляді нирками, незначна частина виводиться з жовчю.

Застосування

Лікування великої рогатої худоби, овець, кіз, свиней, котів, собак за захворювань органів (трахеїт, бронхіт, пневмонія), травного каналу, сечостатевої системи (цистит, метрит), маститах, інфекціях шкіри і сполучних тканин (рани, абсцеси, інфекції копит, гнійне запалення суглобів, пупковий сепсис), лептоспірози, післяопераційних інфекціях, що спричинені мікроорганізмами,

06.05.2025

чутливими до бензилпеніциліну та дигідрострептоміцину.

Дозування

Перед застосуванням суспензію ретельно струшують і вводять внутрішньом'язово (велика рогата худоба, вівці, кози, свині) або підшкірно (собаки, коти), один раз на добу.

Велика рогата худоба, свині: 1 мл препарату на 25 кг маси тіла (що еквівалентно 8 мг бензилпеніциліну прокаїн та 8 мг дигідрострептоміцину сульфат на 1 кг маси тіла тварини).

Вівці, кози: 1 мл препарату на 20 кг маси тіла (що еквівалентно 10 мг бензилпеніциліну прокаїн та 10 мг дигідрострептоміцину сульфат на 1 кг маси тіла тварини).

Собаки, коти: 1 мл препарату на 10 кг маси тіла (що еквівалентно 20 мг бензилпеніциліну прокаїн та 20 мг дигідрострептоміцину сульфат на 1 кг маси тіла тварини).

Курс лікування: велика рогата худоба – 2-4 доби, свині – 1-4 доби, кози та вівці – 3-5 діб, собаки – 1-7 діб, коти – 2-5 діб.

Якщо доза перевищує наведені далі значення, ін'єкцію ділять на дві частини і вводять у різні місця: велика рогата худоба — 20 мл, свині — 10 мл, вівці, кози — 5 мл, собаки, коти — 2 мл.

Протипоказання

Не застосовувати тваринам з підвищеною чутливістю до пеніцилінів та аміноглікозидів, кролям, мурчакам, хом'якам та піщанкам.

Не вводити внутрішньовенно.

Не застосовувати тваринам з порушеною функцією нирок.

Не застосовувати одночасно з хлорамфеніколом, тетрациклінами та макролідами.

Застереження

Побічна дія

Можливі місцеві алергічні прояви (болючість та припухлість).

Можуть виникнути реакції гіперчутливості (кропив'янка, набряки, анафілактичний шок з потенційним колапсом та смертю). У випадку виникнення побічних дій негайно припиняють введення препарату та застосовують антигістамінні препарати або кортикостероїди.

Дигідрострептоміцин може спричинити нефротоксичну та ототоксичну дії, як правило, при тривалій терапії або терапії високими дозами.

Особливі застереження при використанні

Не перевищувати рекомендованих доз та термінів лікування.

Перед застосуванням препарату провести тест на чутливість мікроорганізму до бензилпеніциліну та дигідрострептоміцину.

Нераціональне застосування препарату може збільшити поширеність стійких бактерій і викликати перехресну резистентність.

Зважаючи на нефротоксичність аміноглікозидів, рекомендується контролювати функцію нирок тварини.

Використання під час вагітності, лактації, несучості

Під час вагітності та лактації застосовують без обмежень.

Дослідження на лабораторних тваринах не показали тератогенного впливу активних інгредієнтів. За відсутності досліджень у цільових видів тварин, препарат призначають після оцінки лікарем ветеринарної медицини співвідношення користі та ризику для здоров'я тварини.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Хоча дигідрострептоміцин має найнижчу серед аміноглікозидів нефротоксичність, слід уникати одночасного застосування препарату з іншими потенційно нефротоксичними засобами (фурасемідом, етакриновою кислотою), метоксифлураном і амфотерицином.

Не застосовувати одночасно з хлорамфеніколом, тетрациклінами та макролідами.

Дигідрострептоміцин є незначним нервово-м'язовим блокатором, але у значних дозах може підсилювати дію інших аміноглікозидних антибіотиків. Тому препарат слід обережно застосовувати тваринам при анестезії, а також разом з препаратами магnezії та міорелаксантами.

Період виведення (каренція)

Після останнього застосування препарату забій тварин на м'ясо дозволяється через 30 діб, людям вживати в їжу молоко корів можна через 4 доби (8 доїнь). М'ясо та молоко, отримані раніше

06.05.2025

вказаного терміну, утилізують або згодовують непродуктивним тваринам залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Форма випуску

Скляні флакони з гумовими корками та алюмінієвою обкаткою по 10, 50, 100 мл.

Зберігання

У сухому темному, недоступному для дітей місці за температури від 2 до 8 °С. Допускається нетривале транспортування препарату за температури від 2 до 20 °С.

Після відкриття флакона препарат зберігати у холодильнику і використати протягом 28 діб.

Термін придатності — 2 роки.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

ТОВ “БРОВАФАРМА”

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400

Виробник готового продукту:

ТОВ “БРОВАФАРМА”

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари, Київська обл., 07400