Додаток 2

до реєстраційного посвідчення АВ-01154-01-10

**ПЕНВЕТИН**

**(порошок для розчину для ін’єкцій)**

листівка-вкладка

**Опис**

Порошок білого кольору.

**Склад**

1 мг препарату містить діючу речовину:

бензилпеніциліну натрієву сіль — 1670 ОД.

**Фармакологічні властивості**

***АТС vet класифікаційний код QJ01 - антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування QJ01CE01 - Бензилпеніцилін.***

Бензилпеніцилін є бактерицидним антибіотиком, що належить до групи природних пеніцилінів.

Бензилпеніцилін перешкоджає утворенню пептидних зв’язків за рахунок інгібування транспептидази, порушує пізні етапи синтезу пептидоглікану клітинної оболонки, що призводить до лізису клітин, які діляться. Препарат активний щодо грампозитивних бактерій, таких як *Streptococcus spp., Staphylococcus spp., Bacillus spp*., (з меншою мірою до *Enterococcus spp*.), лістерій (*Listeria monocytogenes*), ерізіпілотриксу (*Erysipelothrix rhusiopathiae*), більшості корінобактерій, анаеробних бактерій (*Peptostreptococcus spp., Clostridium spp.*), спірохет (*Treponema spp., Borrelia spp., Leptospira spp.*).

Із грамнегативних бактерій до препарату чутливі *Neisseria spp., Pasteurella multocida, Haemophilus ducreyi.*

Бензилпеніцилін у значній мірі руйнується під впливом соляної кислоти шлункового соку, тому застосовується тільки парентерально. Для більшості чутливих мікроорганізмів терапевтична концентрація бензилпеніциліну становить 0,1-0,2 ОД/мл, мінімальна інгібуюча концентрація - 0,001-0,050 ОД/мл.

При внутрішньом’язовому введенні свиням концентрація бензилпеніциліну в крові швидко досягає максимуму, період напіввиведення становить приблизно 30 хвилин, терапевтична концентрація утримується в межах 4-6 год.

Після всмоктування у кров терапевтичних концентрацій (0,1-0,2 ОД/мл) бензилпеніцилін у високих дозах виявляють у печінці, нирках і легенях, але він погано проникає у міокард, мозок, кістки, синовіальну та спинномозкову рідину.

Бензилпеніцилін зв’язується з білками крові у різних тварин на 28,5-60 %. Він утворює з білками крові легко дисоційовані комплекси.

В уражених тканинах концентрація бензилпеніциліну збільшується у декілька разів. Найбільша концентрація бензилпеніциліну відмічається в фазу гострого перебігу процесу. По мірі згасання симптомів запалення або переходу його в хронічний перебіг вміст бензилпеніциліну в хворому організмі зменшується.

Із організму бензилпеніцилін виводиться, головним чином, з сечею (60-90 %) та частково з жовчю (1-8 %). У незначних кількостях екскретується з слиною та молоком.

**Застосування**

Лікування свиней за інфекційних захворювань (що викликані мікроорганізмами, чутливими до пеніциліну) таких як: бешиха, бактеріальна пневмонія, септичний артрит, пастерельоз, лептоспіроз, метрит, ендометрит, мастит, інфекції шкіри та м'яких тканин (включаючи інфекції пуповини), хірургічні інфекції, стрептококова інфекція, правець.

**Дозування**

Розчин бензилпеніциліну натрієвої солі готують безпосередньо перед її застосуванням.

До вмісту флакону додають 1-3 мл стерильної води для ін’єкцій або ізотонічного розчину натрію хлориду, або 0,5% розчину новокаїну.

Додаток 2

до реєстраційного посвідчення АВ-01154-01-10

Препарат вводять внутрішньом’язово з інтервалом 4-6 годин у дозах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид тварин | Разова лікувальна доза (тис. ОД на 1 кг маси тіла тварини) | |
| Дорослі тварини | Молодняк |
| Свині | 6 | 8 |

**Протипоказання**

Підвищена чутливість до препаратів групи пеніциліну або складових розчинників.

Не застосовувати мурчакам та хом’якам.

Не застосовувати тваринам із порушенням функції печінки та нирок.

**Застереження**

*Побічна дія*

Пеніциліни відносять до малотоксичних речовин. Побічна дія пеніциліні, в основному, проявляється алергічними реакціями, такими як кропивниця, дерматити, фарингіти, навіть до анафілактичного шоку. Токсичність препарату для тварин низька (крім мурчаків, хом’яків і щурів). Пеніциліни є найменш токсичним препаратами з усіх антибіотиків резорбтивної дії. При внутрішньом’язовому введенні, місцево препарат може викликати помірне подразнення. Якщо його вводять у великих концентраціях в одне і теж місце, при повторному введенні можлива поява невеликих некрозів тканини. Побічна дія швидко зникає після припинення введення препарату.

*Особливі застереження при використанні*

Найбільш чутливими є молоді тварини; спостерігають реакції втомлених тварин, особливо у спекотні часи. У новонароджених, внаслідок незрілої системи ниркової екскреції, можлива кумуляція пеніцилінів. Для старих тварин, внаслідок вікових змін функції нирок, може бути необхідною корекція режиму дозування.

Перед застосуванням рекомендується зробити тест на чутливість виділених від хворих тварин мікроорганізмів до бензилпеніциліну.

*Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії*

Не застосовувати аміноглікозидами в одному шприці, оскільки при цьому відмічається їх інактивація. Не застосовувати одночасно з сульфаніламідами, так як при цьому можливе послаблення їх бактерицидного ефекту. Ефективність препарату послабляють лікарські засоби, які викликають бактеріостаз (наприклад, тетрациклін). Препарат можна використовувати у комбінації з макролідами при пневмонії та хлорамфеніколом при менінгіті. Не застосовувати одночасно з індометацином, фенілбутазолом, саліцилатами.

*Період виведення (каренції)*

Забій свиней на м’ясо дозволяють через 14 діб після останнього застосування препарату. ~~Споживання молока в їжу людям дозволяють через 3 доби після останнього застосування препарату~~. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо та молоко утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

**Форма випуску**

Флакони зі скла, закриті гумовими корками під алюмінієву обкатку по 0,5, 1,0, 2,0, 3,0 та 5,0 г.

**Зберігання**

Сухе темне, недоступне для дітей місце при температурі від 5 до 25 °С.

Термін придатності - 3 роки.

**Для застосування у ветеринарній медицині!**

**Власник реєстраційного посвідчення:**

ТОВ ВФ "Базальт"

07455, Київська обл., Броварський р-н., с. Княжичі, вул. Куценка, буд.35

Україна

**Виробник готового продукту**

ТОВ ВФ "Базальт"

07455, Київська обл.. Броварський р-н., с. Княжичі, вул. Куценка, буд.35

Україна