

ШОТАДІН-ВС®
(суспензія для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Суспензія від білого до майже жовтувато - білого кольору. Суспензія при зберіганні розшаровується.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:

прокаїну бензилпеніцилін - 100 мг;

бензатину бензилпеніцилін - 100 мг;

дигідрострептоміцину сульфат - 200 мг.

Допоміжні речовини: прокаїн гідрохлорид, натрій метилпарагідроксибензоат, натрій пропілпарагідроксибензоат, натрій цитрат, гідроксипропілметилцелюлоза, натрій формальдегід сульфоксилат, трилон Б, твіни, спан, вода для ін'єкцій.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QJO1 - антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01RA01 - Пеніциліни, комбінації з іншими протимікробними препаратами.

Комбінований препарат, до складу якого входять бензилпеніцилін (у формі бензатину), бензилпеніцилін (у формі прокаїну) та дигідрострептоміцин.

Бензилпеніцилін (пеніцилін G) активний, щодо грампозитивних мікроорганізмів: *Staphylococcus spp.* (пеніциліназо-неутворюючі), *Streptococcus spp.*, в тому числі *Streptococcus pneumoniae* і *Streptococcus pyogenes* A, *Corynebacterium diphtheriae*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, анаеробних спороутворюючих паличок: *Bacillus anthracis*, *Clostridium spp.*, *Actinomyces israelii*; грамнегативних мікроорганізмів: *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Treponema spp.* Близько 90% штамів *Streptococcus spp.* мають до бензилпеніциліну набуту резистентність, призначати його необхідно після лабораторного підтвердження чутливості мікроорганізмів.

Механізм дії бензилпеніциліну полягає в інгібуванні активності ферментів синтезу пептидоглікану, що призводить до припинення росту бактерій, а також активізує ферменти, гідролізуючі пептидоглікан, що послаблює ковалентні зв'язки клітинної стінки. Бактеріальні клітини перестають ділитися, збільшуються, набухають і розпадаються з утворенням дрібних частинок.

Дигідрострептоміцин - аміноглікозидний антибіотик, який діє бактерицидно на грамнегативні і грампозитивні мікроорганізми (*Pasteurella spp.*, *Salmonella spp.*, *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brucella spp.*, *Shigella spp.*, *Mycobacterium spp.*). Антибактеріальний ефект заснований на зв'язуванні молекули стрептоміцину з рибосомальною 30S субодиницею мікробної клітини, що призводить до утворення неповноцінних білків, зупинки росту і розвитку бактерії. На відміну від бензилпеніциліну, дигідрострептоміцин сульфат діє на мікроорганізми, що знаходяться як в стадії розмноження, так і в стадії спокою.

Особливостями прокаїну бензилпеніциліну і бензатину бензилпеніциліну є повільне всмоктування і пролонгована дія при внутрішньом'язовому введенні. Після введення прокаїну бензилпеніциліну створюються високі його концентрації в легенях, нирках, слизовій оболонці кишечника, репродуктивних органах, кістках, плевральній та перитонеальній рідині, у невеликих концентраціях проникає в молоко та проходить через плаценту. Після парентерального введення прокаїну бензилпеніцилін резорбується повільно, тому його пік концентрації в сироватці крові спостерігається через 3-4 години.

Бензатин бензилпеніцилін має пролонговану дію, після парентерального введення створює депо, повільно гідролізується з утворенням бензилпеніциліну, який поступово всмоктується і

підтримує терапевтичну концентрацію в крові тривалий час. Максимальна концентрація в крові досягається через 12-24 години після ін'єкції. Бензатин бензилпеніцилін метаболізується незначно, виводиться в незміненому вигляді нирками.

Після парентерального застосування дигідрострептоміцин швидко всмоктується та незначно зв'язується з білками сироватки крові. Він добре проникає в молоко. Пік концентрації дигідрострептоміцину виявляється через 30-90 хвилин, і зберігається в організмі в терапевтичній концентрації не менше 24 годин.

Володіючи синергічним ефектом, компоненти препарату проявляють взаємно посилюючу дію, завдяки чому збільшується спектр антимікробної активності, а стійкість бактерій розвивається повільніше. Після одноразового введення терапевтична концентрація препарату в крові виявляється вже через 2 години і зберігається до 72 годин. Із організму бензилпеніцилін та дигідрострептоміцин виводяться, головним чином, з сечею.

Застосування

Лікування великої рогатої худоби при захворюваннях травного каналу (гастроентерит, диспепсії у телят), органів дихання (риніти, синусити, трахеїти) та сечостатевої системи (метрити, мастити, цистити) а також при інфекціях м'яких тканин, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до діючих речовин препарату.

Лікування свиней при захворюваннях травного каналу (гастроентерити, диспепсії), органів дихання (риніти, синусити, трахеїти) та сечостатевої системи (метрити, мастити, цистити), а також тварин, хворих на бешиху та лептоспіроз, при інфекціях м'яких тканин, що викликані мікроорганізмами, чутливими до діючих речовин препарату.

Дозування

Перед застосуванням флакон із препаратом ретельно струшують.

Свині: внутрішньом'язово у дозі 1 мл препарату на 10 кг маси тіла (що відповідає прокаїну бензилпеніцилін - 10 мг на 1 кг маси тіла, бензатину бензилпеніцилін - 10 мг на 1 кг маси тіла та дигідрострептоміцину сульфату - 20 мг на 1 кг маси тіла) тварини одноразово.

Велика рогата худоба: підшкірно у дозі 1 мл препарату на 10 кг маси тіла (що відповідає прокаїну бензилпеніцилін - 10 мг на 1 кг маси тіла, бензатину бензилпеніцилін - 10 мг на 1 кг маси тіла та дигідрострептоміцину сульфату - 20 мг на 1 кг маси тіла) тварини одноразово.

У важких випадках рекомендується повторне введення препарату через 3 доби.

Протипоказання

Не застосовувати тваринам з підвищеною чутливістю до бета-лактамів і аміноглікозидів.

Препарат не застосовувати кролям, мурчакам, хом'якам чи іншим дрібним трав'яїдним тваринам.

Не застосовувати тваринам з порушеною функцією нирок.

Не застосовувати одночасно з іншими бета-лактамними антибіотиками.

Не застосовувати одночасно з іншими антибіотиками, які взаємодіють як антагоністи (гентаміцин, тетрациклін, або канаміцин).

Не застосовувати внутрішньовенно.

Не застосовувати при виявленні резистентних штамів збудників.

Застереження

Побічна дія

Можливий тимчасовий набряк у місці введення препарату, який зникає протягом кількох діб. Можливі випадки короточасного висипання на шкірі, підвищення температури, блювоти, треміння, неспокою та координації. Можливі ототоксична, нейротоксична та нефротоксична дії.

Особливі застереження при використанні

Перед застосуванням флакон струшують.

Перед застосуванням рекомендують визначити чутливість мікроорганізмів до пеніцилінів та дигідрострептоміцину.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Не застосовувати одночасно з іншими бета-лактамами антибіотиками.

Не застосовувати одночасно з іншими антибіотиками, які взаємодіють як антагоністи (гентаміцин, тетрациклін, або канаміцин).

Використання під час вагітності, лактації, несучості

Немає протипоказань.

Період виведення (каренції)

Забій тварин на м'ясо дозволяють через 34 доби (свині) і 49 діб (велика рогата худоба) після останнього застосування препарату. Споживання молока дозволяють через 5 діб 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 з нейтрального скла марки НС-1, НС-2, УСП-1 закриті гумовими корками під алюмінієву обкатку по 10, 20, 50, 100 та 200 мл. Вторинна упаковка - картонна коробка.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 4 °С до 8 °С.

Термін придатності препарату - 18 місяців (при умові зберігання у сухому темному місці за температури від 4 °С до 8 °С).

Термін придатності препарату - 12 місяців (при умові зберігання у сухому темному місці за температури від 15 °С до 25 °С).

Після першого відбору з флакона, препарат слід використати протягом 28 діб, за умови зберігання в холодильнику за температури від 4 °С до 8 °С.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення

Товариство з обмеженою відповідальністю

"Ветсинтез"

61001, м. Харків, вул. Смольна, 30, Україна

Виробник готового продукту

Товариство з обмеженою відповідальністю

"Ветсинтез"

61001, м. Харків, вул. Смольна, 30, Україна