

04.03.2021

Бровафом новий
(порошок для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Порошок світло-жовтого кольору, добре розчинний у воді.

Склад

1 г препарату містить діючі речовини:

колістину сульфат - 500 000 МО;
окситетрацикліну гідрохлорид - 35,0 мг;
триметоприм - 27,0 мг.

Допоміжна речовина: мальтодекстрин.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QJ01 – антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01RA95 – Поліміксини, комбінації з іншими протимікробними препаратами.

Бровафом новий – це комплексний препарат, складові компоненти якого, діючи синергічно, забезпечують широкий спектр антимікробної дії.

Окситетрациклін – бактериостатичний антибіотик. Він характеризується широким спектром дії проти грамположитивних (*Streptococcus spp.*, *Clostridium spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Erysipelothrix spp.*) та грамнегативних (*Brucella spp.*, *Haemophilus spp.*, *E. coli*, *Pasteurella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Salmonella spp.*) мікроорганізмів, найпростіших (*Protozoa*), мікоплазм (*Mycoplasma spp.*), рикетсії (*Rickettsia spp.*) та хламідій (*Chlamydia spp.*). Механізм дії окситетрацикліну полягає у порушенні синтезу білка при взаємодії його з рибосомами, а також у зменшенні проникності цитоплазматичної мембрани чутливих мікроорганізмів.

Колістин – антибіотик із групи поліміксинів, володіє бактерицидною дією на грамнегативні мікроорганізми (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Bordetella spp.*). Механізм дії колістину полягає у пошкодженні цитоплазматичної мембрани мікроорганізмів. Колістин взаємодіє з фосфоліпідами, руйнуючи структуру клітинної мембрани. Проникність бактеріальної мембрани змінюється відразу після контакту з колістином. Колістин зв'язує фосфоліпід А клітинних мембран, нейтралізуючи дію бактеріального ендотоксину.

Триметоприм проявляє бактериостатичну дію щодо грамположитивних (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Clostridium spp.*, *Corynebacterium spp.* тощо) та грамнегативних (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Bordetella spp.* тощо) мікроорганізмів. Він інгібує бактеріальну редуктазу, яка перетворює дегідрофолієву кислоту в тетрагідрофолієву, яка використовується при синтезі пуринів і нуклеїнових кислот, тим самим, блокуючи синтез білка бактеріями.

Після перорального застосування відбувається поступова абсорбція окситетрацикліну. Максимальна концентрація антибіотика в крові досягається через 30-60 хвилин і утримується на терапевтичному рівні протягом 48 годин після введення. Період напіввиведення окситетрацикліну становить у собак приблизно 4-6 годин, 4,3-9,7 годин – у великої рогатої худоби, 6,7 годин – в свиней, 3,6 годин – у овець. Окситетрациклін проникає практично в усі органи і тканини, але найбільший рівень спостерігається в легенях, печінці, жовчі, репродуктивних органах і нирках. Концентрація окситетрацикліну в легенях, травному каналі, м'язах та селезінці є такою ж, як і в плазмі крові. У низьких концентраціях окситетрациклін виявляється в цереброспинальній рідині, але його концентрація не досягає терапевтичного рівня. Він проходить через гематоенцефалічний бар'єр і плаценту.

Окситетрациклін утворює метаболіти у незначній кількості. Виводиться антибіотик з організму головним чином з сечею і жовчю, у лактуючих тварин - також з молоком.

За рахунок поліпептидної структури колістин не всмоктується або всмоктується у дуже невеликій кількості з травного каналу, тому ефективно діє при захворюваннях органів травного каналу. На відміну від низьких концентрацій колістину в сироватці крові та тканинах, високі та

04.03.2021

постійні його концентрації завжди присутні у різних відділах травного каналу. Виводиться з організму переважно з фекаліями, і в дуже незначній кількості нирками з сечею у вигляді активних метаболітів (після застосування великих доз).

Абсорбція триметоприму з травного каналу швидка і майже повна (90-100%). Зв'язування з білками плазми становить 45%. C_{\max} після одноразової дози досягається через 1-4 год і становить приблизно 1 мкг/мл. Триметоприм швидко розподіляється в тканинах і рідинах організму, включаючи нирки, печінку, селезінку, мокроту, слину і сперму, виявляється також у жовчі, кістковому і губчатому мозку, але не компактному шарі кісток. Концентрація триметоприму в спинномозковій рідині становить 30-50% від концентрації в сироватці крові. Концентрація триметоприму в тканині і секреті передміхурової залози в 2-3 рази вища за концентрацію в сироватці крові. Висока концентрація триметоприму спостерігається в секреті бронхіальних залоз, передміхуровій залозі та в жовчі.

Триметоприм проходить через плацентарний бар'єр, проникає в грудне молоко. Період напіврозпаду в плазмі крові становить 8-10 годин. Метаболізується в печінці (10-20% - до неактивних метаболітів). Нирками виводиться 50-60% протягом 24 год, протягом 72 годин – 66,8 % в основному шляхом клубочкової фільтрації і каналцевої секреції, причому 80-90% - в незміненому вигляді, інша частина - у вигляді неактивних метаболітів. Невелика кількість (4%) виводиться з жовчу. Виведення посилюється при кислій реакції сечі і слабшає при лужної. Так як триметоприм, а також його метаболіти, виводяться майже виключно через нирки як шляхом клубочкової фільтрації, так і каналцевої секреції, то їх концентрація в сечі значно вища, ніж в крові.

Застосування

Свині: лікування тварин, хворих на дизентерію, колібактеріоз, пастерельоз, сальмонельоз, а також при захворюваннях травного каналу та органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до окситетрацикліну, колістину та триметоприму.

Телята та ягнята (віком до 6 тижнів), кролі: лікування тварин, хворих на ентерит, а також при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до окситетрацикліну, колістину та триметоприму.

Свійська птиця (кури-бройлери, індики, фазани, гуси, качки): лікування птиці, хворої на мікоплазмоз, колібактеріоз, пастерельоз, а також при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до окситетрацикліну, колістину та триметоприму.

Дозування

Перорально у дозах:

свійська птиця (кури-бройлери, індики, фазани, гуси, качки) – 2,0 г препарату, що становить 1000000 МО колістину, 70,0 мг окситетрацикліну, 54,0 мг триметоприму на 10 кг маси тіла, з питною водою протягом 5 діб;

телята та ягнята (віком до 6 тижнів) – індивідуально, поросята – груповим способом, по 1,0 г препарату на 10 кг маси тіла 2 рази на добу (добова норма становить 1000000 МО колістину, 75,0 мг окситетрацикліну, 54,0 мг триметоприму на 10 кг маси тіла) протягом 5-7 з питною водою чи замінником молока;

кролі – 2,0 г препарату, що становить 1000000 МО колістину, 70,0 мг окситетрацикліну, 54,0 мг триметоприму на 10 кг маси тіла, з питною водою протягом 5 діб.

Протипоказання

Не застосовувати препарат при підвищеній чутливості до діючих речовин препарату.

Не застосовувати свиноматкам під час лактації та в останній триместр вагітності, а також курям-несучкам, яйця яких використовують для споживання людям.

Не застосовувати тваринам із порушеною функцією печінки та нирок.

Не застосовувати жуйним тваринам з функціонально розвиненими передшлунками.

Препарат несумісний з гідрокортизоном, гепарином, дициленом, цефалоспоринами, препаратами амфотерицину та аміноглікозидами.

Застереження

Побічна дія

04.03.2021

При довготривалому використанні препарату можливе виникнення алергічних реакцій, таких як: шкірні висипи, набряки, лихоманка, еозинофілія.

Особливі застереження при використанні

Перед застосуванням препарату рекомендують провести тест на чутливість мікроорганізмів до його діючих речовин.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Препарат несумісний з хінолінами, пеніцилінами, гідрокортизоном, гепарином, дициленом, цефалоспорином, препаратами амфотерицину та аміноглікозидами.

При застосуванні одночасно з препаратами, що містять у своєму складі дво- та тривалентні катіони, так як Mg^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Zn^{2+} , Bi^{2+} , Fe^{3+} , останні можуть зв'язуватися з окситетрацикліном та перешкоджати його абсорбції.

Період виведення (каренції)

Забій тварин та птиці на м'ясо дозволяють через 10 днів (телята, ягнята, свині, кролі) та 7 днів (птиця) після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо утилізують або згодують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Форма випуску

Пакети або контейнери із полімерних матеріалів по 10, 20, 50, 100, 250, 500, 1000 г; 10 кг.

Зберігання

Суше темне, недоступне для дітей місце за температури від 8 °С до 25 °С.

Термін придатності

3 роки.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення

ТОВ "БРОВАФАРМА"

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

Виробник готового продукту

ТОВ "БРОВАФАРМА"

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