

БРОМОДОКС
(розчин для ін'єкцій)
листівка-вкладка

Опис

Рідина від жовто-коричневого до темно-коричневого кольору зі специфічним запахом складників.

Склад

1 мл препарату містить діючі речовини:

доксицикліну гіклат - 200 мг,

бромгексину гідрохлорид - 5 мг.

Допоміжні речовини: лідокаїну гідрохлорид, магнію хлорид гексагідрат, вода для ін'єкцій, поліетиленгліколь-400, диметилсульфоксид, 1,2 - пропіленгліколь.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QJ01 - антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01AA02 -Доксициклін. QR05CB02 -Бромгексину гідрохлорид.

Бромодокс - комбінований препарат, до складу якого входять доксициклін та бромгексин.

Доксициклін - бактеріостатичний антибіотик, що належить до групи тетрациклінів. Механізм дії доксицикліну пов'язаний із затримкою синтезу білка мікробної клітини. Доксициклін блокує приєднання аміноацильної тРНК до акцепторного місця, що гальмує приєднання нових амінокислот до пептидного ланцюга, і, таким чином, інгібує синтез білка. Доксициклін володіє широким спектром антимікробної дії проти грампозитивних (*Staphylococcus spp.*, *Diplococcus pneumoniae*, *Streptococcus spp.*, *Pneumococci*, *Bacillus anthracis*, *Clostridium tetani*, *C. perfringes*, *Listeria monocytogens*, *Actinomyces spp.*) та грам негативних (*Haemophilus influenza*, *E. coli*, *Entirobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Yersinia spp.*) бактерій, а також мікоплазм (*Mycoplasma spp.*), рикетсій (*Rickettsia spp.*) та хламідій (*Chlamydia spp.*).

Бромгексин викликає муколітичний (секретолітичний) та відхаркувальний ефекти. Муколітичний ефект пов'язаний з деполімеризацією та розрідженням мукопротеїнових та мукополісахаридних волокон, що покращує відділення мокрот, таким чином, полегшуючи дихання. Однією з важливих особливостей дії бромгексину є його здатність стимулювати утворення сурфактанту - суміші поверхнево-активних речовин ліпідно-білково-мукополісахаридної природи, що синтезується в клітинах альвеол. Біосинтез сурфактанту порушується при різних захворюваннях органів дихання, що спричинені *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae*, *Ornithobacterium rhinotracheale*. Це призводить до порушення стабільності альвеолярних клітин, ослаблення їхньої реакції на несприятливі впливи.

Після внутрішньом'язового введення доксициклін швидко всмоктується і має високу біодоступність, широко розподіляється в тканинах і рідинах організму. Зв'язування з білками плазми становить 80-95%. У легенях він завжди досягає вищих концентрацій, ніж у плазмі крові. Половина застосованої дози доксицикліну абсорбується за 50 хвилин. Максимальна концентрація доксицикліну в крові виявляється через 2-4 години, а його терапевтична концентрація утримується впродовж 18-20 годин. Виводиться доксициклін з організму, в основному, з жовчу.

Після внутрішньом'язового введення бромгексин швидко всмоктується в організмі, а його терапевтичні концентрації в плазмі досягаються приблизно через 15 хвилин у всіх видів. Бромгексин піддається метаболізму. Період напіввиведення бромгексину з плазми крові у більшості тварин становить приблизно 6 годин. Він зв'язується з білками плазми крові на 99%. Виводиться з організму, в основному, з сечею.

При комбінованому застосуванні доксицикліну з бромгексином підвищується концентрація антибіотика у секреті верхніх дихальних шляхів та у мокротинні, прискорюється його всмоктування, завдяки чому утримується високий рівень доксицикліну в крові протягом тривалого часу і пришвидшується процес видужування.

Застосування

Лікування великої рогатої худоби та свиней за захворювань органів дихання (бронхопневмонія, пневмонія, ензоотична пневмонія свиней, атрофічний риніт свиней та інші), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну.

Дозування

Внутрішньом'язово одноразово у дозах:

велика рогата худоба - 1,0 мл препарату на 10 кг маси тіла тварин (20 мг доксицикліну гіклату та 0,5 мг бромгексину гідрохлориду на 1 кг маси тіла);

свині - 0,5-1,0 мл препарату на 10 кг маси тіла тварини (10-20 мг доксицикліну гіклату та 0,25- 0,50 мг бромгексину гідрохлориду на 1 кг маси тіла).

За необхідності повторна ін'єкція тваринам можлива лише через 48 годин після першої ін'єкції.

У зв'язку з можливим місцевим набряком та больовою реакцією при введенні препарату в об'ємі, що перевищує 2,5 мл для поросят, 5 мл - для дорослих свиней і телят, 10 мл - для дорослої великої рогатої худоби, рекомендуються препарат вводити в декілька місць.

Протипоказання

Підвищена чутливість до складових компонентів препарату.

Не застосовувати тваринам при важких порушеннях функції нирок та печінки.

Не застосовувати одночасно з антибіотиками групи пеніцилінів, цефалоспоринів, а також з кальцієвмісними препаратами, які можуть послабити дію препарату.

Не застосовувати вагітним та лактуючим тваринам.

Застереження

Побічна дія

В окремих випадках у небагатьох тварин в місці ін'єкції можуть спостерігати припухлість, болючість, еритему, які зникають протягом 2-3 діб без стороннього втручання.

Високі дози або тривале застосування препарату можуть викликати нейротоксичний ефект. При дуже тривалому застосуванні препарату можуть виникнути розлади травлення внаслідок дисбактеріозу кишечника. Розлади травного каналу після парентерального введення варіюють від неспецифічного ентериту до ентероколіту з токсикозом, колапсом, дегідратацією та гіпокаліємією.

Особливі застереження при використанні

Відповідно до клінічної практики лікування потрібно базуватися на визначенні чутливості виділеного збудника до доксицикліну.

Спочатку препарат випробовують на невеликій групі (7-8 голів) тварин. За відсутності ускладнень протягом 2-3 діб препарат застосовують усьому поголів'ю.

Період виведення (каренції)

Забій тварин на м'ясо дозволяють через 19 діб (свині) та 28 діб (велика рогата худоба) після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Форма випуску

Флакони з нейтрального скла закорковані гумовими корками під алюмінієву обкатку по 10, 20, 50, 100 та 200 мл. Вторинна упаковка - картонна коробка.

Зберігання

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

Термін придатності - 2 роки з дати виробництва.

Термін придатності після першого відбору з флакона становить 14 діб за умови асептичного відбору препарату та послідовного зберігання контейнера з препаратом за температури від 10 °С 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