

МЕТАЦИН ФОРТЕ
(порошок для перорального застосування)
листівка - вкладка

Опис

Порошок від світло-жовтого до жовто-коричневого кольору із запахом складників.

Склад

1 г препарату містить діючі речовини:

доксидикліну гіклат - 500 мг;

колістину сульфат - 4 800 000 МО.

Допоміжна речовина: кислота винна.

Фармакологічні властивості

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

Доксициклін - бактеріостатичний антибіотик, що належить до групи тетрациклінів. Механізм дії доксицикліну пов'язаний із затримкою синтезу білка. Доксициклін блокує прикріплення аміноацильної тРНК до акцепторного місця, що гальмує приєднання нових амінокислот до пептидного ланцюга і, таким чином, інгібує синтез білка. Препарат володіє широким спектром антимікробної дії відносно грампозитивних (*Staphylococcus spp.*, *Diplococcus pneumoniae*, *Streptococcus spp.*, *Pneumococcus spp.*, *Bacillus anthracis*, *Clostridium tetani*, *Clostridium perfringens*, *Listeria monocytogens*, *Actinomyces spp.*) та грамнегативних (*Haemophilus influenzae*, *Pasteurella spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *E. coli*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Yersinia spp.*) бактерій, а також мікоплазм (*Mycoplasma spp.*), рикетсій (*Rickettsia spp.*) та хламідій (*Chlamydia spp.*).

Колістин - антибіотик групи поліміксинів, який синтезується аеробною спороутворюючою паличкою *Bacillus polymyxa*. Він діє бактерицидно на грамнегативні бактерії (неінвазивна *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas spp.*), зв'язуючись з фосфоліпідами цитоплазматичної мембрани, підсилює її проникність як для внутрішніх, так і для зовнішньоклітинних компонентів, що призводить до деструкції клітинних бар'єрів та лізису бактеріальної клітини.

Після перорального застосування колістин у дуже малій кількості всмоктується з травного каналу телят. Вміст його в сироватці крові телят не виявили. У сироватці крові курчат колістин виявляли у незначній концентрації через 6 годин після застосування з питною водою. Колістин не накопичується в органах і тканинах тварин, не піддається впливу травних ферментів і внаслідок цього створюється висока концентрація антибіотика в травному каналі. На відміну від низьких концентрацій колістину в сироватці крові та тканинах, високі та постійні його концентрації завжди присутні у різних відділах травного каналу. Більша його концентрація спостерігається у товстій та сліпій кишках. Колістин, в основному, виділяється в незміненому вигляді з фекаліями.

Доксициклін добре всмоктується після перорального застосування, його біодоступність становить 90%. Наявність корму в травному каналі не впливає на всмоктування доксицикліну, на відміну від інших тетрациклінів. Доксициклін добре проникає в тканини і вогнища запалення, концентрація в легенях телят та свиней приблизно удвічі вища, ніж у плазмі крові. Після перорального застосування доксициклін всмоктується із травного каналу птиці на 93-100% та швидко розподіляється по організму. Період напіввиведення препарату становить 4-9 годин - у великої рогатої худоби, 10 годин - у коней, 7 годин - у свиней, 3 години - у овець. Доксициклін проникає практично у всі органи та тканини, але найбільший його рівень виявляють у легенях, печінці, жовчі, репродуктивних органах та нирках. У низьких концентраціях доксициклін виявляють у цереброспінальній рідині, але його концентрація не досягає терапевтичного рівня. Максимальну концентрацію в сироватці крові виявляють через 2-4 години, а терапевтична концентрація утримується впродовж 18-24 годин.

Доксициклін практично не піддається метаболізму і виводиться з організму переважно з калом у формі неактивних комплексів та у меншій мірі із сечею.

Застосування

Телята віком до 8 тижнів, свині: лікування тварин, хворих на септицемію, а також при захворюваннях органів дихання (бронхопневмонія, плевропневмонія, атрофічний риніт та інші), травного каналу (колібацильоз, сальмонельоз), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину.

Свійська птиця (кури-бройлери, ремонтний молодняк, індики): лікування птиці, хворої на колибактеріоз, сальмонельоз, хламідіоз, септицемію, а також при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину.

Дозування

Перорально з питною водою або з кормом у дозах:

телята віком до 8 тижнів - 1,0 г препарату на 100 кг маси тіла (5 мг доксицикліну та 48000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла) двічі на добу з питною водою, кормом, молоком або замінником молока протягом 5 діб;

свині - 2,0 г препарату на 100 кг маси тіла (10 мг доксицикліну та 96000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла) один раз на добу, або 200 г препарату на 1000 л питної води щодобово протягом 5 діб;

свійська птиця (кури-бройлери, ремонтний молодняк, індики) - 0,4-0,5 г препарату на 10 кг маси тіла на добу (20-25 мг доксицикліну та 192000 МО - 240000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла на добу) або 100 г препарату на 500-1000 л питної води щодобово протягом 5 діб.

Для приготування розчину необхідну кількість препарату насипають в невелику ємкість і, безперервно помішуючи, наливають питну воду, бажано теплу. Приготований у такий спосіб концентрат (співвідношення препарат: питна вода - 1:20) зразу ж додають до необхідної кількості питної води, відповідно до норм дачі води для окремих вікових категорій птиці. При груповому способі випоювання свині та птиця повинні отримувати тільки воду, що містить лікарський засіб. Щодня готують свіжий розчин препарату.

Перед груповим застосуванням кожен серію препарату попередньо випробовують на невеликій групі (5-10 тварин). При відсутності ускладнень протягом 2-3 діб - використовують для всього поголів'я.

Протипоказання

Підвищена чутливість до препаратів групи тетрациклінів та колістину.

Не застосовувати одночасно з антибіотиками групи пеніцилінів, цефалоспоринів, хінолонами та циклосерином.

Не застосовувати тваринам із важкими порушеннями функції печінки та нирок.

Не застосовувати курям-несучкам, яйця яких використовують для споживання людьми.

Не застосовувати жуйним тваринам з функціонально розвиненими передшлунками, коням.

Не застосовувати при виявленні резистентних штамів збудника.

Не застосовувати для профілактики.

Не застосовувати з препаратами, що містять у своєму складі катіони Mg^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , так як останні зв'язуються з доксицикліном та перешкоджають його абсорбції.

Застереження

Побічна дія

У рекомендованих дозах не спостерігається.

В окремих випадках можливі алергічні явища (висипання на шкірі, свербіж та набряки) та порушення травлення (анорексія, блювота, діарея). При їх виникненні застосування препарату припиняють та призначають десенсибілізуючу терапію.

Високі дози або тривале застосування препарату можуть викликати нейротоксичний ефект (наприклад, атаксію).

Особливі застереження при використанні

Використання препарату має бути припинено в разі, коли виявлена резистентність мікроорганізмів до діючих речовин препарату; мікробіологічне підтвердження діагнозу та тести на чутливість збудників захворювання слід виконувати перед призначенням препарату.

Застосування під час вагітності, лактації, несучості

Препарат не рекомендується використовувати тваринам протягом вагітності або лактації, в зв'язку з можливою нейротоксичною дією. Застосування препарату допускається тільки у тому випадку, коли очевидно, що ефект від застосування переважає можливі негативні наслідки.

Даних щодо ембріотоксичної, тератогенної та мутагенної дій доксицикліну та колістину немає.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Рекомендують, щоб інтервал між використанням іншого препарату, що містить багатовалентні катіони, повинен бути 1-2 години, оскільки вони обмежують абсорбцію тетрациклінів (доксицикліну).

Доксициклін посилює дію антикоагулянтів.

Препарат не рекомендується змішувати з іншими лікарськими засобами.

Період виведення (каренції)

Забій тварин на м'ясо дозволяють через 8 діб (свині), 7 діб (птиця) та через 14 діб (телята) після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

Форма випуску

Пакети з поліетиленової плівки за ГОСТ 10354 або іншої полімерної плівки по 1,2, 5, 10, 50, 100, 500 г та 1 кг, мішки по 25 кг.

Контейнери полімерні по 100 г, 500 г та 1 кг.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 15 °С до 25 °С. Зберігати в оригінальній упаковці.

Термін придатності - 2 роки.

Термін придатності після першого відкриття пакету становить 14 діб, за умов зберігання відкритого контейнера з препаратом за температури від 15°C до 25°C у сухому захищеному від світла місці.

Термін придатності після розчинення препарату у питній воді становить 24 години.

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