

МЕТАФЛОКС 250
(порошок для перорального застосування)

листівка - вкладка

Опис

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

Склад

1г препарату містить діючі речовини:

доксидикліну гіклат - 250 мг;

колістину сульфат - 2 400 000 МО.

Допоміжна речовина: кислота винна або кислота лимонна.

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. Зумовлює бактеріостатичну дію шляхом гальмування синтезу мікробного білка через блокування з'єднання аміноацил-транспортної РНК (тРНК) з комплексом «інформаційна РНК (ІРНК) - рибосома». Доксициклін володіє широким спектром антимікробної дії щодо грампозитивних (*Staphylococcus spp.*, *Diplococcus pneumonia*, *Streptococcus spp.*, *Bacillus anthracis*, *Clostridium tetani*, *Clostridium perfringens*, *Listeria monocytogenes*) та грамнегативних (*Haemophilus influenza*, *E. coli*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Yersinia spp.*, *Pasteurella spp.*, *Bordetella bronchiseptica*) 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 (*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 доксициклін практично повністю всмоктується в кишечнику (93-100%) й досягає пікової концентрації в сироватці крові через 2-4 години. Терапевтична концентрація утримується впродовж 18-24 годин. Розподіляється по всьому організму з утворенням високих рівнів концентрації у легенях, нирках, печінці, жировій тканині, а також у кістках і дентині. Наявність корму в кишечнику не впливає на абсорбцію доксицикліну. Концентрація доксицикліну в легенях телят та свиней приблизно удвічі вища, ніж у плазмі крові. У низьких концентраціях доксициклін виявляють у цереброспінальній рідині, але його концентрація не досягає терапевтичного рівня. Період напіввиведення доксицикліну становить: 4-9 годин - у великої рогатої худоби; 10 годин - у коней; 7 годин - у свиней; 3 години - у овець. На відміну від інших тетрациклінів, доксициклін виділяється в незміненому вигляді, в основному, з жовчю (більше 60%).

Після перорального застосування колістин у незначній мірі всмоктується з травного каналу телят та свиней. Колістин не накопичується в органах і тканинах та не піддається впливу травних ферментів, і внаслідок цього створюється висока концентрація антибіотика в травному каналі. Вміст його в сироватці крові цих видів тварин не виявили. У сироватці крові курчат колістин виявляли у незначній концентрації через 6 годин після застосування з питною водою.

На відміну від низьких концентрацій колістину в сироватці крові та тканинах, високі та постійні його концентрації завжди присутні у різних відділах травного каналу. Більша концентрація колістину спостерігається у товстій та сліпій кишках.

Колістин виводиться з організму тварин з фекаліями.

Застосування

Телята віком до 8 тижнів, лікування тварин, хворих на септицемію, а також при захворюваннях органів дихання (bronхопневмонія, ринотрахеїт та інші), травного каналу (колібацильоз, сальмонельоз), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину

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, батьківське поголів'я, ремонтний молодняк, індики): лікування птиці, хворої на колібактеріоз, сальмонельоз, орнітоз, септицемію, а також при захворюваннях органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину.

Дозування

Перорально у дозах:

телята віком до 8 тижнів - 2,0 г препарату на 100 кг маси тіла двічі на добу з питною водою, кормом, молоком або замінником молока (що еквівалентно 10 мг доксицикліну та 96000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла на добу) протягом 5 діб;

свині - з питною водою у дозі 4,0 г препарату на 100 кг маси тіла (що еквівалентно 10 мг доксицикліну та 96000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла на добу) один раз на добу, або 400 г препарату на 1000 л питної води щодобово протягом 5 діб;

свійська птиця (кури-бройлери, батьківське поголів'я, ремонтний молодняк, індики) - з питною водою у дозі 0,5- 1,0 г препарату на 10 кг маси тіла на добу (що еквівалентно 12,5-25 мг доксицикліну та 120000-240000 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла на добу) або 100-200 г препарату на 1000 л питної води щодобово протягом 4-7 діб.

Залежно від рекомендованої дози та маси тіла свійської птиці, необхідну добову кількість препарату слід розраховувати за такою формулою:

$$M = \frac{X \times m}{V}$$

де: М - мг препарату на літр питної води;

Х – доза препарату (мг на 1 кг маси тіла тварини);

т- середня маса тіла (кг) птиці, яких піддають лікуванню;

V – середнє щодобове споживання води (л) на тварину.

Для приготування розчину в невелику ємкість наливають необхідну кількість питної води, бажано теплої, та насипають препарат невеликими порціями безперервно помішуючи, до повного розчинення порошку. Приготований у такий спосіб концентрат (співвідношення: 0,2-0,4 кг препарату в 10 л питної води) зразу ж додають до необхідної кількості питної води, відповідно до норм споживання води для окремих вікових категорій птиці. Щодня готують свіжий розчин препарату.

Протипоказання

Підвищена чутливість до препаратів групи тетрациклінів та колістину.

Не застосовувати тваринам із важкими порушеннями функції печінки та нирок.

Не застосовувати курям—несучкам, яйця яких використовують для споживання людьми, а також жуйним тваринам з функціонально розвиненими передшлунками.

Не застосовувати одночасно з антибіотиками, що мають бактерицидну дію, такими як пеніциліни, цефалоспорины, хінолони та циклосерин. Не застосовувати одночасно з антацидами, каоліном та препаратами, що містять у своєму складі катіони Mg²⁺, Al³⁺, Ca²⁺, оскільки останні зв'язуються з доксицикліном та перешкоджають його абсорбції.

Не застосовувати при виявленні резистентних штамів збудника.

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

Через можливість розвитку резистентності мікроорганізмів до доксицикліну та /або колістину, препарат не рекомендується використовувати при інфекціях середньої важкості. Застосування препарату повинно базуватися на тестуванні чутливості мікроорганізмів до доксицикліну та колістину. Мікробіологічне підтвердження діагнозу та тести на чутливість збудників захворювання слід виконувати перед призначенням препарату. Використання препарату заборонено в разі, коли виявлена резистентність мікроорганізмів до діючих речовин препарату. При застосуванні препарату необхідно дотримуватись норм, що прописані в Порядку використання протимікробних ветеринарних лікарських засобів у ветеринарній медицині України.

Застосування під час вагітності, лактації, несучості

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

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

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

Не застосовувати одночасно 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.

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 та 500 г, 1, 20 та 25 кг.

Контейнери полімерні по 100 та 500 г, 1 кг.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 5 °C до 25 °C.

Термін придатності - 2 роки.

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

Термін придатності препарату після розведення 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