

МЕТАЦИН 50
(порошок для перорального застосування)
листівка - вкладка

Опис

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

Склад

1 г препарату містить діючу речовину:

доксицикліну гіклат - 500,0 мг.

Допоміжна речовина: кислота лимонна.

Фармакологічні властивості

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

Доксициклін - бактеріостатичний антибіотик, що належить до групи тетрациклінів. Механізм його дії пов'язаний з пригніченням синтезу мікробного білка. Доксициклін блокує прикріплення аміноацильної тРНК до акцепторного місця, що гальмує приєднання нових амінокислот до пептидного ланцюга і, таким чином, зупиняється синтез білка. Препарат володіє широким спектром антимікробної дії проти грампозитивних (*Staphylococcus spp.*, *Diplococcus pneumoniae*, *Streptococcus spp.*, *Bacillus anthracis*, *Clostridium tetani*, *C. perfringens*, *Pasteurella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Bordetella bronchiseptica*,) та грамнегативних (*E. coli*, *Haemophilus influenzae*, *Enterobacter spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Yersinia spp.*) бактерій, а також мікоплазм (*Mycoplasma spp.*), рикетсій (*Rickettsia spp.*) та хламідій (*Chlamydia spp.*).

Доксициклін швидко і майже повністю всмоктується в кишечнику, добре розподіляється та проникає в більшість тканин організму телят. У телят період напіввиведення доксицикліну після перорального застосування у дозі 10 мг/кг маси тіла на добу коливався від 15 до 28 годин. Рівень доксицикліну в плазмі крові досягає у середньому концентрації 2,2-2,5 мкг/мл.

У свиней при пероральному застосуванні доксициклін у дозі 10 мг на 1 кг маси тіла на добу досягає максимальної концентрації в плазмі крові 1,30 мкг/мл, а період напіввиведення з плазми крові становить 7,01 год. Рівень його зв'язування з білками плазми становить 93 %. Період напіввивільнення доксицикліну становить 3,9 години.

У курей максимальна концентрація доксицикліну в плазмі крові становила $2,05 \pm 0,47$ мкг/мл і була досягнута протягом 6 годин після початку застосування препарату, та коливалася від 1,28 до 2,18 мкг/мл при дозі 25 мг/кг маси тіла. При терапевтичних концентраціях у плазмі крові ступінь зв'язування його з білками становить 70-85 %. У курчат період напіввивільнення становить 4,8 години.

Більша частина доксицикліну виводиться у незміненому вигляді з фекаліями, частково із сечею.

Застосування

Телята віком до 8 тижнів: лікування тварин при захворюваннях органів дихання (бронхопневмонія, плевропневмонія та інші), травного каналу (колібацильоз, сальмонельоз), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну.

Свині: лікування тварин при захворюваннях органів дихання (бронхопневмонія, плевропневмонія, атрофічний риніт та інші), травного каналу (колібацильоз, сальмонельоз), що спричинені мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну.

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

Дозування

Перорально у дозах:

телята, віком до 8 тижнів - 1,0-2,0 г препарату на 100 кг маси тіла (5-10 мг доксицикліну на 1 кг маси тіла) з питною водою, кормом, з молоком або замінником молока двічі на добу протягом 3-5 діб;

свині - 2,0-4,0 г препарату на 100 кг маси тіла один раз на добу (10-20 мг доксицикліну на 1 кг маси тіла) або 200 г препарату на 1000 л питної води щодобово протягом 3-5 діб;

свійська птиця (кури-бройлери, ремонтний молодняк) - 0,4-0,5 г препарату на 10 кг маси тіла на

добу (20-25 мг доксицикліну на 1 кг маси тіла на добу) або 100-200 г препарату на 1000 л питної води щодобово упродовж 5 діб.

Для отримання точної дози препарату з питною водою слід розраховувати необхідну кількість препарату за формулою:

$$\text{мг препарату/л питної води} = \frac{\text{доза (мг препарату/кг маси тіла/доба)} \times \text{середня маса тіла (кг)}}{\text{середнє споживання води (л) на тварину}} \text{ --}$$

Для приготування водного розчину препарату для птиці у 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 препарат: питна вода - 1:10) зразу ж додають до необхідної кількості питної води, відповідно до норм споживання води для окремих вікових категорій птиці. Щодня готують свіжий розчин препарату.

Протипоказання

Не застосовувати тваринам з відомою гіперчутливістю до тетрациклінів або будь-якої з допоміжних речовин препарату.

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

Не застосовувати тваринам з порушеною функцією нирок або печінки.

Не застосовувати тваринам з виявленою резистентністю в стаді чи поголів'ї до доксицикліну.

Не застосовувати жуйним тваринам із функціонально розвиненими передшлунками.

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

Не застосовувати разом з продуктами, що містять іони металів (антациди, препарати із вмістом Mg^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Zn^{2+} , Fe^{3+}).

Застереження

Побічна дія

В окремих випадках можливі алергічні явища (висипання на шкірі, свербіж та набряки) та порушення травлення (анорексія, блювота, пронос). 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

У деяких країнах ЄС встановлена резистентність до тетрациклінів у *E.coli*, виділеної від курей, *Pasteurella spp.*, виділеної від телят, та у збудників захворювань органів дихання свиней (*A. pleuropneumoniae*, *S. Suis*).

За наявності будь-якого інфекційного процесу рекомендується проводити бактеріологічне підтвердження діагнозу та визначення чутливості бактерій, збудників інфекції, до доксицикліну. Використання препарату не відповідно до інструкції може збільшити поширеність бактерій, стійких до тетрациклінів і може знизити ефективність лікування.

Застосування під час вагітності, лактації, несучості

Не застосовувати курам-несучкам, яйця яких призначені для використання в їжу людям.

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 дії доксицикліну невідомо.

Період виведення (каренції)

Забій тварин та птиці 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 або іншої полімерної плівки по 1, 2, 5, 10, 50, 100, 500 г та 1 кг.

Мішки по 20 та 25 кг.

Контейнери полімерні по 100 та 500 г, 1 кг.

Зберігання

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

Термін придатності - 2 роки.

Термін придатності після першого відкривання пакету становить 28 діб за умови зберігання відкритого контейнера з препаратом за температури від 15 до 25 °С у сухому захищеному від світла місці.

Після розчинення термін придатності такого розчину - 24 год.

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