

КОЛІ-ОКС 200
(порошок для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Порошок з кольором від білого до світло - жовтого.

Склад

1 г препарату містить діючі речовини:

окситетрацикліну гідрохлорид - 100,0 мг;

колістину сульфат - 1200000 ОД.

Допоміжні речовини: кислота лимонна, сорбіт.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QA07A - протимікробні ветеринарні препарати, що застосовуються при кишкових інфекціях. QA07AA98 - Колістин у комбінаціях з іншими протимікробними препаратами.

КОЛІ-ОКС 200 - комбінований препарат, який містить два антибіотики.

Окситетрациклін - антибіотик, що належить до групи тетрациклінів. Механізм його дії полягає у пригніченні синтезу білків шляхом зв'язування з 30S рибосомальною субодиницею чутливих до препарату мікроорганізмів, тим самим, не допускаючи сполучення рибосом з аміноацилтранспортною-РНК. Вважають також, що окситетрациклін зворотно зв'язується з 50S рибосомами та змінює проникність цитоплазматичної мембрани чутливих мікроорганізмів.

Окситетрациклін володіє широким спектром дії на грампозитивні (*Streptococcus spp.*, *Erysipelothrix spp.*) та грамнегативні (*Clostridium spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Brucella spp.*, *Haemophilus spp.*, *E. coli*, *Pasteurella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Fusobacterium spp.*, *Salmonella spp.*) мікроорганізми, а також на найпростіші (*Protozoa spp.*), мікоплазми (*Mycoplasma spp.*), рикетсії (*Rickettsia spp.*) та хламідії (*Chlamydia spp.*).

Колістин - антибіотик групи поліміксинів. Він діє бактерицидно на грамнегативні бактерії (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas spp.*), зв'язуючись з фосфоліпідами цитоплазматичної мембрани, підсилюючи її проникність як для внутрішньої, так і для зовнішньоклітинних компонентів, що приводить до деструкції клітинних бар'єрів. Крім цього колістин ще зв'язує фосфоліпід А і нейтралізує біологічний ефект бактеріального ендотоксину.

Після перорального застосування окситетрациклін швидко й повністю всмоктується з травного каналу. Біодоступність окситетрацикліну становить приблизно 60-80%. Період напіввиведення окситетрацикліну становить у великої рогатої худоби - 4,3-9,7 годин, у свиней - 6,7 годин, в овець - 3,6 годин. Окситетрациклін проникає практично в усі органи та тканини, але найбільший рівень спостерігають у легенях, печінці, жовчі, репродуктивних органах та нирках. У низьких концентраціях окситетрациклін виявляється у цереброспінальній рідині, але його концентрація не досягає терапевтичного рівня. Окситетрациклін не утворює метаболітів. Із організму виводиться із сечею і жовчю.

Колістин погано всмоктується після перорального застосування телятам та свиням, оскільки його концентрації в їх тканинах і сироватці цих видів тварин, як правило, не виявляли. У курей залишки в сироватці знаходили протягом 6 годин після перорального 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. Колістин стабільний в кислому середовищі і не піддається руйнуванню пептидазами і протеазами в травному каналі. Спостерігається більша його концентрація у товстій та сліпій кишках. Виділяється, в основному, з фекаліями.

Застосування

Лікування свиней, свійської птиці (курей-бройлерів і ремонтного молодняку, індиків), ягнят; телят та козенят (віком до 8 тижнів) при захворюваннях органів травного каналу та органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до окситетрацикліну та колістину.

Дозування

Перорально у дозах:

ягнята, телята та козенята (віком до 8 тижнів) - 0,5 г препарату на 10 кг маси тіла тварини двічі на добу (добова доза - 10 мг окситетрацикліну гідрохлориду і 120 000 ОД колістину сульфату на 1 кг маси тіла тварини) протягом 5-7 діб;

свійська птиця (кури-бройлери і ремонтний молодняк, індики) - 100 г препарату на 50-100 л питної води, або 100 г препарату на 50 кг корму протягом 5-7 діб, або 0,2 г - 0,4 г препарату на 1 кг маси тіла птиці, що відповідає 20-40 мг окситетрацикліну гідрохлориду та 240000-480000 ОД колістину сульфату на 1 кг маси тіла тварини.

свині - 1-2 г препарату на 10 кг маси тіла тварини (10-20 мг окситетрацикліну гідрохлориду і 120000-240000 ОД колістину сульфату на 1 кг маси тіла тварини) з питною водою або кормом протягом 5-7 діб.

Залежно від рекомендованої дози та маси тіла тварин, яких потрібно лікувати, точну добову кількість препарату слід розраховувати за такою формулою:

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

де: М - мг препарату на літр питної води, або кг корму;

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

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

V - середнє щодобове споживання води (л) або корму (кг) на тварину.

Для приготування розчину необхідну кількість препарату насипають у невелику ємність і безперервно помішуючи, наливають теплу воду. Приготований у такий спосіб концентрат (препарат: вода питна - 1:40) зразу ж додають до необхідної кількості питної води відповідно до норм дачі води для окремих вікових категорій птиці. Щодня готують свіжий розчин препарату.

Протипоказання

Підвищена чутливість до окситетрацикліну та колістину.

Не застосовувати тваринам з порушенням функції нирок та печінки.

Не застосовувати одночасно з антибіотиками, що мають бактерицидну дію, такими як пеніциліни, цефалоспорини, аміноглікозиди.

Не застосовувати з препаратами, що містять у своєму складі дво- та тривалентні катіони, такі як Mg^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Zn^{2+} , Bi^{3+} , Fe^{3+} .

Не застосовувати разом з нестероїдними протизапальними засобами.

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

Не застосовувати жуйним тваринам із функціонально розвиненими передшлунками.

Застереження

Побічна дія

У рекомендованих дозах не спостерігається. В окремих випадках можливі алергічні явища (висипання на шкірі, свербіж та набряки). У молодих тварин препарат може викликати зміну кольору зубів.

Особливі застереження при використанні

Заздалегідь препарат застосовують невеликій групі (7-8 голів) тварин. За відсутності ускладнень протягом 2-3 діб препарат застосовують всьому поголів'ю.

При застосуванні препаратів, до складу якого входить колістин, слід враховувати загальноприйняті принципи щодо використання протимікробних препаратів. Слід враховувати, що колістин призначають у гуманній медицині для лікування інфекцій, що спричинені мультирезистентними мікроорганізмами. Тому, слід його застосовувати лише з урахуванням результатів тестування на чутливість мікроорганізмів. Застосування препаратів з порушенням інструкцій, наведених у цій короткій характеристиці препарату, може призвести до збільшення кількості бактерій, резистентних до нього, та зменшення ефективності лікування іншими протимікробними препаратами через наявність перехресної стійкості.

Застосування під час вагітності, лактації, несучості

Вагітним тваринам препарат не рекомендують застосовувати, оскільки можлива нейротоксична дія. Застосування препарату допускається тільки у тому випадку, коли очевидно, що ефект від застосування переважає можливі негативні наслідки.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Препарат заборонено застосовувати одночасно з бактерицидними препаратами, такими як пеніцилін, цефалоспорины, аміноглікозиди.

При застосуванні одночасно з препаратами, що містять у своєму складі дво- та тривалентні катіони, такі як Mg^{2+} , Al^{3+} , Ca^{2+} , Zn^{2+} , Bi^{3+} , Fe^{3+} , окситетрациклін утворює хелатні сполуки, що перешкоджає його абсорбції.

Препарат збільшує біодоступність дигоксину, що може привести до інтоксикації.

При застосуванні разом із теофіліном (еуфіліном), препарат може викликати побічні ефекти з боку травного каналу (блювоту, анорексію або діарею).

Препарат підсилює нефротоксичний ефект метоксифлурана.

При застосуванні одночасно з антикоагулянтами необхідна корекція доз останніх, оскільки препарат пригнічує активність протромбіну плазми.

Період виведення (каренції)

Забій тварин та птиці на м'ясо дозволяють через 11 діб 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, 10, 50, 100, 500 г та 1 кг та мішки по 25 кг.

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

Зберігання

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

Термін придатності - 2 роки.

Термін придатності після першого відкривання первинної тари, при дотриманні умов зберігання та послідовного герметичного закриття пакування з препаратом, дорівнює терміну придатності препарату.

Термін придатності після розведення розчину: 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