

22.02.2024

Аквакол
(розчин для перорального застосування)

листівка-вкладка

Опис

Розчин світло-жовтого кольору.

Склад

1 мл препарату містить діючу речовину:

колістину сульфат – 2 000 000 МО.

Допоміжні речовини: спирт бензиловий, вода високоочищена.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QА07 – Протимікробні ветеринарні препарати, що застосовуються при кишкових інфекціях. QА07АА10 – Колістин.

Колістин — циклічний поліпептидний антибіотик групи поліміксинів, який синтезується аеробною спороутворюючою паличкою *Bacillus polymyxa*. Діє бактерицидно переважно на аеробні грамнегативні бактерії — *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Shigella spp.*, *Bordetella spp.* Зв'язується з фосфоліпідами цитоплазматичної мембрани, підсилює її проникність як для внутрішньо, так і для зовнішньоклітинних компонентів, що призводить до деструкції клітини бактерії. Крім цього, колістин зв'язує фосфоліпід А та нейтралізує дію бактеріального ендотоксину. Стійкість до колістину зустрічається рідко. Резистентні бактерії характеризуються модифікацією фосфатних груп ліпополісахаридів, які заміщуються етаноламіном чи аміноарабінозою. У резистентних від природи грамнегативних бактерій, таких як *Proteus mirabilis* та *Burkholderia cepacia*, спостерігається повне заміщення їх ліпідного фосфату етаноламіном або аміноарабінозою. Допускається перехресна резистентність між колістиметатом натрію та поліміксином В. Оскільки механізм дії поліміксинів відрізняється від механізму дії інших антибіотиків, резистентність до колістину та поліміксину шляхом вищезгаданого механізму не припускає резистентності до інших груп лікарських засобів.

Завдяки своїй поліпептидній структурі колістин після перорального застосування практично не всмоктується через стінки травного каналу, зберігаючи в різних його відділах високі концентрації, тому ефективно діє лише за бактеріальних захворювань органів травного каналу. Концентрації колістину в сироватці крові та тканинах є низькими. Виводиться з організму переважно з фекаліями і при застосуванні у великих дозах у дуже незначній кількості з сечею.

Застосування

Лікування телят та ягнят віком до 2-х місяців, свиней, свійської птиці (курчата, бройлери, ремонтний молодняк, кури-несучки) за бактеріальних захворювань травного каналу, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до колістину.

Дозування

Перорально з питною водою, заміником молока або рідким кормом, впродовж 3-5 діб у дозах:

телята і ягнята віком до 2 місяців, поросята — 0,5 мл препарату на 10 кг маси тіла (що еквівалентно 100 000 МО колістину на 1 кг маси тіла); якщо препарат дають індивідуально, добову дозу можна поділити на два прийоми;

свійська птиця (курчата, бройлери, ремонтний молодняк, кури-несучки) — 37,5 мл препарату на 1 тону маси тіла птиці на добу (що еквівалентно 75 000 МО колістину на 1 кг маси тіла).

За використання препарату груповим методом добову дозу розраховують за такою формулою:

22.02.2024

Добова доза (мл/л питної води) = доза препарату (мл/кг маси тіла на добу) × середню масу тіла однієї тварини (кг) : добове споживання питної води (л/голову).

У період лікування груповим методом тварини повинні отримувати лише воду з препаратом. Лікувальний розчин необхідно готувати щоденно.

Протипоказання

Не застосовувати тваринам із підвищеною чутливістю до діючої речовини препарату.

Не застосовувати тваринам із нирковою недостатністю, а також жуйним тваринам з функціонально розвиненими передшлунками

Не застосовувати тваринам і коням, у яких через зміну балансу мікроорганізмів кишківника може розвинутися коліт.

Не застосовувати одночасно з іншими протимікробними препаратами.

Застереження

Побічна дія

При застосуванні в рекомендованих дозах побічна дія не спостерігається.

Особливі застереження при використанні

Перед початком лікування рекомендується провести тестування збудника на чутливість до діючої речовини препарату. У гуманній медицині колістин призначають для лікування інфекцій, які викликані мультирезистентними бактеріями. Застосування препарату з порушенням інструкцій, наведених у цій листівці-вкладці, може привести до збільшення кількості бактерій, резистентних до колістину, та зменшення ефективності лікування іншими протимікробними препаратами через наявність перехресної стійкості.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Не застосовувати одночасно з іншими протимікробними препаратами. Дія колістину інгібується бівалентними катіонами Ba^{2+} , Ca^{2+} і Mg^{2+} , ненасиченими жирними кислотами та сполуками амонію.

Період виведення (каренції)

Після останнього застосування препарату забій тварин та птиці на м'ясо дозволяється через 2 доби. М'ясо, отримане раніше зазначеного терміну, утилізують або згодують непродуктивним тваринам залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини. Яйця вживають без обмежень.

Форма випуску

Поліетиленові флакони по 100, 250 та 500 мл, поліетиленові каністри по 1 та 5 л.

Зберігання

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

Термін придатності — 2 роки.

Після відкриття флакона препарат необхідно використати протягом 14 діб, суміш препарату з водою або рідким кормом — протягом 24 годин.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення:

ТОВ "БРОВАФАРМА"

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари

Київська обл., 07400, Україна

BrovaPharma

Виробник готового продукту:

ТОВ "БРОВАФАРМА"

б-р Незалежності, 18-а, м. Бровари

Київська обл., 07400, Україна

BrovaPharma