

ТІАМУКОЛ®
(порошок для перорального застосування)
листівка-вкладка

Опис

Порошок з кольором від білого до світло - жовтого, з специфічним запахом складових компонентів.

Склад

1 г препарату містить діючі речовини:

тіамуліну гідроген фумарат	- 450 мг;
колістину сульфат	- 1200000 МО.

Допоміжна речовина: кислота лимонна.

Фармакологічні властивості

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

ТІАМУКОЛ® - комбінований препарат, який містить два антибіотики.

Тіамулін є бактеріостатичним напівсинтетичним антибіотиком плевромутилінової групи. Тіамулін гальмує синтез мікробного білка, діючи на рибосомному рівні. Основне місце зв'язку знаходиться на 50S субодиниці, і можливе вторинне місце - в місцях з'єднання субодиниць 50S та 30S. У результаті утворюються біохімічно неактивні ініціативні комплекси, що попереджують ріст поліпептидного ланцюга. Дія тіамуліну бактеріостатична. Тіамулін активно діє проти мікоплазм (*Mycoplasma hyopneumoniae*, *M. hyosynoviae*, *M. hyorhinis*) та спірохет (*Serpulina hyodysenteriae*, *S. innocens*). Грампозитивні аероби (*Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Corynebacterium pyogenes*) та анаероби (*Clostridium spp.*), грамнегативні анаероби (*Lawsonia intracellularis*, *Bacteroides spp.* та *Fusobacterium spp.*) та аероби (*Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*) показують *in vitro* високу чутливість до тіамуліну. Тіамулін слабо діє проти ентеробактерій, таких як *Salmonella spp.* чи *Escherichia coli*.

Колістин - антибіотик групи поліміксинів, який синтезується аеробною спороутворюючою паличкою *Bacillus polymyxa*. Він діє бактерицидно на грамнегативні бактерії (неінвазивна *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Pseudomonas spp.*). Механізм дії колістину полягає у пошкодженні цитоплазматичної мембрани мікроорганізмів. Він взаємодіє з фосфоліпідами, руйнуючи структуру клітинної мембрани. Проникність бактеріальної мембрани змінюється відразу після контакту з колістином. Колістин зв'язує фосфоліпід А клітинних мембран, нейтралізуючи дію бактеріального ендотоксину.

Після перорального застосування тіамулін добре і швидко всмоктується з травного каналу, проникаючи у всі органи і тканини. В організмі свиней та свійської птиці тіамулін знаходиться в терапевтичних концентраціях впродовж 18-24 годин. Він проникає практично у всі органи та тканини, але найвищий рівень спостерігається у легенях. Тіамулін має властивість накопичуватися в легенях та кишечнику, що дозволяє ефективно лікувати інфекції респіраторної та травної систем. Після перорального застосування тіамулін досягає максимальної концентрації в крові птиці через 2 години, а в крові свиней - через 4 години. Тіамулін у значній мірі метаболізується. Виводиться з організму майже повністю з фекаліями, жовчю та сечею: приблизно 60% застосованої дози виводиться з жовчю, близько 29% - виводиться з сечею.

Колістин всмоктується з травного каналу в невеликій кількості, тому ефективно діє при захворюваннях органів травного каналу. 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. У сироватці крові курчат колістин виявляється у незначній концентрації через 6 годин після перорального застосування з питною водою. Колістин, в основному, виділяється з фекаліями.

Застосування

Лікування свиней та свійської птиці (курей, ремонтного молодняка, індиків) при захворюваннях органів травного каналу та органів дихання, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до тіаμουліну та колістину.

Дозування

Перорально у дозах:

Вид тварин та птиці	Добова доза препарату	Курс лікування
Свині (лікування дизентерії)	0,55 кг препарату на 1 тонну корму (що відповідає 12,4 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 33067 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5-10 діб
Свині (лікування ензоотичної пневмонії)	0,55 кг препарату на 1 тонну корму (що відповідає 12,4 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 33067 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5-10 діб
Кури і ремонтний молодняк курей і індичок у віці 1-3 доби Для лікування мікоплазмозів та супутніх інфекцій	134 г препарату на 1000 кг маси тіла птиці (що відповідає 60 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 160800 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5 діб
Кури віком 4 тижні Для лікування мікоплазмозів та супутніх інфекцій	134 г препарату на 1000 кг маси тіла птиці (що відповідає 60 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 160800 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5 діб
Ремонтний молодняк курей та індичок віком 4, 9, 16, 20 тижнів (за наявності серопозитивної реакції") до збудників мікоплазмоза	134 г препарату на 1000 кг маси тіла птиці (що відповідає 60 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 160800 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5 діб
Ремонтний молодняк курей та індичок (за наявності пат. змін та/або клінічних ознак захворювання)	134 г препарату на 1000 кг маси тіла птиці (що відповідає 60 мг тіаμουліну гідроген фумарату та 160800 МО колістину сульфату на 1 кг маси тіла)	5 діб

Добову дозу препарату (М, в г на л води) для лікування птиці слід розраховувати за наступною формулою:

$$M = \frac{0.134 \cdot m}{V}$$

Де: 0,134 - доза препарату в г на 1 кг маси тіла птиці;

m - загальна маса птиці, кг;

V - споживання води птицею на добу, л.

Для приготування розчину необхідну кількість препарату насипають в невелику ємкість і, безперервно помішуючи, наливають теплу воду. Приготований у такий спосіб концентрат зразу ж додають до необхідної кількості питної води, до норм споживання води для окремих вікових категорій птиці. Щодня готують свіжий розчин препарату. Термін придатності після розчинення: при змішуванні препарату з кормом - 24-36 годин; при розчиненні у воді - 12 годин.

Протипоказання

Підвищена чутливість до тіаmulіну та колістину.

Свиням не застосовувати препарати, які містять монензин, наразин чи саліноміцин щонайменше 7 діб до, під час та після лікування тіаmulіном, бо це може призвести до погіршення стану здоров'я чи навіть смерті.

Не застосовувати тваринам з порушенням функції нирок, а також свиноматкам у ранній стадії супоросності (протягом першого місяця), племінним кнурам, призначеним для відтворення поголів'я.

Не застосовувати для профілактики.

Не застосовувати препарат одночасно з ампіциліном, цефалоспоринами і аміноглікозидами.

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, метеоризм, діарея). При їх виникненні застосування препарату припиняють та призначають десенсибілізуючу терапію.

Особливі застереження при використанні

Оскільки до складу препарату входить колістин, слід врахувати, що його призначають у гуманній медицині для лікування інфекцій, які спричинені мультирезистентними мікроорганізмами. Тому препарат слід застосовувати лише з урахуванням результатів тестувань чутливості мікроорганізмів. Застосування препарату з порушенням інструкцій, наведених у короткій характеристиці препарату, може призвести до збільшення кількості бактерій, резистентних до нього, та зменшення ефективності лікування іншими протимікробними препаратами через наявність перехресної стійкості

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

Період виведення (каренції)

Забій тварин та птиці на м'ясо дозволяють через 9 діб після останнього застосування препарату. Споживання яєць дозволяють через 3 доби після останнього застосування препарату. Отримане, до зазначеного терміну, м'ясо та яйця 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 і 25 кг.

Контейнери полімерні по 100 та 500 г, 1 кг.

Зберігання

Сухе темне, недоступне для дітей місце за температури від 10 °С до 25 °С.

Термін придатності - 24 місяці з дати виготовлення.

Термін придатності після першого відкриття первинної тари при дотриманні умов зберігання та послідовного герметичного закриття пакування з препаратом, становить 28 діб.

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