**Коротка характеристика препарату**

**1. Назва**

КОЛІДОКСИН

1. **Склад**

1 г препарату містить діючі речовини:

доксицикліну гіклат – 250 мг;

колістину сульфат – 2400000 МО.

Допоміжні речовини: діоксид кремнію, сахароза (цукрова пудра), лимонна кислота.

1. **Фармацевтична форма**

Порошок для приготування перорального розчину.

1. **Фармакологічні властивості**

***АТС vet класифікаційний код QJ01 - антибактеріальні ветеринарні препарати для системного застосування. QJ01RA90*** – ***тетрацикліни, комбінації з іншими протимікробними препаратами.***

Доксициклін – бактеріостатичний антибіотик, що належить до групи тетрациклінів. Зумовлює бактеріостатичну дію за рахунок пригнічення синтезу білка збудників у зв’язці аміноацил-транспортної РНК (тРНК) з комплексом «інформаційна РНК (іРНК) – рибосома». Він має широкий спектр антимікробної дії щодо грампозитивних (*Staphylococcus spp., Diplococcus pneumonia, Streptococcus spp., Bacillus anthracis, Clostridium tetani, Clostridium perfringens, Listeria monocytogenes*) та грамнегативних бактерій (*Haemophilus influenza, E. coli, Enterobacter spp., Klebsiella spp., Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp., Pasteurella spp., Bordetella bronchiseptica*), а також мікоплазм (*Mycoplasma spp*.), рикетсій (*Rickettsia spp.*) та хламідій (*Chlamydia*).

Після перорального застосування доксициклін добре всмоктується в травному каналі й досягає пікової концентрації в сироватці крові через 2-4 год. Доксициклін добре проникає в легені, його концентрація в легенях телят і свиней приблизно вдвічі вище, ніж в плазмі крові, тому є ефективним при лікуванні респіраторних інфекцій. Зв’язується з білками крові на 80-90%. Період напіввиведення становить 4-9 годин - у великої рогатої худоби, 10 годин - у птиці, 7 годин - у свиней, 3 години - у овець. Доксициклін практично не піддається метаболізму і виводиться з організму у незмінному стані переважно з фекаліями, близько 40% - з сечею.

Колістин – антибіотик групи поліміксинів, який синтезується аеробною спороутворюючою паличкою *Bacillus polymyxa.* Діє бактерицидно на грамнегативні бактерії (*E. coli, Salmonella spp., Pseudomonas spp.*)*.*

Колістин зв’язується з фосфоліпідами цитоплазматичної мембрани, підсилює її проникність як для внутрішньо-, так і для зовнішньоклітинних компонентів, що веде до деструкції клітини бактерії.

Після перорального застосування колістин у незначній мірі всмоктується з 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. Колістин виводиться з організму тварин з фекаліями.

1. **Клінічні особливості**
   1. **Вид тварин**

Велика рогата худоба (телята віком до 8-ми тижнів), свині, свійська птиця (курчата-бройлери, батьківське поголів’я, ремонтний молодняк, індики).

* 1. **Показання до застосування**

Лікування телят віком до 8-ми тижнів, свиней, хворих на септицемію, а також за захворювань органів дихання (бронхопневмонія, плевропневмонія, атрофічний риніт.), травного каналу (колібактеріоз, сальмонельоз), спричинених мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину.

Лікування cвійської птиці (курчата-бройлери батьківське поголів’я, ремонтний молодняк, індики), хворої на колібактеріоз, сальмонельоз,орнітоз, септицемію, а також за захворювань органів дихання, спричинених мікроорганізмами, чутливими до доксицикліну та колістину.

* 1. **Протипоказання**

Не застосовувати тваринам з підвищеною чутливістю до препаратів групи тетрациклінів та поліміксинів.

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

Не призначати тваринам з порушенням функції печінки та нирок.

Не застосовувати вагітним та лактуючим тваринам.

Не застосовувати курям-несучкам, яйця яких призначені для використання в їжу людям, а також жуйним тваринам з функціонально розвинутими передшлунками.

Не застосовувати для профілактики.

Не застосовувати при виявленні резистентних штамі збудників.

* 1. **Побічна дія**

В окремих випадках (у гіперчутливих до тетрациклінів та поліміксинів тварин) можливі алергічні явища (висипання на шкірі, свербіж, набряки та ін.). У разі їх виникнення застосування препарату припиняють та призначають десенсибілізуючу терапію.

Високі дози або тривале застосування препарату можуть викликати нейротоксичний ефект.

* 1. **Особливі застереження при використанні**

Перед застосування препарату необхідно провести тест на чутливість мікроорганізмів до доксицикліну та колістину.

Рекомендується спочатку препарат випробувати на невеликій групі тварин (7-8 голів). За відсутності побічних явищ протягом 2-3-х діб препарат застосовують всьому поголів’ю.

* 1. **Використання під час вагітності, лактації, несучості**

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

Препарат не рекомендують застосовувати тваринам під час вагітності або лактації, через можливу нейротоксичну дію. Застосування препарату допускається лише в тому випадку, коли очевидно, що ефект застосування перевищує можливі негативні наслідки..

* 1. **Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії**

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

Не застосовувати одночасно з антацидами, каоліном, препаратами, що містять у своєму складі ненасичені жирні кислоти, сполуки амонію та катіони Mg2+, Аl3+, Са2+, Ва2+, Zn2+***,***Fе3+, оскільки останні зв’язуються з доксицикліном та перешкоджають абсорбції, а також інгібують дію колістину.

* 1. **Дози і способи введення тваринам різного віку**

Перорально у дозах:

телята віком до 8 тижнів – 2 г препарату на 100 кг маси тіла (5 мг доксицикліну гіклату та 48000 МО колістину сульфату на 1 кг м. т.) два рази на добу з питною водою протягом 3-5 діб;

свині – 4 г препарату на 100 кг маси тіла (10 мг доксицикліну гіклату і 96000 МО колістину сульфату на 1 кг м. т.) на добу, з питною водою; протягом 3-5 діб;

свійська птиця (курчата-бройлери, батьківське поголів’я, ремонтний молодняк, індики) – 10 г препарату на 100 кг маси тіла (25 мг доксицикліну гіклату та 240000 МО колістину сульфату на 1 кг м. т.) щодобово протягом 5 діб.

Для приготування розчину концентрату в невелику ємність наливають необхідну кількість питної води, бажано теплої, і насипають препарат невеликими порціями, безперервно помішуючи, до повного розчинення порошку (співвідношення: 0,2 або 0,4 кг препарату на 10 л питної води). Зроблений таким методом концентрат відразу ж додають до необхідної кількості питної води.

При застосуванні препарату з питною водою розчин готують з розрахунку необхідної кількості питної води (згідно з нормами випоювання води для окремих категорій тварин), дози та ваги тварин.

В загальному можна орієнтуватись на наступні кількості:

* 400 г препарату на 1000 л води питної для свиней;
* 200 г препарату на 500-1000 л води питної для свійської птиці.

(враховуючи вікову та видову потребу в питній воді на 1 кг м.т.).

Свіжий розчин препарату необхідно готувати щоденно. У період лікування свині та птиця повинні отримувати тільки воду, що містить препарат.

* 1. **Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)**

Передозування у телят може викликати появу симптомів отруєння, що характеризуються порушенням функцій дихальної та серцево-судинної системи. Рекомендовано застосування симптоматичної терапії.

* 1. **Спеціальні застереження**

Не застосовувати жуйним тваринам з функціонально розвиненими передшлунками.

* 1. **Період виведення (каренції)**

Забій тварин на м'ясо дозволяється через 8 діб (свині, індики), 7 діб (кури) і 14 діб (телята) після останнього застосування препарату. Отримане до зазначеного терміну, м’ясо утилізують або згодовують непродуктивним тваринам, залежно від висновку лікаря ветеринарної медицини.

* 1. **Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу**

При роботі з препаратом необхідно обов’язково застосовувати засоби індивідуального захисту (респіратор, рукавиці).

1. **Фармацевтичні особливості**
   1. **Форми несумісності (основні)**

Не застосовувати одночасно з антацидами, каоліном, препаратами, що містять у своєму складі ненасичені жирні кислоти, сполуки амонію, та катіони Mg2+, Al 3+, Ca2+, Ba2+, Zn2+, Fe3+, оскільки останні зв’язуються з доксицикліном та перешкоджають абсорбції, а також інгібують дію колістину.

**6.2 Термін придатності**

2 роки, за умови зберігання в оригінальному пакуванні.

Термін придатності після першого відкриття (відбору): 28 діб за умови зберігання щільно закритим у темному сухому, недоступному для дітей та тварин місці за температури від 15 до 25 °С.

Термін придатності після розведення у питній воді – 24 години.

**6.3 Особливі заходи зберігання**

Темне, недоступне для дітей та тварин місце за температури від 5 до 25 °С.

Не заморожувати.

**6.4 Природа і склад контейнера первинного упакування**

Пакети з полімерних фольгованих матеріалів по 50, 100, 150, 200, 250, і 500 г; 1, 2 і 5 кг.

**6.5 Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним препаратом або з його залишками**

Ветеринарний препарат не має потрапляти у воду. Необхідно дотримуватись інструкцій місцевих влад щодо утилізації ветеринарних препаратів та інсектицидів.

**7. Назва та місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення**

ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"

Україна 08601, Київська область, м. Васильків,  вул. Володимирська, 57А

**8. Назва та місцезнаходження виробника (виробників)**

ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"

Україна 08601, Київська область,  Обухівський район, м. Васильків, вул. Лістрового Олександра, 1/3

**9. Додаткова інформація**

Відсутня.