

ТІРОКС**(таблетки)**

листівка-вкладка

Опис

Таблетки округлої форми або у формі стилізованого «серця», від світло-рожевого до насичено-рожевого кольору з мармуровістю.

Склад

1 г препарату містить діючі речовини:

люфенурон – 200,0 мг;

празіквантел – 100,0 мг;

нітенпірам – 80,0 мг;

моксидектин – 6,0 мг.

Допоміжні речовини: екстракт артишоку, екстракт розторопші плямистої, мікрокристалічна целюлоза, крохмаль картопляний, сорбіт, молоко сухе, кальцію стеарат, лактоза, підсилювач смаку, ароматизатор, барвник рожевий, гідроксіпропілметилцелюлоза.

Фармакологічні властивості

АТС-vet QP53, ектопаразитоциди, інсектициди і репеленти (QP52, антигельмінтні ветеринарні препарати, QP52AA51 празіквантел, QP53BX02 нітенпірам, QP54AB02 – моксидектин, комбінації).

Комбінація люфенурону, моксидектину, празіквантелу, нітенпіраму, що входять до складу препарату, забезпечує широкий спектр протипаразитарної дії в собак і котів по відношенню до ектопаразитів: бліх, саркоптиформних кліщів, тромбідіформних кліщів та ендopаразитів: стьожкових та круглих гельмінтів, а також личинкових стадій розвитку дирофілярій.

Люфенурон (з'єднання групи бензоілфенілсечовин) – це інсектицид широкого спектру дії, особливо активний проти блох видів *Ctenocephalides spp.*, *Pulex irritans* та володіє підвищеною ларвоцидною і контактною овоцидною активністю. Механізм дії полягає в блокуванні синтезу хітину, що є основним компонентом екзоскелетів комах, тому личинки при линьці не можуть сформувати нову кутикулу і гинуть. Потрапляючи в організм комах з кров'ю тварини, потім в їхні яйця, люфенурон блокує процес формування хітину, личинки гинуть у результаті порушення процесів формування кутикули і, таким чином, запобігає появі наступного покоління бліх. Люфенурон швидко всмоктується в шлунку (достатній рівень абсорбції досягається при наповненому кормом шлунку), повільно виводиться, що забезпечує високу концентрацію сполуки в організмі тварини протягом місяця.

Празіквантел – синтетична сполука, похідна піразино-ізохінолу, ефективно діє проти цестод та трематод. Празіквантел дуже швидко всмоктується поверхнею паразита і поширюється по його організму. Вивчення *in vitro* та *in vivo* доводить, що празіквантел руйнує зовнішній покрив (тегумент) паразита. Це є майже миттєве тетанічне стискування мускулатури паразита і швидка вакуолізація тегументу (оболонки). Це швидке стиснення пояснюється зміною проникності клітинних мембран паразита для двовалентних катіонів, особливо кальцію. Стійка деполяризація м'язових клітин, що призводить до паралічу, порушення транспорту глюкози і мікротубулярної функції в цестод призводить до порушення м'язової інервації, паралічу і загибелі паразита. Празіквантел швидко всмоктується в травному каналі, досягає максимальної концентрації в плазмі крові через 1-3 години, розподіляється в органах і тканинах тварини; зв'язується з білками сироватки крові (70-80%), частково метаболізується в печінці, екскретується в кишечник та виводиться з організму в основному з сечею (до 80%) та в незначній кількості з фекаліями.

Нітенпірам - це інсектицид, що належить до класу неонікотинοїдів. Механізм дії полягає в пригніченні нікотинοвих рецепторів ацетилхоліну. Сполука є нейротоксином комах, яка діє, блокуючи нервову сигналізацію центральної нервової системи. Вона робить це шляхом

безповоротного зв'язування з нікотинним ацетилхоліновим рецептором, що спричиняє зупинку потоку іонів у постсинаптичній мембрані нейронів та призводить до паралічу та смерті комах. Нітенпірам має короткий період напіврозпаду і знищує бліх на тварині протягом 30 хвилин після введення. Він токсичний для бліх лише протягом 24-48 годин і зазвичай використовується в поєднанні з регулятором росту комах люфенураном для забезпечення безперервної боротьби з блохами.

Моксидектин – це макроциклічний лактон другого покоління групи мільбеміцинів, має виражену дію проти багатьох ендо- та ектопаразитів. Механізм дії препарату на організм паразита полягає в тому, що моксидектин стимулює виділення нейромедіатора гальмування гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК) та зв'язування з глутамат-залежними хлорними каналами, що специфічно для безхребетних, у результаті чого відбувається блокада передачі імпульсу між інтернейронами і руховими збуджувальними нейронами нервового стовбура паразита, а це призводить до паралічу та загибелі паразита.

Моксидектин швидко всмоктується зі шлунково-кишкового тракту, проникає в системний кровотік та розподіляється в органах та тканинах організму тварини, особливо зосереджуючись у жировій тканині; виводиться з організму в основному в незмінному вигляді протягом 6 тижнів переважно з фекаліями.

Застосування

Профілактика та лікування собак і котів, цуценят і кошенят за змішаних паразитарних інвазій, спричинюваних:

- блохами: *Ctenocephalides spp.* включаючи знищення яєць та личинок бліх;
- саркоптиформними кліщами: отодектоз (*Otodectes cynotis*), нотоєдроз котів (*Notoedres cati*), саркоптоз собак (*Sarcoptes canis*);
- тромбідіформними кліщами: демодектоз собак (*Demodex canis*), демодектоз котів (*D. cati*);
- стьожковими гельмінтами (цестодами) на преімагінальній та імагінальній стадіях: *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *Mesocystoides spp.* *Diphyllobothrium latum*;
- круглими гельмінтами (нематодами) травного каналу: токсокароз собак (*Toxocara canis*), токсокароз котів *Toxocara cati* (*Toxocara mystax*), *Toxascaris leonine*, *Ancylostoma spp.*;
- профілактика алергічного блошиного дерматиту (flea allergy dermatitis: FAD);
- профілактика та контроль дирофіліаріозу в собак: *Dirofilaria spp.* (мікрофіліарії L3 та L4 стадій).

Дозування

Препарат застосовують тваринам індивідуально перорально, в ранкове годування з кормом або примусово одноразово.

У залежності від маси тіла тварини використовують наступну схему дозування:

Маса тіла тварини	Доза препарату	Кількість діючих речовин
0,5 – 2,5 кг	1 таблетка 120 мг	люфенуран – 24 мг празіквантел – 12 мг нітенпірам – 9,6 мг моксидектин – 0,72 мг
2,5 – 7,0 кг	1 таблетка 240 мг	люфенуран – 48 мг празіквантел – 24 мг нітенпірам – 19,2 мг моксидектин – 1,44 мг
7,0 – 12,0 кг	1 таблетка 480 мг	люфенуран – 96 мг празіквантел – 48 мг нітенпірам – 38,4 мг моксидектин – 2,88 мг

Тваринам з масою тіла більше, ніж 12 кг або для більш точного дозування можна використовувати комбінацію таблеток.

З профілактичною метою препарат ТІРОКС застосовується один раз на 30 діб протягом усього сезону активності паразитів (сезон активності комарів).

При груповому утриманні лікування всіх тварин слід проводити одночасно.

При лікуванні ураження блохами (*Ctenocephalides spp.*, *Pulex irritans*) та алергічного блошиного дерматиту (flea allergy dermatitis: FAD), препарат застосовують собакам і котам один раз на місяць, залежно від епізоотичної ситуації. Одноразове застосування таблетки запобігає повторній інвазії протягом 4-6 тижнів. Інсектицидна дія препарату проявляється через 30-60 хвилин, досягаючи максимального рівня через 48 годин.

При лікуванні отодектозу, нотоєдрозу препарат застосовують одноразово. Може бути призначено повторне застосування препарату через місяць після першого прийому, базуючись на результатах клінічної оцінки та лабораторних досліджень на саркоптоїдози (зішкреби шкіри).

При лікуванні саркоптозу препарат застосовують раз на місяць протягом двох місяців. Подальше використання препарату має базуватися на клінічній оцінці та лабораторних досліджень на саркоптоз (зішкреби шкіри).

При лікуванні демодектозу препарат застосовують щомісяця до отримання двох негативних лабораторних досліджень на виявлення різних стадій розвитку демодекса (зішкребки шкіри: вітальний та мортальний метод) з різницею в один місяць. При більш тяжких випадках захворювання, лікування препаратом може бути подовжено. Лікування тварин необхідно проводити комплексно із застосуванням патогенетичних і симптоматичних лікарських засобів.

При цестодозах та нематодозах травного каналу тварин препарат застосовують за показаннями одноразово; при високій інтенсивності інвазії, дегельмінтизацію рекомендується повторити через 10-14 діб. З профілактичною метою препарат застосовують тваринам у терапевтичній дозі один раз на 3 місяці, а також за 10-14 діб перед кожною вакцинацією та перед паруванням.

Для профілактики дирофіляріозу (мікрофілярії L3 та L4 стадії) в неблагополучних щодо захворювання регіонах, необхідно застосовувати препарат щомісяця (щонайменше 6 місяців), починати обробки за місяць до початку активного сезону членистоногих, і, закінчуючи не раніше, ніж через місяць після завершення його (весняно-літній-осінній період). Препарат не знищує молодих та статевозрілих дирофілярій, але знижує кількість циркулюючих у крові мікрофілярій (личинок) та може бути застосований зараженим тваринам.

Протипоказання

Підвищена індивідуальна чутливість тварини до компонентів препарату.

Не застосовувати препарат одночасно з іншими протипаразитарними засобами, які містять макроциклічні лактони, піперазином та препаратами, що інгібують холінестеразу.

Не застосовувати тваринам з важкими ураженнями та /або з вираженим порушенням функції нирок та печінки, з порушеннями роботи травного тракту.

Не застосовувати виснаженим та хворим на інфекційні хвороби тваринам!

Не застосовувати тваринам у період вагітності і лактації!

Не застосовувати цуценят та кошенят до 6-тижневого віку та масою тіла до 0,5 кг.

Застереження

Препарат добре переносився собаками з мутацією гену ABCB1 (MDR1 -/-). Однак, у таких чутливих порід (коллі, бобтейл, шелті, австралійська вівчарка, біла швейцарська вівчарка та інші споріднені породи та інші чутливі собаки) повинна суворо дотримуватися рекомендована доза, та необхідно проводити обробку тварин під наглядом лікаря ветеринарної медицини.

Препарат неефективний проти дорослої стадії *Dirofilaria spp.* Оскільки використання препарату тваринам, ураженим дорослими дирофіляріями, може призвести до серйозних побічних наслідків, перед застосуванням препарату необхідно провести діагностику тварин віком

від 6 місяців на дирофіляріоз (статевозрілі паразити). Якщо діагноз підтверджується, то тварин необхідно лікувати щодо дирофіляріозу під наглядом ветеринарного лікаря.

За застосування препарату відповідно до листівки-вкладки зазвичай побічні явища і ускладнення не відзначаються.

Найчастішою спостережуваною побічною реакцією є блювота, яка виникає в перші 48 годин після прийому дози, в більшості випадків є тимчасовою та легкою і не потребує симптоматичного лікування.

У деяких тварин можуть спостерігатись порушення в роботі шлунково-кишкового тракту, рясна слинотеча (особливо в котів), відмова від корму, а також неврологічні явища – м'язовий тремор, судоми, порушення координації рухів.

При передозуванні препарату у тварини може спостерігатися пригнічений стан, відмова від корму, надмірне слиновиділення, розлад травного тракту. В цих випадках тварині призначають ентеросорбенти і засоби симптоматичної терапії.

Не слід застосовувати препарат одночасно з іншими протипаразитарними засобами, що містять макроциклічні лактони, з піперазином і препаратами, які інгібують холінестеразу.

Через наявність у складі препарату лактози за гіперглікемії, цукрового діабету та алергії на молочні продукти в тварин застосування препарату можливе тільки після консультації з ветеринарним лікарем.

Заходи особистої профілактики

Під час роботи з препаратом необхідно дотримуватись загальних правил особистої гігієни та правил роботи з ветеринарними препаратами. Людям з гіперчутливістю до компонентів препарату ТІРОКС слід уникати прямого контакту з таблетками. В разі появи алергічних реакцій та/або за випадкового потрапляння препарату ТІРОКС в організм людини необхідно звернутися до медичного закладу, маючи при собі інструкцію щодо застосування препарату або етикетку.

Форма випуску

Таблетки випускають у трьох дозуваннях вагою по: 0,12; 0,24 та 0,48 г.

Таблетки упаковані в блістер по 1, 2 або 10 штук. Вторинна упаковка- картонна коробка.

Зберігання

Зберігають препарат у закритій упаковці виробника, окремо від продуктів харчування та кормів, у сухому, захищеному від прямих сонячних променів, недоступному для дітей місці, за температури від 0 до 30 °С.

Термін придатності

3 роки.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення

Товариство з обмеженою відповідальністю "Ветсинтез"

61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30, Україна

Виробник готового продукту

Товариство з обмеженою відповідальністю "Ветсинтез"

61001, м. Харків, вул. Бобанича Тараса, 30, Україна