

# ProGuard® 4

Pasta Oral

Antiparasitario de Amplio Espectro

agrovetmarket s.a.

## FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Praziquantel .....	2.50 g
Febantel .....	7.50 g
Pamoato de Pirantel.....	7.20 g
Ivermectina.....	3.00 mg
Excipientes.....c.s.p.....	100.00 mL

## INDICACIONES

La combinación antiparasitaria de sus componentes actúa efectivamente contra cestodos (tenias), nematodos (gusanos redondos) y larvas de *Dirofilaria immitis*, en perros y gatos, lo cual le confiere un amplio espectro en infecciones mixtas. Su agradable sabor facilita la dosificación, haciendo que tanto perros como gatos lo ingieran por sí mismos, evitándose el contacto directo con la boca de los animales a tratar.

Por su contenido de praziquantel, es el medicamento de elección en el tratamiento de infecciones por cestodos; administrado en altas dosis es eficaz sobre las etapas inmaduras en el hospedero intermediario; y por su contenido de febantel es el medicamento de elección para el tratamiento de la Giardiasis.

### Agentes susceptibles:

- **Nematodos:** *Toxocara canis*, *T. cati*, *T. leonina*, *Toxascaris spp.*, *Ancylostoma caninum*, *A. braziliense*, *A. tubaeforme*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris spp.*, *Strongyloides spp.*, *Capillaria spp.*, *Spirocerca lupi*, *Dipetalonema reconditum*, *Dirofilaria immitis (microfilarias)*, *Dirofilaria repens (microfilarias)*, *Oncicola canis*.
- **Cestodos:** *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *E. vogeli*, *Spirometra spp.*, *Taenia pisiformis*, *T. hydatigena*, *T. taeniformis*, *T. ovis* y *T. multiceps*, *Mesocestoides corti*, *Joyeuxiella pasqualei*, *Multiceps multiceps*, *Multiceps serialis*, *Spirometra mansonoides*.
- **Protozoarios:** *Giardia canis*.

Observación: Para evitar constantes reinfecciones por *Dipylidium caninum*, se aconseja que, paralelamente al uso de **ProGuard® 4**, el propietario combata las pulgas del ambiente, eliminando así la acción del hospedero intermediario de esta teniasis.

## MODO DE ACCIÓN

El pamoato de pirantel es una tetrahidropirimidina que inhibe el sistema colinérgico de los nematodos a nivel ganglionar, utilizado en el control de etapas adultas e inmaduras de nematodos gastrointestinales. No provoca excitación de los parásitos afectados y no altera los movimientos peristálticos normales del intestino, realizándose el tratamiento sin que ocurra el surgimiento de diarreas, cólicos o cualquier sensación dolorosa, evitando así complicaciones comunes en el tratamiento de animales altamente infectados.

El praziquantel es una pirazinoisoquinolona que actúa alterando el flujo de iones calcio de las membranas celulares, provocando la vacuolización y desintegración del tegumento del helminto e inhibiendo la captación de glucosa por trematodos, interfiriendo en su metabolismo energético y matándolo por inanición.

El febantel es un pro-benzimidazol, después de ser absorbido es metabolizado en benzimidazol. Actúa interfiriendo en el metabolismo energético del parásito, al inhibir la absorción y el metabolismo de la glucosa, resultando en el agotamiento de las reservas energéticas y muerte de los nematodos gastrointestinales y pulmonares por inanición.

La ivermectina es una avermectina que tiene una potencia y margen de seguridad muy elevados, actuando en la potencialización de la liberación y unión del ácido gama-aminobutírico (GABA) a los lugares post-sinápticos de las articulaciones neuromusculares de los parásitos, estimulando la liberación pre-sináptica del GABA y potencializando la unión de éste con sus receptores, promoviendo un efecto irreversible y letal en los parásitos afectados por la ivermectina.

## ESPECIES DE DESTINO

Formulación desarrollada para su uso en perros y gatos.

## DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Se administra por vía oral con una dosis única.

Los perros y gatos se reinfectan normalmente con parásitos, por lo que es necesario llevar a cabo un programa de desparasitación para mantener a los animales libres de ellos.

La dosis general es de 1 mL por cada 5 kg de peso del animal.

### Cachorros y gatitos

Tratar a las 2, 4, 6, 8 y 12 semanas de edad. Luego, cada mes hasta los 6 meses. Repetir a las 48 horas en animales muy parasitados.

### Adultos

Tratar cada 6 meses; ante riesgo de infección alta puede hacerse cada 3 meses.

### Hembras preñadas y en lactación

Tratar días antes de la monta, una semana antes del parto y a las 2 y 4 semanas luego del mismo.

## RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS DE DOSIFICACIÓN

Para la prevención de las formas larvarias de *Dirofilaria immitis* o gusano del corazón, se recomienda administrar una vez al mes. En regiones endémicas de dirofilariosis, se recomienda el tratamiento mensual continuo y permanente de los perros. Los perros que sean llevados por algún tiempo a regiones endémicas (viaje de vacaciones o fin de semana) deben recibir el producto antes del viaje y si el período de ese viaje supera el mes, deben recibir un segundo tratamiento un mes después de la primera aplicación y así sucesivamente.

Antes de iniciar la prevención de la dirofilariosis con **ProGuard® 4**, se debe hacer una prueba para comprobar la ausencia de la infección del animal por formas larvarias o adultas de *Dirofilaria immitis*, una vez que en la posología indicada, la ivermectina no actúa en estos parásitos adultos y no posee elevada eficacia contra las formas larvarias ya existentes en el animal.

### Consejos útiles para la dosificación

La fórmula especial de **ProGuard® 4** le confiere a la suspensión un agradable sabor. Debido a esto, el perro o gato deglute la suspensión en cuanto se le presenta, sin ningún esfuerzo por parte del operador. Esto representa una verdadera revolución en lo que se refiere a la dosificación evitando el riesgo de alguna mordida o de la transmisión de enfermedades sobre todo cuando se manejan animales desconocidos. De este modo se facilita completamente la operación.

### Cómo pesar a la mascota

Primero pésese usted mismo. Luego alce a su mascota y pésense juntos. El peso de su perro o gato resultará de la diferencia.

### CONTRAINDICACIONES:

No se han reportado contraindicaciones ni limitaciones de uso cuando el producto se administra en la dosis recomendada. Sus principios activos se caracterizan por estar libres de efectos secundarios a las dosis terapéuticas e incluso cuando se administra a animales jóvenes, enfermos o débiles. Aún así, se recomienda no administrar en hembras que se encuentren en las tres primeras semanas de gestación, en las dos semanas después del parto y en los cachorros con menos de dos semanas de vida.

### INCOMPATIBILIDADES:

No administrar en conjunto con piperazina, debido a las propiedades colinérgicas del pirantel, que provocan la contractura de los músculos de los parásitos; sustancias con propiedades anticolinesterásicas (organofosforados, por ejemplo) o relajantes musculares, debido a que actúan como antagonistas del pirantel.

### EFFECTOS COLATERALES:

Menos de 5% de los perros tratados desarrollan anorexia, vómitos, letargia o diarrea. En gatos es raro observarlos (menos de 2%).

Puede causar depresión del SNC en perros (raza Collie y algunas otras razas).

### PRECAUCIONES PARA SU USO

- No administrar a perros de las siguientes razas y sus cruces: Collie, Pastor Inglés, Pastor Escocés, Shetland, Pastor Australiano, Lebreles.

- Es importante asociar el tratamiento del animal con la limpieza del ambiente en que éste vive, con productos a base de cloro activo (eficaz contra larvas y huevos de los parásitos).
- Nunca aplicar por otra vía que no sea la indicada.
- No dejar al alcance de los niños y animales domésticos.
- Se recomienda seguir las dosificaciones y pautas dadas para el buen uso del producto.
- No fumar o ingerir alimentos durante la manipulación del producto.
- Lavarse las manos antes y después de manipular el producto.
- No utilizar ni guardar cerca de bebidas, alimentos, otros medicamentos y productos de higiene.
- Agrovét Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

## SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD

**ProGuard® 4** es completamente seguro y efectivo para perros y gatos. Es uno de los antiparasitarios más seguros para animales jóvenes y puede usarse en animales debilitados, viejos y en hembras en cualquier estado de preñez. Es compatible con cualquier otro tratamiento, incluyendo tratamientos contra pulgas, garrapatas, etc.

## ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

## PRESENTACIÓN COMERCIAL

Jeringas por 2 mL, 5 mL y 10 mL.

Reg. SENASA Perú: F.08.35.N.0705; Bolivia: Reg. SENASAG N° 005309/13; Costa Rica: Reg. MAG PE10-42-10-4754; Reg. Guatemala: PE544-42-10-4341; México: Reg. SAGARPA Q-0616-018; Reg. Nicaragua: 8806; Reg. Panamá: RF-5681-11; Reg. Rep. Dominicana: 8043

**ProGuard® 4** es una marca registrada de



**agrovétmarket**  
animal health

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 30 - Perú  
Tel.: (511) 2 300 300

E-mail: [ventas@agrovvetmarket.com](mailto:ventas@agrovvetmarket.com) - Web: [www.agrovvetmarket.com](http://www.agrovvetmarket.com)

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.  
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima- Perú

# ProGuard® 4

## Oral Paste

Broad- spectrum Antiparasitic

agrovvetmarket s.a.

### FORMULATION

Each 100 mL contains:

Praziquantel .....	2.50 g
Febantel .....	7.50 g
Pyrantel pamoate .....	7.20 g
Ivermectin.....	3.00 mg
Excipients.....q.s.ad.....	100.00 mL

### INDICATIONS

The antiparasitic combination of its components acts effectively against cestodes (taenia), nematodes (round worms) and *Dirofilaria immitis* larvae, on dogs and cats, which confers a broad spectrum on mixed infections. Its pleasant flavor makes the dosage easy because dogs, as well as cats, ingest it by its own means, avoiding the direct contact with the dog's and cat's mouth which are going to be treated.

It is the drug of choice on cestode infections treatment due to its praziquantel content, administered on high doses it is effective over the immature stages on the intermediate host, and because of its content on febantel it is the drug of choice for Giardiasis treatment.

### Susceptible parasites:

- **Nematodes:** *Toxocara canis*, *T. cati*, *T. leonina*, *Toxascaris spp.*, *Ancylostoma caninum*, *A. braziliense*, *A. tubaeforme*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris spp.*, *Strongyloides spp.*, *Capillaria spp.*, *Spirocerca lupi*, *Dipetalonema reconditum*, *Dirofilaria immitis* (microfilaria), *Dirofilaria repens* (microfilaria), *Spirocerca lupi*, *Strongyloides stercoralis*, *Uncinaria stenocephala*, *Oncicola canis* and *Trichuris vulpis*.
- **Cestodes:** *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *E. vogeli*, *Spirometra spp.*, *Taenia pisiformis*, *T. hydatigena*, *T. taeniformis*, *T. ovis* and *T. multiceps*, *Mesocostoides corti*, *Joyeuxiella pasqualei*, *Multiceps multiceps*, *Multiceps serialis*, *Spirometra mansonioides*.
- **Protozoa:** *Giardia canis*.

**Observation:** To avoid constant reinfections due to *Dipylidium caninum*, it is recommended to use ProGuard® 4 and also the owner should treat the pet against the environment fleas, eliminating this way, the intermediate host action.

### MECHANISM OF ACTION

Pyrantel pamoate is a tetrahydropyrimidine that inhibits the nematode's cholinergic system on the nerve ganglia, it is used on the control of adult and immature stages of gastrointestinal nematodes. It does not cause excitation of affected parasites and does not alter the normal gut peristalsis, therefore the treatment is performed without the appearance of diarrhea, colic or pain sensation, thus avoiding common complication in the treatment of heavily infected animals.

Praziquantel is a pyrazinoisoquinoline derivative that acts by altering the permeability of the plasma membrane of parasites to calcium ions, resulting in vacuolization of the helminth tegument and inhibition of glucose uptake, interfering in the energetic metabolism of the parasite and leading to its death by inanition.

Febantel is a pro-benzimidazole, after being absorbed it is metabolized in benzimidazole. It acts interfering with energy metabolism of parasite, by inhibiting the absorption and glucose metabolism, resulting in depletion of energy reservoir and death of the gastrointestinal and pulmonary nematodes due to inanition.

Ivermectin is an avermectin with a very high potency and safety margin, acting in the potentiation of the liberation and bound of the gamma-aminobutyric acid (GABA) to the postsynaptic sites of the neuromuscular articulations of the parasites, stimulating the GABA presynaptic liberation and empowering the bound of this with its receptors, promoting an irreversible and lethal effect on the parasites affected by ivermectin.

### TARGET SPECIES

Formulation developed for its use on dogs and cats.

### DOSAGE AND ADMINISTRATION ROUTE

It is administered by oral route as a single dose.

Dogs and cats are re-infested normally with parasites, reason why it is necessary to carry an antiparasitic program out to maintain the animals free from them.

The general dose is of 1 mL per each 5 kg of body weight.

### Puppies and kittens

Treat at 2, 4, 6, 8 and 12 weeks of age. Then every month until the 6th month. Repeat at 48 hours on animals with a high load of parasites.

### Adults

Treat every 6 months; under high infection risk treatment can be done every 3 months.

### Pregnant and lactating females

Treat days before mating, one week before birth and at 2 and 4 weeks after it.

### SPECIFIC RECOMMENDATION OF DOSAGE

For the prevention of the larvae form of *Dirofilaria immitis* or heart worm, it is recommended the continuous and permanent monthly treatment of the dogs. Dogs that are taken for some time to endemic places (vacation or weekend trips) should receive the product before the trip and if the trip exceeds the month, it should receive a second treatment one month after the first application and thereafter.

Before beginning the prevention of heart worm with ProGuard® 4, a test to prove the absence of the larvae forms or adults of *Dirofilaria immitis* infection should be done, the ivermectin does not act over this adult parasites and does not have a high efficacy against the larvae forms already existing on the animal.

### Useful tips for dosage

The special formulation of ProGuard® 4 confers to the suspension a tasty flavor. Due to this, the dog swallows the suspensions as soon as it is shown to it, without any effort by the operator. This represents a real revolution on dosage avoiding any biting risk or disease transmission especially when strange animals are managed. This way the operation is completely facilitated.

### How to weight your pet?

First weight yourself. Then pick up your pet and weight together. Your pet's weight will result from the difference.

### CONTRAINDICATIONS

No contraindications nor usage limitations have been reported when the product is administered at the recommended doses. Its active ingredients are characterized by being free of secondary effects to at the therapeutic dosages and even when it is administered to young, ill or weak animals. Even though, it is recommended not to administer on female dogs or cats which are on the first three weeks of pregnancy, on the two weeks after birth and on puppies with less than two weeks of age.

### INCOMPATIBILITIES

Do not administer along with piperazine, due to its cholinergic properties of pyrantel, which provokes the muscle contracture of the parasites; substances with anticholinergic properties (e.g. organophosphates) or muscle relaxants, due that they act as pyrantel antagonists.

### COLLATERAL EFFECTS

Less than 5% of the treated dogs develop anorexia, vomits, lethargy or diarrhea. In cats is rare observing them (less than 2%). It can cause CNS depression on dogs (Collie and some other breeds).

### PRECAUTIONS FOR ITS USE

- Do not administer to dogs of the following breeds and its crosses: Collie, English Shepherd, Scottish Shepherd, Shetland, Australian Shepherd, Sighthounds.
- It is important to associate the animal treatment with the cleaning of the environment where the pet lives, with products based on active chlorine (effective against larvae and parasite eggs).
- Never apply by other route than the indicated one.
- Keep out of reach of children and domestic animals.
- It is recommended to follow the dosages and outlines given for the good use of the product.
- Do not smoke or eat during the product handling.
- Wash your hands before and after using the product.
- Do not use or keep close to drinks, food, or other drugs and hygiene products.
- Agrovvet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

### SECURITY AND COMPATIBILITY

ProGuard® 4 is completely safe and effective for dog and cats. It is one of the safest antiparasitic for young animals and can be used on weak and old animals including female dogs and cats on any pregnancy stage. It is compatible with any other treatment, including treatment against fleas, ticks, etc.

### STORAGE

Keep on a cool and dry place, protected from light. Storage among 15° to 30°C. Keep out of reach of children and domestic animals.

### COMMERCIAL PRESENTATIONS

Syringes of 2 mL, 5 mL and 10 mL.

Reg. SENASA Peru: F.08.35.N.0705;

Bolivia: Reg. SENASAG N° 005309/13;

Costa Rica: Reg. MAG PE10-42-10-4754; Reg. Guatemala: PE544-42-10-4341;

Mexico: Reg. SAGARPA Q-0616-018; Reg. Nicaragua: 8806; Reg. Panama: RF-5681-11; Reg. Dominican Rep.: 8043

ProGuard® is a registered trademark of



agrovvetmarket  
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Peru

Tel.: (511) 2 300 300

E-mail: [ventas@agrovvetmarket.com](mailto:ventas@agrovvetmarket.com) - Web: [www.agrovvetmarket.com](http://www.agrovvetmarket.com)

42020110069

V06.0314