

# doraQuest® I.a.

Gel Saborizado  
Endectocida Oral

agrovvetmarket s.a.

## FORMULACIÓN

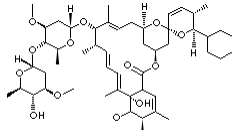
Cada 100 g contiene:

Doramectina..... 1.75 g  
Excipientes.....c.s.p..... 100 g

## DESCRIPCIÓN

doraQuest® I.a. es un gel de agradable sabor a manzana a base de doramectina, endectocida de amplio espectro y larga acción, administrado por vía oral, efectivo en el control de parasitosis internas (nematodos gastrointestinales y pulmonares) y externas como piojos y problemas de miasis en equinos.

Doramectina



P. M.: 899.11

CAS: 117704-25-3

Diversos estudios han demostrado que la doramectina mantiene a los animales sin eliminar huevos por un período más prolongado que la ivermectina. Rubilar *et al.* obtuvieron recuentos fecales negativos después de la administración oral de doramectina hasta por 60 días, a diferencia del grupo tratado con ivermectina, cuyos recuentos fecales negativos se mantuvieron sólo hasta los 20 días post tratamiento.

La larga acción de la doramectina probablemente se debe a la forma de administración vía oral del antihelmíntico, lo que favorece un efecto directo y prolongado sobre los parásitos presentes en el lumen del aparato digestivo. En cambio, en estudios efectuados en caballos tratados con la formulación inyectable por vía intramuscular, si bien se observa una reducción significativa de h.p.g., los caballos continúan eliminando huevos y no presentan un 100% de negatividad, (Salgado, 1998).

## MECANISMO DE ACCIÓN

Su acción se localiza a nivel de las terminaciones nerviosas propiamente dichas o en la zona de contacto entre una fibra nerviosa y una fibra muscular. La doramectina se fija a los receptores que aumentan la permeabilidad de las membranas al ión cloruro, estimulando la liberación masiva, a este nivel, de un compuesto químico, el ácido gamma aminobutírico o GABA, el cual cumple con la función de neurotransmisor.

La presencia de grandes cantidades de GABA a nivel sináptico conduce a un bloqueo total de los receptores específicos localizados en las terminaciones nerviosas, abre el canal del cloro e hiperpolarizan la neurona, lo que produce la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida y eliminación del parásito. Este modo de acción original es propio de las avermectinas (entre ellas la doramectina) y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

## FARMACOCINÉTICA

La doramectina es una lactona macro cíclica, derivado semi-sintético de una avermectina y producida por el *Streptomyces avermitilis*. Es altamente lipofílica, por lo cual tiene una elevada distribución tisular y una prolongada residencia en el plasma.

La doramectina se distribuye en todo el organismo, logrando concentraciones eficaces en las diferentes zonas y líquidos corporales. Las concentraciones de doramectina en el tejido pulmonar son altas en comparación a las plasmáticas. De esta manera, las concentraciones a las que son expuestas los nematodos pulmonares son considerablemente más altas que a las del tracto gastrointestinal y esto puede explicar la excepcional actividad de la doramectina frente a *Dictyocaulus* spp.

El fármaco se encuentra como un residuo sin alteraciones en el hígado, grasa, músculo y riñón. En el tejido hepático es donde se registran los residuos tisulares más altos.

## INDICACIONES

doraQuest® I.a., es un antiparasitario completo, de acción total, para el tratamiento y control de parasitosis internas (nematodos gastrointestinales y pulmonares) y externas en equinos.

## ESPECIE DE DESTINO

doraQuest® I.a., es una formulación desarrollada y probada exclusivamente para su uso en equinos de toda raza, sexo y edad.

## PARÁSITOS SUSCEPTIBLES

### Parásitos internos:

- Nematodos gastrointestinales: Grandes *Strongylus* (adultos y larvas migrantes): *Strongylus vulgaris*, *Strongylus edentatus*, *Strongylus equinus* y *Triodontophorus* spp. Pequeños *Strongylus* (incluidos aquellos resistentes a benzimidazole): *Coronocylus* spp., *Cyathostomum* spp., *Cylicocyclus* spp., *Cylicostephanus* spp., *Cylicodontophorus* spp., *Gyalocephalus* spp. (adultos, L3 y L4), *Petrovinema* spp., *Poteriostomum* spp., *Parascaris equorum*, *Oxyuris equi*, *Trichostrongylus axei* (adultos, L3 y L4), *Strongylus westeri* (estadio adulto), *Habronema muscae* (adultos), *Draschia* spp. (larvas de 3° estadio).
- Nematodos pulmonares: *Dictyocaulus arnfieldi* (adultos, L3 y L4).
- Nematodos cutáneos: *Habronema muscae*, *Draschia* spp., *Onchocerca* spp.

### Parásitos externos:

- Piojos: *Haematopinus asini*.
- Miasis: Cavitaria: *Gasterophilus* spp. Cutáneo traumática: *Cochliomyia (Callitroga) macellaria* y *hominivorax*.

## DOSIFICACIÓN

doraQuest® I.a. es administrado vía oral. La dosis recomendada es de 200 microgramos/kg de peso vivo. La jeringa de 6.84 g tiene 6 marcas, cada marca dosifica producto para 100 kg de peso vivo. Para resultados óptimos doraQuest® I.a. debe aplicarse a todos los caballos de la cuadra dentro de un programa planificado de control de parásitos.

doraQuest® I.a. posee una presentación en jeringas con regulador de dosificación, el cual se deberá ajustar de acuerdo al peso del animal. La jeringa se deberá abrir en posición vertical y luego introducirla en el espacio interdental del animal sobre la lengua y presionar el émbolo hasta el tope señalado. Luego, se deberá levantar la cabeza del animal para asegurar que el animal degluta todo el medicamento.

## PERIODO DE RETIRO

No administrar en animales destinados para el consumo humano.

## SEGURIDAD

No existen efectos teratogénicos, mutagénicos ni carcinogénicos reportados a la fecha. No han sido reportadas discrasias sanguíneas, neurotoxicidad ni hipersensibilidad a las dosis recomendadas. Puede ser aplicado en cualquier etapa de la gestación, no afecta la fertilidad, gestación ni fetos en formación y no afecta el desempeño reproductivo de los sementales.

## EFFECTOS COLATERALES

Aproximadamente 24 horas después de administrar el producto, puede presentarse inflamación y prurito en la línea media ventral, esto debido a una reacción de hipersensibilidad producida por muerte masiva de microfilarias de *Onchocerca* spp. Este efecto puede prevenirse mediante la administración de glucocorticoides antes de la dosificación y uno o dos días después. En el caso de no dar este tratamiento, el edema generado se autolimita y se resuelve solo en 7 a 10 días después. En muchos casos, el prurito generado se resuelve dentro de los 14 a 21 días después de la dosificación.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- No administrar el producto en equinos con daño hepático y/o renal preexistente.
- No administrar el producto a potrillos menores de 5 semanas de edad.
- No administrar en animales en mal estado, ni en situaciones de estrés intenso.
- Adecuar la dosis de acuerdo al peso del animal.
- No mezclar en la misma jeringa con cualquier otra sustancia ajena al producto.
- No fumar ni comer durante la manipulación del producto. No ingerir.
- Administrar el producto sólo por la vía señalada.
- No se recomienda en otra especie que no sea la autorizada.
- Los envases del producto, deben eliminarse en forma segura.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

## 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 x 6.84, 13.68 y 17.1 g. con regulador de dosificación para tratar 600, 1200 y 1500 kg.

Reg. SENASA Perú: F.08.35.N.0608; Colombia: Reg. ICA N° 9286 - MV; Costa Rica: Reg. MAG PE10-42-8-5473; Reg. Ecuador: 3A1-10730- AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE208-42-17-964; México: Reg. SAGARPA Q-0616-033; Reg. Nicaragua: 8798; Reg. Panamá: RF-4233-08; Reg. Rep. Dominicana: 8023

doraQuest® es una marca registrada de

**agrovvetmarket**  
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú  
Tel: (511) 2 300 300

Email: [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

42/201/06/05/199

V10/05/17

# doraQuest® I.a.

Flavour Gel  
Oral Endectocide

agrovvetmarket s.a.

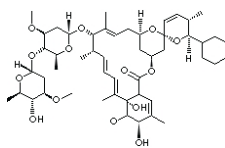
## FORMULATION

Each 100 g contains:  
Doramectin..... 1.75 g  
Excipients.....q.s.ad..... 100 g

## DESCRIPTION

doraQuest® I.a. is a tasty gel based in doramectin, wide spectrum and long action endectocide, administered orally, effective in the control of internal parasitosis (gastrointestinal and pulmonary nematodes) and external such as lice and myiasis problems in horses.

Doramectin



M. W. : 899.11  
CAS: 117704-25-3

Several studies has demonstrated that doramectin maintains the animals without an egg elimination for a more extended period than ivermectin. Rubilar et al. obtains negative fecal recounts after an oral administration of doramectin for 60 days, in difference with a group treated with ivermectin, which fecal recounts were negatives and maintained for 20 days after treatment.

The long action of doramectin probably is due to its administration route, which favour a direct and extended effect over the present parasites in the digestive lumen. Otherwise, effected studies in treated horses with an injectable formulation by intramuscular route, although there is a significance reduction of e.p.f. the horses keep eliminating eggs and do not present a 100% of negativity (Salgado, 1995).

## MECHANISM OF ACTION

Its action is localized at nerve endings or in the contact zone between a nerve fiber and a muscle fiber. At this level, doramectin binds to the receptors which increases the membranes permeability to the chloride ion, stimulating the mass liberation of the chemical compound Gamma Amino butyric Acid or GABA, which plays a role as neurotransmitter.

The presence of great amounts of GABA at synaptic level leads to a total blockage of specific receptors located at nerve endings, opening the chlorine channel and hyperpolarizing the neuron, thus producing interruption of nervous pulses of parasite and its consequent death due to flaccid paralysis and elimination of the parasite. This peculiar mode of action is a characteristic of avermectins (among them, doramectin) and makes a distinction from other families of antiparasitic substances.

## PHARMACOKINETICS

Doramectin is a macrocyclic lactone, semi synthetic derivative from an avermectin and produced by *Streptomyces avermitilis*. It is highly lipophilic, due to it has an elevated tissue distribution and a prolonged plasma residence. Doramectin is distributed all over the organism, reaching efficient concentrations on different zones and body fluids.

Concentrations of doramectin on lung tissue are high in comparison to the plasmatic. Thus, pulmonary nematodes are exposed to higher concentrations than those at the gastrointestinal tract, and this may explain the exceptional activity of the doramectin in front of *Dictyocaulus* spp.

The unaltered drug has the major tissue residue in the liver, fat, muscle and kidney. In the liver tissue are registered the highest residues.

## INDICATIONS

doraQuest® I.a., is a complete antiparasitic drug with total action; it is indicated for treatment and control of internal (gastrointestinal and lung nematodes) and external parasitosis in horses.

## TARGET SPECIES

doraQuest® I.a., is a formulation developed and tested exclusively for its use in horses of all breed, sex and age.

## SUSCEPTIBLE PARASITES

### Internal parasites:

- Gastrointestinal nematodes: Large *Strongylus* (adults and migrant larvae): *Strongylus vulgaris*, *Strongylus edentatus*, *Strongylus equinus* and *Triodontophorus* spp. Small *Strongylus* (include those resistant to benzimidazole): *Coronocylus* spp., *Cyathostomum* spp., *Cylicocylus* spp.,

*Cylicostephanus* spp., *Cylicodontophorus* spp., *Gyaloccephalus* spp. (adults, L3 and L4), *Petrovinema* spp., *Potenostomum* spp., *Parascaris equorum*, *Oxyuris equi*, *Trichostrongylus axei* (adults, L3 and L4), *Strongylus westeri* (adult state), *Habronema muscae* (adults), *Draschia* spp. (larvae of 3<sup>rd</sup> state).

- Lung nematodes: *Dictyocaulus armfieldi* (adults, L3 and L4).
- Cutaneous nematodes: *Habronema muscae*, *Draschia* spp., *Onchocerca* spp.

### External parasites:

- Lice: *Haematopinus asini*.
- Cavitary myiasis: *Gasterophilus* spp. Traumatic cutaneous: *Cochliomyia (Callitroga) macellaria* y *hominivorax*.

## DOSAGE

doraQuest® I.a. is administered orally. The recommended doses is 200 micrograms/kg of body weight. The syringe of 6.84 g has 6 marks, each mark measure product for 100 kg of body weight. For optimum results doraQuest® I.a. should be apply to all horses of the troop into a planned parasite control program.

doraQuest® I.a. has a syringe presentation with a dose regulator, which must be adjusted according the animal weight. The syringe should be open in vertical position and then introduced in the interdental space over the tongue and push the plunger until the stop mark. After that, it should be necessary to raise the animals head to ensure the full deglutition of the entire content of the product.

## WITHDRAWAL PERIOD

Do not administer to animals designated to human consumption.

## SAFETY

Does not exist teratogenic, mutagenic or carcinogenic reported effects up today. It has not been reported blood discratias, neurotoxicity or hypersensitivity to recommended doses. It could be apply in any stage of pregnancy, does not affect fertility, pregnancy or fetus in develop and does not affect the reproductive performance of studs.

## COLLATERAL EFFECTS

Approximately 24 hours after the product administration, it could present swelling and pruritus in the ventral media line, due to a hypersensitivity reaction produce by massive death of *Onchocerca* spp. microfilarias. This effect could be prevent through the administration of glucocorticoids before the dosage and 1 or 2 days after. In case of not give this treatment, the generalize edema is autolimited and solved only in 7 to 10 days after. In many cases, the pruritus is solved in 14 to 21 days after the dosage.

## PRECAUTIONS AND USE WARNINGS

- Do not administer the product in horses with pre-existent hepatic or renal damage.
- Do not administer the product to foals under 5 weeks old.
- Do not administer to animals in bad general state or in intensens stress situation.
- Adequate the dose according the animal weight.
- Do not mix in the same syringe with any other substance different from the product.
- Do not smoke or eat during the product manipulation. Do not ingest.
- Administer the product only for the recommended dose.
- The use on other species than the ones authorized is not recommended.
- The product containers should be eliminated in a safety way.
- Keep away from reach of children and domestic animals.
- Agrovvet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

## STORAGE

Keep in a dry cool place, protected from light exposure. Store among 8° to 30° C. Do not freeze. Keep out of reach of children and domestic animals.

## COMMERCIAL PRESENTATIONS

Syringes x 6.84 g, 13.68 g and 17.1 g with a measure regulator to treat 600 kg, 1200 kg and 1500 kg.

Reg. SENASA Perú: F.08.35.N.0608; Colombia: Reg. ICA N° 9286-MV;  
Costa Rica: Reg. MAG PE4-42-08-4733;  
Reg. Ecuador: 3A1- 10730- AGROCALIDAD;  
Reg. Guatemala: PE208-42-17-964; México: Reg. SAGARPA Q-0616-033;  
Reg. Nicaragua: 8798; Panamá: RF-4233-08; Reg. Dominican Rep.: 8023

doraQuest® is a registered trademark of



agrovvetmarket  
animalhealth

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

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com