



**agrovetermarket**  
animalhealth

## Evaluación de Tolerancia y Eficacia inmediata de un Endectocida en Gel sobre la base de Doramectina al 1.75% (doraQuest I.a.) \* en el tratamiento y control de parasitosis internas en Equinos de la Sierra Central \*\*

José Tang Ploog; Fabián Ruiz Herrera, Luis Rodríguez Izaguirre \*\*\*

### Resumen

*El presente estudio tuvo por finalidad evaluar la tolerancia y eficacia antinematódica inmediata de un gel oral saborizado, sobre la base de Doramectina al 1.75% (doraQuest I.a.), en el tratamiento de infestaciones naturales producidas por nematodos gastrointestinales en doce (12) equinos ubicados en la provincia de Huancayo, departamento de Junín. Se tomaron muestras de heces de todos los animales previos a la dosificación, a fin de determinar la carga parasitaria inicial, luego los animales fueron dosificados por vía oral a una sola dosis con 2 mg/kg de peso vivo de doramectina, lo que en la práctica equivale a 1 mL /100 Kg. Posteriormente se volvieron a tomar muestras de heces para la evaluación coproparasitológica a los 7 días post tratamiento, para evaluar la eficacia inmediata antinematódica. Los resultados obtenidos demostraron una disminución de huevos de tipo Strongylus en heces del orden del 100% a los 7 días post tratamiento. Asimismo no se observaron reacciones adversas ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento vía administración oral con doraQuest I.a en ninguno de los animales evaluados.*

### Abstract

*This study aimed at assessing the tolerance and immediate effectiveness antinematódica of an oral gel flavored, based on Doramectin to 1.75% (doraQuest I.a.), in dealing with natural infestations caused by gastrointestinal nematodes in twelve (12) horses located in the Huancayo province, department of Junin. It took stool samples of all animals prior to dosing to determine the initial parasite burden, then the animals were dosed orally to a single dose with 2 mg / kg bodyweight of doramectin, which in practice equals 1 mL / 100 kg. It was subsequently returned to take stool samples for assessment coproparasitológica to 7 days after treatment, to evaluate the immediate effectiveness antinematódica. The results showed a decrease of eggs in feces Strongylus rate of around 100% to 7 days after treatment. Also there was no adverse reactions or abnormalities in health attributable to treatment via oral administration with doraQuest I.a none of the animals tested.*

### 1. INTRODUCCIÓN

Los animales están expuestos a numerosos microorganismos tales como bacterias, virus,

rickettsias, mycoplasmas, clamidias, hongos y parásitos. Dentro de estos últimos encontramos a los parásitos gastrointestinales, tales como los nematodos, cestodos, trematodos y protozoarios;

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

quienes representan una amenaza para todos los animales, ya que causan: debilidad general, anorexia, pérdida de peso, reducción en la ingestión de alimentos, pérdidas de sangre y proteínas plasmáticas en el tracto gastrointestinal, pelaje hirsuto, alteraciones en el metabolismo proteico, edema mandibular, reducción de minerales, depresión en la actividad de algunas enzimas intestinales y diarrea. En nuestro país se conocen por lo menos 34 especies parasitarias diferentes, localizadas a lo largo del esófago, abomaso, intestino delgado e intestino grueso.

Los equinos destinados como herramienta de trabajo, igualmente los parásitos hacen notar su presencia. Está demostrado que cuando son sometidos a trabajos muy fatigosos los animales que están parasitados tienen un menor rendimiento y tardan muchos días en recuperarse; en cambio, cuando se los desparasita previamente el cansancio no es tan fuerte, ya que están en mejores condiciones físicas.

El caballo de carrera es una máquina de correr a la que nada puede distraer su fisiología. Si está parasitado en la primera edad, esos animales no tienen el crecimiento deseado y, por tanto, carecen de una importante masa muscular y una buena sustentación ósea. A esto se agrega que si no hay un cuidadoso control de los parásitos, cuando están en edad de participar en carreras son animales que no desarrollan gran velocidad, pues aunque genéticamente tengan una buena línea de antecedentes, no están en condiciones de rendir al máximo, porque los parásitos disminuyen su eficiencia.

La estrogiliasis equina es la infección de los equinos causados por nematodos de la familia Strongylidae. Estos incluyen dos grupos de parásitos: los estróngilos grandes (género *Strongylus*, especies *S.vulgaris*, *S.equinus*, *S.edentatus*), y los estróngilos pequeños (géneros *Cyathostomum*, *Triodontophorus*, y otros).

Ambos grupos de parásitos son morfológicamente muy similares, pero biológicamente se distinguen porque alguno de ellos, los del género *Strongylus*, realizan en el organismo del hospedador migraciones a órganos distantes y diferentes del intestino grueso, en donde habitan como adultos, y por su mayor tamaño se designan como "grandes estróngilos". En la misma familia, pero en varios géneros diferentes, se recogen los llamados "pequeños estróngilos", caracterizados biológicamente porque sus ciclos no incluyen grandes migraciones a otros órganos distintos al intestino grueso, sino que las formas larvarias van tan sólo hasta la pared de dicho órgano y después regresan a su luz para completar su desarrollo.

Desde el punto de vista de su acción patógena, los "grandes estróngilos" producen las alteraciones más graves e importantes como consecuencia de sus migraciones a órganos extraintestinales durante las fases larvarias, mientras que los "pequeños estróngilos" parecen causarlas en su emergencia desde la pared del intestino grueso a la luz intestinal para alcanzar el estadio adulto. Estos últimos, ya adultos y en la luz del intestino grueso, comparten con los adultos de las especies del género *Strongylus* su localización y patogenia.

Si bien en la actualidad se disponen de antihelmínticos altamente efectivos, la industria farmacéutica sigue investigando nuevos productos, entre los que destacan los grupos de las avermectinas y milbemicinas.

Las avermectinas son familias de lactonas macrocíclicas aisladas desde cepas de *Actinomices* del género *Streptomyces*. Se incluye en este grupo una serie de compuestos de origen natural o semisintéticos que comparten características estructurales y fisicoquímicas similares, con un mecanismo de acción común del que deriva una potente actividad antihelmíntica y endectocida. A la familia de las avermectinas, fármacos con

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

acción sobre el sistema nervioso del parásito, pertenecen la ivermectina, abamectina y doramectina. Estas se caracterizan por una elevada y sostenida eficacia sobre parásitos internos y externos, la que se basa en las características de alta lipofilicidad, que permite una amplia distribución tisular y una prolongada permanencia en la circulación sistémica, producto de su lenta liberación desde el tejido graso que actúa como depósito.

En el Perú, la ivermectina y la doramectina son productos que se emplean en el tratamiento contra los parásitos del equino, de los cuales el primero se encuentra disponible en el mercado en una formulación comercial para la especie. La doramectina en su formulación inyectable destinada al uso en rumiantes, es aplicada con frecuencia en los caballos del país.

Respecto a la doramectina, se ha comprobado su alto grado de eficacia contra estados inmaduros y adultos de diversos nemátodos de rumiantes. No existiendo antecedentes de su uso en los equinos. Si bien estos antihelmínticos presentan una estructura química similar, las diferencias que existen entre ellos pueden determinar variación en el comportamiento farmacocinético y por tanto en su potencia y en la persistencia de su efecto antiparasitario.

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 plasma. Se distribuye en todo el organismo, logrando concentraciones eficaces en las diferentes zonas y líquidos corporales. Esto último es debido al gran metabolismo que sufre la doramectina en estos compartimientos digestivos. Esta deficiencia no altera, sin embargo, la gran eficacia de la doramectina. 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 nemátodos 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.*

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 Acido 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; este abre el canal del cloro, hiperpolarizan la neurona y produce la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida. Este modo de acción original es propio de las avermectinas (entre ellas la doramectina) y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

**doraQuest I.a.** es un endectocida en gel administrado por vía oral, a base de Doramectina, de amplio espectro, efectivo en el control de parásitos internos redondos (nematodos) y larvas de mosca; y parásitos externos como pulgas y problemas de miasis; disminuyendo los problemas de salud que éstos pueden ocasionar.

**doraQuest I.a.** es una formulación desarrollada y probada exclusivamente para su uso en equinos de toda raza, sexo y edad. Es un antiparasitario completo, de acción total; para el tratamiento y control de parasitosis internas (nematodos gastrointestinales y pulmonares) y externas en equinos.

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

Su espectro incluye: Parásitos Internos: Nematodos Gastrointestinales: Grandes *Strongylus* (adultos y larvas migrans) *Strongylus vulgaris*, *Strongylus edentatus*, *Strongylus equinus* y *Triodontophorus spp.* Pequeños *Strongylus* (incluidos aquellos resistentes a benzimidazole): *Coronocyclus 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 y L3 y L4), *Strongyloides westeri* (estadio adulto y larvario). *Habronema muscae* (adultos), *Draschia spp.* (L3). 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.* Miasis cutáneo-traumática: *Callitroga (Cochliomyia) macellaria* y *C.hominivorax*.

**doraQuest I.a.** es administrado vía oral. La dosis recomendada es de 200 microgramos por kilogramo de peso vivo, lo que en la práctica equivale a 1 mL / 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.

## 2. OBJETIVO

Demostrar la tolerancia y eficacia inmediata de un gel oral saborizado contra nemátodos, sobre la base de Doramectina al 1.75% (**doraQuest I.a.**) en equinos de la sierra central naturalmente infestados con nematodos gastrointestinales.

## 3. MATERIALES Y MÉTODOS

### Lugar de Estudio:

El presente estudio se realizó en el departamento de Junín a una altitud de 3,244 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura de 14 °C.

### Materiales:

- Doce (12) equinos de raza criolla alimentados con pasto natural, con un peso promedio de 300 Kg. naturalmente infestados con nematodos gastrointestinales.
- Gel saborizado, endectocida oral sobre la base de Doramectina 1.75% (**doraQuest I.a.**), en dosis de 1 mL / 100 kg de peso vivo.
- Guantes de látex.
- Bolsas plásticas para recolección de heces.
- Plumón marcador para bolsas.

### Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron doce (12) equinos naturalmente infectados, los cuales fueron identificados y estimados los pesos.

Se tomaron muestras de heces directamente de la cavidad rectal, a fin de evaluar la carga parasitaria inicial en base al conteo de huevos en heces.

Luego se remitió las muestras obtenidas al Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, para su procesamiento y evaluación coproparasitológica.

Posteriormente fueron dosificados con un gel saborizado, endectocida oral, sobre la base de Doramectina 1.75% (**doraQuest I.a.**), a razón de 0.2 mg/kg de peso vivo de doramectina, lo que en la práctica equivale a 1 mL por cada 100 kg de peso vivo.

\* **doraQuest I.a.** es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

Se repitió el procedimiento de toma de muestras de heces para el análisis coproparasitológico a los 7 días post tratamiento inicial, a fin de evaluar la eficacia antiparasitaria inmediata del producto; del mismo modo las muestras de heces fueron nuevamente remitidas al Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos para su evaluación. Durante todo el tiempo que duró el experimento los animales tratados estuvieron en contacto con el resto de animales no tratados, por lo tanto expuestos a reinfecciones naturales.

Asimismo, se determinó la tolerancia a la administración oral de **doraQuest I.a.** en base a la presencia de algún tipo de reacción adversa, para lo cual se observaron a los animales al momento de la dosificación así como a los 10 y 30 minutos posteriores.

#### 4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos al examen coproparasitológico inicial, arrojaron cargas parasitarias diversas, con el 100% de los animales muestreados positivos a huevos en heces de tipo *Strongylus*.

La totalidad de los animales diagnosticados positivos y tratados a una sola dosis con **doraQuest I.a.** respondieron a la terapia contra huevos en heces de tipo *Strongylus*.

Los resultados obtenidos tras la administración oral de **doraQuest I.a.** demostraron una disminución de huevos en heces de tipo *Strongylus* del orden del 100% a los 7 días post evaluación.

No se observaron reacciones adversas ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con **doraQuest I.a.** en ninguno de los animales tratados.

Se concluye que el gel saborizado, endectocida oral, sobre la base de Doramectina 1.75% (**doraQuest I.a.**), proporciona una efectividad inmediata del 100% contra huevos de tipo *Strongylus*.

Además, cabe mencionar que el agradable sabor a manzana que posee **doraQuest I.a.**, así como su propiedad de bioadhesividad, facilitaron la dosificación de los equinos.

#### 5. BIBLIOGRAFIA

1. **Barriga, Omar O. 2002.** Las Enfermedades Parasitarias de los Animales Domésticos en la América Latina. 1ª Edición. Editorial Germinal.
2. **Rubilar, L., Donoso, S., Díaz, L. et al. 2001.** Eficacia antihelmíntica de tres endectocidas administrados por vía oral en caballos. Arch. med. vet. Volumen 33. N° 1. Pp 69 – 75. En: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0301-732X2001000100008&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X2001000100008&lng=es&nrm=iso)
3. **El Manual Merck de Veterinaria. 2000.** 5ª Edición. Océano Grupo Editorial. Barcelona – España.
4. **Cordero del Campillo, M.; Rojo Vásquez, F.A. 1999.** Parasitología Veterinaria. Editorial Mc Graw Hill – Interamericana. 1ª Edición.

\* **doraQuest I.a.** es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

Cuadro 01. *Evaluación de Eficacia de doraQuest I.a.*

N° Animal	Peso (kg)	Dosis (mL)	Evaluación Coproparasitológica Huevos de tipo <i>Strongylus</i>	
			Día 0 (30/06/07)	Día 7 (07/07/07)
Pretencioso	280	2.8	-----	-----
Lucero	280	2.8	+	-----
Harri	300	3.0	+	-----
Persia	290	2.9	+	-----
Moshe	280	2.8	+	-----
Satan	300	3.0	+	-----
Pecoso	290	2.9	++	-----
Príncipe	280	2.8	+	-----
Leo	270	2.7	+	-----
Colorada	290	2.9	-----	-----
Sombra	300	3.0	-----	-----
Estrellita	260	2.6	+	-----

Cuadro 02. *Evaluación de Tolerancia a la administración oral de doraQuest I.a.*

N° Animal	Peso (kg)	Dosis (mL)	Reacción Anafiláctica
Pretencioso	280	2.8	Ausente
Lucero	280	2.8	Ausente
Harri	300	3.0	Ausente
Persia	290	2.9	Ausente
Moshe	280	2.8	Ausente
Satan	300	3.0	Ausente
Pecoso	290	2.9	Ausente
Príncipe	280	2.8	Ausente
Leo	270	2.7	Ausente
Colorada	290	2.9	Ausente
Sombra	300	3.0	Ausente
Estrellita	260	2.6	Ausente

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

## ANEXOS



Toma De Muestras para Análisis Coproparasitologico



Dosificación Oral Doraquest I.a

\* *doraQuest I.a* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.



Dosificación Oral Doraquest I.a



Animales Dosificados

\* *doraQuest I.a* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

**LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA**

EXAMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Equino
REMITENTE:	Dr. José Tang (Agrovvet Market S.A.)
PROPIETARIO:	Fundo El Refugio
PROCEDENCIA:	Huancayo
FECHA DE RECEPCIÓN:	20/06/08
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico Completo

Identificación	RESULTADO	
	Cualitativo	Cuantitativo (h.p.g.)
Pretencioso	-----	
Lucero	HTS+	450HTS
Harri	HTS+	450HTS
Persia	HTS+/Oxyuris equi+	600HTS/ 250 Oxyuris
Moshe	HTS+	450HTS
Satan	HTS+	650HTS
Pecoso	HTS++	850HTS
Príncipe	HTS+	650HTS

San Borja, 26 de junio del 2008



.....  
Dra. Amanda Chávez Velásquez  
Responsable del diagnóstico

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agrovvet Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovvet Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovvet Market S.A.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMERICA)  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA



**LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA**

EXAMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Equino
REMITENTE:	Dr. José Tang (Agrovet Market S.A.)
PROPIETARIO:	Fundo El Paraiso
PROCEDENCIA:	Huancayo
FECHA DE RECEPCIÓN:	20/06/08
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico Completo

Identificación	RESULTADO	
	Cualitativo	Cuantitativo (h.p.g.)
Leo	<i>Fasciola+</i>	
Colorada	-----	
Sombra	-----	
Estrellita	<i>HTS+</i>	<50HTS

San Borja, 26 de junio del 2008



Dra. Amanda Chávez Velásquez  
Responsable del diagnóstico

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market S.A.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMERICA)

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA



**LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA**

EXAMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Equino
REMITENTE:	Dr. José Tang (Agroveter Market S.A.)
PROPIETARIO:	Fundo El Refugio
PROCEDENCIA:	Huancayo
FECHA DE RECEPCIÓN:	30/06/08
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico Completo

Identificación	RESULTADO	
	Cualitativo	Cuantitativo (h.p.g.)
Pretencioso	-----	
Lucero	-----	
Harri	-----	
Persia	-----	
Moshe	-----	
Satan	-----	
Pecoso	-----	
Principe	-----	

San Borja, 30 de junio del 2008



*[Firma]*  
Dra. Amanda Chávez Velásquez  
Responsable del diagnóstico

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agroveter Market S.A.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMERICA)



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

**LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA**

EXAMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Equino
REMITENTE:	Dr. José Tang (Agrovvet Market S.A.)
PROPIETARIO:	Fundo El Paraiso
PROCEDENCIA:	Huancayo
FECHA DE RECEPCIÓN:	30/06/08
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico Completo

Identificación	RESULTADO	
	Cualitativo	Cuantitativo (h.p.g.)
Leo	-----	
Colorada	-----	
Sombra	-----	
Estrellita	-----	

San Borja, 30 de junio del 2008



  
Dra. Amanda Chávez Velásquez  
Responsable del diagnóstico

\* *doraQuest I.a.* es un gel saborizado sobre la base de Doramectina 1.75%

\*\* Estudio realizado del 19 Junio al 27 de Junio del 2008

\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog Gerente Técnico – Agrovvet Market S.A.

M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovvet Market S.A.

M.V. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovvet Market S.A.