



**agrovetermarket**  
animalhealth

## Evaluación de Tolerancia y Eficacia Endectocida de una Solución Inyectable sobre la base de Doramectina al 1% en vehículo de larga acción (Doramec® L.A.)\* en Alpacas criadas en la Sierra Central\*\*

José Fernando Tang Ploog, Fabián Ruiz Herrera \*\*\*

### Resumen

Veinte (20) alpacas de la localidad de Huasicancha (Huancayo) mediante análisis coproparasitológico, se determinó una carga parasitaria inicial elevada mediante el conteo de huevos en heces. Posterior a la inyección de Doramectina al 1% en vehículo de larga acción (Doramec® L.A.) a razón de 200 mcg/kg, equivalente a 1 mL por cada 50 kg de peso vivo, se obtuvo una disminución de huevos en heces del tipo *Strongylus* del orden del 100% desde el día 7 hasta el día 42 post tratamiento. Los animales mostraron una tolerancia del 100% al producto, ya que ninguno de los animales mostró reacciones adversas de tipo local y/o sistémicas.

### Abstract

Twenty (20) alpacas of the town of Huasicancha (Huancayo) by Stool analysis, it was determined an initial high parasite burden by counting eggs in feces. After injection of Doramectin 1% in vehicle long-acting (Doramec® L.A.) at the rate of 200 mcg / kg, equivalent to 1 mL per 50 kg bodyweight, there was a decrease in fecal egg type *Strongylus* on the order of 100% from day 7 to day 42 after treatment. The animals showed a 100% tolerance of the product, since none of the animals showed adverse reactions kind of local and / or systemic.

### 1. INTRODUCCIÓN

La explotación de alpacas constituye una actividad socio-económica de importancia para las poblaciones de la sierra central en estas zonas se produce no sólo fibra de buen valor comercial sino también de carne. Las enfermedades parasitarias constituyen el principal problema sanitario en esta especie animal. Desde su nacimiento están expuestos a infecciones permanentes por endo y ectoparásitos que afectan prácticamente a todos sus órganos, produciendo trastornos fisiopatológicos que ocasionan disminución del apetito y un mal aprovechamiento de los alimentos, pérdidas de sangre y proteínas

plasmáticas, crecimiento deficiente del esqueleto, diarrea, aborto y pérdidas por morbilidad y mortalidad. Estas alteraciones sumadas a la naturaleza crónica del parasitismo y la baja calidad nutritiva de los pastos naturales ocasionando una disminución de la producción de carne y de fibra. Para salud pública también es importante por la existencia de parásitos ciclozoonóticos como hidatidosis, distomatosis, etc.

Entre las enfermedades parasitarias destacan las gastroenteritis verminosas causadas por un grupo de parásitos internos y la sarna causada por ectoparásitos. La primera

\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción

\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007

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

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



**agrovetermarket**  
animalhealth

produce pérdidas anuales cercanas a los U\$ 700.000 y la sarna U\$ 300. 000, aproximadamente, en las explotaciones de alpacas del Perú. El conocimiento de la etiología, epidemiología, patología, control y tratamiento de las enfermedades parasitarias contribuye a disminuir esta pérdida y organizar en forma más eficiente la crianza y manejo de estas especies de Camélidos.

Las enfermedades parasitarias producen daños y lesiones sobre todo los endoparásitos, en forma subclínica o crónica pasando por tanto desapercibidas. Según diversos autores las pérdidas producto de las enfermedades parasitarias en un rebaño pueden alcanzar hasta un 40%.

Las enfermedades que provocan mayores problemas por su frecuencia de presentación son la sarna, gastroenteritis verminosa, sarcocistiosis y coccidiosis.

El Doramec LA es una solución inyectable antiparasitaria endectocida de larga acción y lista para usar. Controla una amplia gama de nemátodos y ectoparásitos que afectan la salud y la productividad de los bovinos, porcinos, camélidos sudamericanos, ovinos y caprinos. Como ectoparasiticida además de actuar contra los ácaros de la sarna en las especies domésticas también está recomendado como garrapaticida y también sirve como ayuda en el control de la Mosca de los cuernos.

La doramectina es una lactona macrocíclica derivado semi-sintético de una avermectina y producida por el *Streptomyces avermitilis*. Su acción se localiza a nivel de las terminaciones nerviosas 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 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 de cloro e hiperpolariza la neurona, lo que produce la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia se produce la muerte por parálisis flácida y eliminación del parásito.

## 2. OBJETIVO

Evaluar la eficacia endectocida de una solución inyectable sobre la base de Doramectina al 1% en vehículo de larga acción (**Doramec® L.A.**) en alpacas criadas en la Sierra Central y su tolerancia sobre el punto de aplicación por la vía de inyección subcutánea.

## 3. MATERIALES Y MÉTODOS

### Localización del estudio:

El estudio se llevó a cabo en la localidad de Huasicancha en el Departamento de Junín, a una altitud de 3300 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura ambiental promedio de 13 °C.

### Materiales:

- Veinte (20) alpacas de raza Huacaya y Suri criadas en la Sierra Central.
- Aretes de identificación individual.
- Aretador.
- Doramectina al 1 % en vehículo de larga acción (**Doramec® L.A.**).
- Jeringas hipodérmicas descartables.
- Agujas descartables 18 G x ½".
- Bolsas de recolección para muestras de heces.
- Plumón marcador de bolsas de recolección.

\* *Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción*

\*\* *Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007*

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

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



**agrovetermarket**  
animalhealth

#### Desarrollo del estudio:

Se utilizó un lote de 20 alpacas criadas en la Sierra Central, a los cuales se les identificó con aretes individuales y posteriormente se les realizó un examen coproparasitológico antes de la dosificación a fin de determinar la carga parasitaria inicial, para lo cual se tomaron muestras de heces directamente de la cavidad rectal.

Los animales fueron dosificados con una solución inyectable sobre la base de Doramectina al 1% en vehículo de larga acción (**Doramec® L.A.**) a razón de 200 mcg/kg, equivalente a 1 mL por cada 50 kg de peso vivo, vía subcutánea.

Se tomaron muestras desde heces desde el Día 0 hasta el Día 42 post tratamiento a fin de evaluar la eficacia antinematódica del producto.

Asimismo, se evaluó la tolerancia a la administración por la vía de inyección subcutánea al momento de la aplicación así como a los 10 y 30 minutos posteriores, en base a la presencia de alguna alteración de tipo local y/o sistémica.

#### **4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Los resultados obtenidos al examen coproparasitológico, demostraron una inmediata eficacia del antiparasitario desde el día 0 hasta el día 42 post tratamiento ninguno de los animales presentó huevos tipo

*Strongylus* en heces, lo que significa que **Doramec® L.A.** tuvo un 100% de eficacia frente a nematodos gastroenteropulmonares hasta la fecha que duró el estudio.

No se observó ningún tipo de reacción adversa sobre el punto de aplicación, es decir, los animales mostraron un 100% de tolerancia a la inyección subcutánea de **Doramec® L.A.** en la dosis establecida para esta especie.

#### **5. BIBLIOGRAFÍA**

1. Rojas C., Marcelo. Parasitismo de los Rumiantes domésticos. Primera Edición. 1990.
2. Leguía P.G. y Cols. Revista Vet. Centro (Perú). 3: 24-34. 1980.
3. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición en español. Grupo Editorial Océano. 2000.
4. Morales, Gustavo; Pino, Luz A.; Sandoval, Espartaco; Jiménez, Delia. Helmintosis gastrointestinal de los bovinos en Venezuela. Revista Digital del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Venezuela. CENIAP HOY Número 7 enero – abril. 2005. En: [http://www.ceniap.gov.ve/ceniaphoy/articulos/n7/arti/morales\\_g1/arti/morales\\_g1.htm](http://www.ceniap.gov.ve/ceniaphoy/articulos/n7/arti/morales_g1/arti/morales_g1.htm)

\* *Doramec® L.A.* es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción

\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007

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

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

Cuadro 01. Evaluación de Eficacia Antinematódica de Doramec L.A.

Número Arete	Peso (Kg)	Dosis (mL)	Evaluación de Eficacia Antinematódica						
			Día 0	Día 07	Día 14	Día 21	Día 28	Día 35	Día 42
01	40	0.8	++++	----	----	----	----	----	----
02	45	0.9	+++	----	----	----	----	----	----
03	40	0.8	+++	----	----	----	----	----	----
04	45	0.9	++++	----	----	----	----	----	----
05	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----
06	40	0.8	+++	----	----	----	----	----	----
07	35	0.7	++	----	----	----	----	----	----
08	40	0.8	+++	----	----	----	----	----	----
09	45	0.9	+++	----	----	----	----	----	----
10	35	0.7	++	----	----	----	----	----	----
11	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----
12	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----
13	45	0.9	++	----	----	----	----	----	----
14	40	0.8	+++	----	----	----	----	----	----
15	40	0.8	+++	----	----	----	----	----	----
16	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----
17	35	0.7	++	----	----	----	----	----	----
18	45	0.9	++++	----	----	----	----	----	----
19	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----
20	40	0.8	++	----	----	----	----	----	----

\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción

\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007

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

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



Cuadro 02. Evaluación de Tolerancia a la Inyección Subcutánea de Doramec L.A.

Nº Animal	Reacciones Adversas y/o anormalidades en la salud			
	Al momento de la dosificación	A los 10 minutos post tratamiento	A los 30 minutos post tratamiento	A los 60 minutos post tratamiento
01	-	-	-	-
02	-	-	-	-
03	-	-	-	-
04	-	-	-	-
05	-	-	-	-
06	-	-	-	-
07	-	-	-	-
08	-	-	-	-
09	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-

\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción

\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007

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

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



**agrovetmarket**  
animalhealth

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
FACULTAD DE ZOOTECNIA



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA: Trabajo Campo Doramec L.A  
EXÁMEN: Parasitológico  
ESPECIE: Alpacas  
REMITE: M.V. Jose Tang Ploog  
(Agrovet Market S.A)  
PROCEDENCIA: Huasicancha  
PROPIETARIO: C.C de Huasicancha  
FECHA DE RECEPCION: 16/03/07  
EXAMEN SOLICITADO: Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	++++	-----	-----
002	+++	-----	---
003	+++	-----	+
004	++++	-----	-----
005	++	-----	++
006	+++	-----	-----
007	++	-----	-----
008	+++	-----	+
009	+++	-----	-----
010	++	-----	+
011	++	-----	-----
012	++	-----	-----
013	++	-----	-----
014	+++	-----	-----
015	+++	-----	-----



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	++	----	----
017	++	----	----
018	++++	----	----
019	++	----	----
020	++	----	----

---- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

  
Firma del Responsable  
del Diagnostico



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetmarket**  
animalhealth



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA: Trabajo Campo Doramec L.A  
EXÁMEN: Parasitológico  
ESPECIE: Alpacas  
REMITE: M.V. Jose Tang Ploog  
(Agrovet Market S.A)  
PROCEDENCIA: Huasicancha  
PROPIETARIO: C.C de Huasicancha  
FECHA DE RECEPCION: 23/03/07  
EXAMEN SOLICITADO: Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	.....	.....	.....
002	.....	.....	.....
003	.....	.....	.....
004	.....	.....	.....
005	.....	.....	.....
006	.....	.....	.....
007	.....	.....	.....
008	.....	.....	.....
009	.....	.....	.....
010	.....	.....	.....
011	.....	.....	.....
012	.....	.....	.....
013	.....	.....	.....
014	.....	.....	.....
015	.....	.....	.....



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.  
\*\*\*\* Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	-----	-----	-----
017	-----	-----	-----
018	-----	-----	-----
019	-----	-----	-----
020	-----	-----	-----

----- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

Firma del Responsable  
del Diagnostico



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetmarket**  
animalhealth



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA:	Trabajo Campo Doramec L.A
EXÁMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Alpacas
REMITE:	M.V. Jose Tang Ploog (Agrovet Market S.A)
PROCEDENCIA:	Huasicancha
PROPIETARIO:	C.C de Huasicancha
FECHA DE RECEPCION:	30/03/07
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	----	----	----
002	----	----	----
003	----	----	----
004	----	----	----
005	----	----	----
006	----	----	----
007	----	----	----
008	----	----	----
009	----	----	----
010	----	----	----
011	----	----	----
012	----	----	----
013	----	----	----
014	----	----	----
015	----	----	----



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	----	----	----
017	----	----	----
018	----	----	----
019	----	----	----
020	----	----	----

---- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

Firma del Responsable  
del Diagnostico



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovvetmarket**  
animalhealth

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA:	Trabajo Campo Doramec L.A
EXÁMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Alpacas
REMITE:	M.V. Jose Tang Ploog (Agrovvet Market S.A)
PROCEDENCIA:	Huasicancha
PROPIETARIO:	C.C de Huasicancha
FECHA DE RECEPCION:	06/04/07
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE:	
		HUEVOS DE	TRICHURIS
001	.....	.....	.....
002	.....	.....	.....
003	.....	.....	.....
004	.....	.....	.....
005	.....	.....	.....
006	.....	.....	.....
007	.....	.....	.....
008	.....	.....	.....
009	.....	.....	.....
010	.....	.....	.....
011	.....	.....	.....
012	.....	.....	.....
013	.....	.....	.....
014	.....	.....	.....
015	.....	.....	.....



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
 \*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
 \*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovvet Market S.A.  
 \*\*\*\* Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovvet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	-----	-----	-----
017	-----	-----	-----
018	-----	-----	-----
019	-----	-----	-----
020	-----	-----	-----

----- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

  
Firma del Responsable  
del Diagnostico



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA:	Trabajo Campo Doramec L.A
EXÁMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Alpacas
REMITE:	M.V. Jose Tang Ploog (Agroveter Market S.A)
PROCEDENCIA:	Huasicancha
PROPIETARIO:	C.C de Huasicancha
FECHA DE RECEPCIÓN:	13/04/07
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	.....	.....	.....
002	.....	.....	.....
003	.....	.....	.....
004	.....	.....	.....
005	.....	.....	.....
006	.....	.....	.....
007	.....	.....	.....
008	.....	.....	.....
009	.....	.....	.....
010	.....	.....	.....
011	.....	.....	.....
012	.....	.....	.....
013	.....	.....	.....
014	.....	.....	.....
015	.....	.....	.....



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
 \*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
 \*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
 Bach. M.V. Fabián Ruíz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	-----	-----	-----
017	-----	-----	-----
018	-----	-----	-----
019	-----	-----	-----
020	-----	-----	-----

----- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta



Firma del Responsable  
del Diagnostico

\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetmarket**  
animalhealth

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA:	Trabajo Campo Doramec L.A
EXÁMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Alpacas
REMITE:	M.V. Jose Tang Ploog (Agrovet Market S.A)
PROCEDENCIA:	Huasicancha
PROPIETARIO	C.C de Huasicancha
FECHA DE RECEPCION:	20/04/07
EXAMEN SOLICITADO:	Coproparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	-----	-----	-----
002	-----	-----	-----
003	-----	-----	-----
004	-----	-----	-----
005	-----	-----	-----
006	-----	-----	-----
007	-----	-----	-----
008	-----	-----	-----
009	-----	-----	-----
010	-----	-----	-----
011	-----	-----	-----
012	-----	-----	-----
013	-----	-----	-----
014	-----	-----	-----
015	-----	-----	-----



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
 \*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
 \*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.  
 Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	-----	-----	-----
017	-----	-----	-----
018	-----	-----	-----
019	-----	-----	-----
020	-----	-----	-----

----- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

Firma del Responsable  
del Diagnostico



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



**agrovetmarket**  
animalhealth

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE ZOOTECNIA**



LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA  
LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA



PARA:	Trabajo Campo Doramec-L.A
EXÁMEN:	Parasitológico
ESPECIE:	Alpacas
REMITE:	M.V. Jose Tang Ploog (Agrovet Market S.A)
PROCEDENCIA:	Huasicancha
PROPIETARIO:	C.C de Huasicancha
FECHA DE RECEPCION:	27/04/07
EXAMEN SOLICITADO:	Copreparasitológico

NOMBRE O NÚMERO DE ARETE	HUEVOS DE:		
	HUEVOS TIPO STRONGYLUS	HUEVOS DE TENIAS	TRICHURIS
001	.....	.....	.....
002	.....	.....	.....
003	.....	.....	.....
004	.....	.....	.....
005	.....	.....	.....
006	.....	.....	.....
007	.....	.....	.....
008	.....	.....	.....
009	.....	.....	.....
010	.....	.....	.....
011	.....	.....	.....
012	.....	.....	.....
013	.....	.....	.....
014	.....	.....	.....
015	.....	.....	.....



\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
 \*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
 \*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.  
 Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.



**agrovetermarket**  
animalhealth

016	-----	-----	-----
017	-----	-----	-----
018	-----	-----	-----
019	-----	-----	-----
020	-----	-----	-----

----- Negativo  
+ Carga Leve  
++ Carga Media  
+++ Carga Alta  
++++ Carga Muy Alta

  
Firma del Responsable  
del Diagnostico

\* Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción  
\*\* Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007  
\*\*\* M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.  
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



Grupo de Alpacas dosificadas con Doramec LA



Heces recolectadas previas a la dosificación

\* *Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción*  
\*\* *Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007*  
\*\*\* *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.*  
\*\*\*\* *Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.*



Aplicación de Doramec LA a un reproductor



Aplicación por vía subcutánea de Doramec LA

\* *Doramec® L.A. es una solución inyectable sobre la base de Doramectina 10 mg en vehículo de larga acción*  
\*\* *Estudio realizado del 16 de Marzo al 27 de Abril del 2007*  
\*\*\* *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.*  
\*\*\*\* *Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de Campo – Agrovet Market S.A.*