



Larva migrans cutánea por *Ancylostoma* spp. en habitantes de la costa del Pacífico de Guatemala

Massiel Rivera-Cabezas Donis
Estudiante EPS. Escuela de Medicina
Veterinaria, USAC;

Luis Felipe Choc
Maestría Enfermedades Tropicales. UNA.

INTRODUCCIÓN

Los nematodos de la familia Ancylostomatidae son parásitos causantes de infecciones en animales y humanos. *Ancylostoma duodenale* y *Necator americanus* causan una de las parasitosis más prevalentes en el mundo, conocida como anquilostomiasis o uncinariasis, de la que se estima, existen más de 600 millones de personas infectadas. Sin embargo, existen otras especies como *Ancylostoma braziliense* y *Ancylostoma caninum*; parásitos comunes de perros y gatos, que son capaces de causar dermatitis verminosa en el humano.

Tanto *A. caninum* como *A. braziliense*, son de distribución cosmopolita y de gran importancia tanto en salud humana como en medicina veterinaria. En los humanos causan infecciones accidentales en piel, conocidas como *Larva migrans* cutánea (LMC), y en algunas ocasiones migraciones larvales somáticas que pueden afectar distintas regiones anatómicas del organismo.

La mayoría de los casos reportados de esta infección se asocian a personas que han visitado o viven en las regiones endémicas que reúnen las características de temperatura y humedad ideales para el desarrollo de fases larvianas infectivas. Las larvas pueden ingresar accidentalmente en la persona, cuando esta no utiliza calzado o bien, cuando existe un contacto directo entre la piel y los sitios contaminados con heces de perros o gatos.

Perros y gatos son los hospedadores definitivos de *Ancylostoma* spp. y mantienen el ciclo de vida del parásito en el ambiente, (reportes rutinarios realizados por médicos veterinarios), quienes se encargan de su prevención y control en animales de compañía a través de la promoción de la salud pública, el control sanitario y control poblacional de esta especie domésticas y deambulantes. A continuación, se reporta un caso

de anquilostomiasis humana (LMC), en una aldea del departamento de Santa Rosa en la costa del Pacífico de Guatemala.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Sexo: femenino

Edad: 44 años

Procedente de: Aldea Hawaii

Fecha de inicio de signos: 25 de junio del 2017

Características de los signos: prurito, inflamación, cambio de pigmentación (rojo y morado negruzco), fiebre, observándose una lesión de tipo serpiginoso característica del avance subcutáneo del parásito (Fig. 1).

Descripción del medio ambiente habitacional del paciente: la casa tiene libre acceso para los perros. El suelo de la vivienda es de cemento, la parte frontal de la vivienda

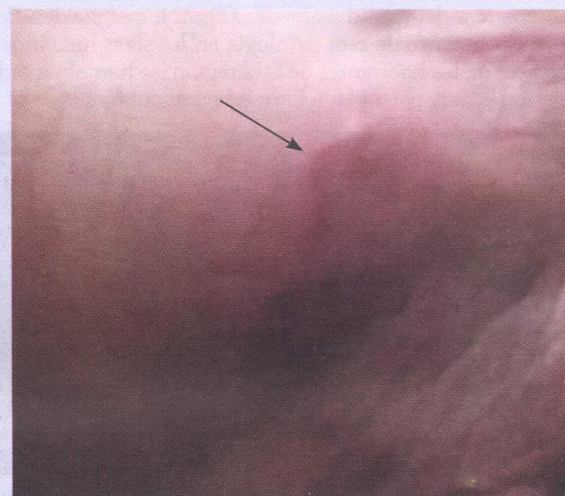


Figura. 1. Lesión cutánea por *L. migrans* de la paciente reportada. Obsérvese la característica serpiginosa y eritematosa, clásica de la infección parasitaria.

ÍNDICE

1 *Larva migrans* cutánea por *Ancylostoma* spp. en habitantes de la costa del Pacífico de Guatemala

4 Experiencia en Panamá con el uso del inmunógeno GAVAC

Experiencia en Panamá con el uso del inmunógeno GAVAC

Marcelino Jaén MV, MSc
Enfermedades Veterinarias Tropicales
Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
Correo: mjaen06@gmail.com

La posición geográfica de Panamá en la zona neotropical y otros factores climáticos como altas temperaturas y humedad, favorecen una elevada incidencia de garrapatas que parasitan animales domésticos y salvajes. La garrapata *Rhipicephalus microplus* es la más importante en las explotaciones de ganado bovino. Estudios recientes demuestran una prevalencia de garrapatas, en una muestra de 1200 fincas ganaderas, entre el 70 % y el 98 %, lo cual, además de las pérdidas directas, también representa un peligro potencial importante por el riesgo de ocurrencia de enfermedades hemoparasitarias.

En el país, el método de control más extendido es mediante acaricidas comerciales a pesar de que, existen evidencias de baja sensibilidad de las garrapatas a estos químicos, en varias regiones del país; además, en la práctica muchos ganaderos encuentran ineficaces los tratamientos químicos y se ven obligados a su aplicación repetida, agravando el problema de esta plaga en la ganadería.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), a través del Proyecto "Manejo de la Garrapata *Rhipicephalus microplus* en Sistemas de Producción Bovina" ha implementado, entre otras actividades, un programa para mejorar el manejo de esta mediante adaptación de la metodología de campo propuesta por el programa con el inmunógeno BM86 comercial (GAVAC).

Este programa se ejecuta hace dos años en una Finca de Leche con bovinos 1/2 a 3/4 del cruce Suizo *Bos taurus* con *Bos indicus* bajo condiciones de producción, la cual está localizada en un bosque seco tropical en zona del Arco Seco de la República de Panamá. El historial de esta finca revela altas cargas de garrapatas y brotes esporádicos de enfermedades hemoparasitarias.

El programa inició mediante la inmunización de la totalidad de los bovinos con una primera y segunda dosis. Previo se recolectó garrapatas teleóginas, se registró los pesos y se realizó la prueba de Drumond modificada, donde se evaluó la sensibilidad de las garrapatas al acaricida Amitraz 20.8 % (27.8% de eclosión de larvas); un año después se evaluó nuevamente el acaricida y se encontró un 59.9 %.

Para el conteo de garrapatas se seleccionó el 10 % de los grupos de terneros, vacas lactantes, novillas y vacas secas. Cada treinta días se cuentan las garrapatas y cuando la carga promedio por grupo exceda las 20 garrapatas mayores de 4mm, se procede al baño químico, el cual se realiza por aspersión manual, según las dosis del fabricante y metodología establecida.

En los 24 meses de establecido el programa se han realizado, cada seis meses, las inmunizaciones a todo el hato, igualmente todo bovino que haya nacido fuera del periodo de vacunación fue inmunizado con las respectivas dosis. Resultados preliminares indican una ligera disminución promedio de la carga de garrapatas en los grupos de bovinos; así como, una leve ampliación del intervalo entre las aplicaciones de baños químicos.

Los avances logrados nos indican que, para un programa de manejo eficiente de esta garrapata se requiere:

1. Establecer y ejecutar el Programa, estrictamente, según las recomendaciones y metodología del fabricante.
2. El control químico debe establecer una correcta metodología (dosis por bovino, premezcla, lugar y forma de aplicar), y seguimiento mensual de la carga parasitaria.
3. Implementar otras medidas de manejo que juntas puedan contribuir a disminuir el uso de los químicos y un mayor éxito en el programa.
4. Realizar las evaluaciones técnicas del programa en los tiempos requeridos para corregir las medidas de manejo que sean necesarias.

La eficacia del programa de manejo utilizando el inmunógeno GAVAC, depende de una capacitación integral del personal encargado de aplicarla en el campo, es decir, de los manejadores del hato (encargados y vaqueros) para que cumplan a cabalidad con las metodologías recomendadas.

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Servicio Nacional de Salud Animal
(SENASA)
2 km al oeste de Jardines del Recuerdo,
Lagunilla, Heredia

Editor
Víctor Álvarez Calderón
Teléfono: 2587-1657
Fax: 2262-0219
Correo electrónico:
viacal@racsa.co.cr
Apartado postal:
11965-1000
San José, Costa Rica
Dirección electrónica:
<http://www.senasa.go.cr/investigaciones.html>

Escuela de Medicina Veterinaria (EMV)
Ana Jiménez R.
Teléfono: 2562-4539
Celular: 8920-2768
Correo electrónico:
ana.jimenez.rocha@una.cr

Víctor M. Montenegro
Correo electrónico:
victor.montenegro.hidalgo@una.cr