



## TRATAMIENTO CON SELAMECTINA EN UN ERIZO PIGMEO AFRICANO INFESTADO CON *Caparina tripilis*: REPORTE DE CASO

Dacak Diego<sup>1,4</sup>, Lucero Mónica<sup>1,4</sup>, Ordoñez Renato<sup>2,4</sup>, Guzman Jorge<sup>3,4</sup>,  
Florentin Marlene<sup>1</sup> y Escobar Paola<sup>1</sup>

### RESUMEN

**Introducción:** Los erizos pigmeos africanos (*Atelerix albiventris*) son mascotas cada vez más populares en los hogares, debido a su fácil manejo y su forma peculiar. Pertenecen a la familia Erinaceidae y son mamíferos espinosos. Uno de los principales motivos de consultas en la práctica veterinaria en esta especie son los problemas dermatológicos, como por ejemplo la acariasis que es uno de los problemas más comunes en esos animales. *Caparina trípilis* es el acaro responsable más frecuente de esta afección. Se han utilizado múltiples terapias en el tratamiento de esta afección de la piel. **Objetivo:** Describir un caso de erizo macho adulto infestado con *Caparina tripilis* tratado con selamectina spot on. **Reporte de Caso:** El animal presentaba prurito, caída de púas, con lesiones costrosas en dorso, descamación. Fue tratado con selamectina *spot on* en la dosis de 6 mg/kg con intervalo de 15 días (cuatro aplicaciones) que probó ser efectiva desde 15 días después del tratamiento hasta la última evaluación, a los 60 días. La selamectina presenta la ventaja de no utilizar las vías enterales o paraenterales haciendo así el tratamiento más seguro y menos invasivo y estresante para el paciente.

**Palabras clave:** Hedgehog, selamectina, afecciones dermatológicas.

---

<sup>1</sup> Veterinaria Diego Dacak

<sup>2</sup> Animalopolis Hospital Clínica Veterinaria. Guayaquil - Ecuador.

<sup>3</sup> Animal House Dermatología y Spa

<sup>4</sup> Miembro del Grupo CEP

## TRATAMIENTO COM SELAMECTINA EM OURIÇO PIGMEU AFRICANO INFESTADO COM *Caparina tripilis*: RELATO DE CASO

### RESUMO

**Introdução:** Os ouriços pigmeus africanos (*Atelex albiventris*) são cada vez mais encontrados nos lares como animais de estimação, devido ao seu fácil manuseio e formato peculiar. Eles pertencem à família Erinaceidae e são mamíferos espinhosos. Um dos principais motivos de consulta na prática veterinária desta espécie são os problemas dermatológicos, como a acariose, que é um dos problemas mais comuns nesses animais. *Caparina tripilis* é o ácaro mais comum responsável por esta condição. Múltiplas terapias têm sido usadas no tratamento dessa condição de pele.

**Objetivo:** Descrever o caso de um ouriço adulto macho infestado com *Caparina tripilis* e tratado com selamectina spot on. **Relato de Caso:** O animal apresentava prurido, queda de espinhos, lesões crostosas no dorso e descamação. Foi tratado com selamectina spot on na dose de 6 mg / kg com intervalo de 15 dias (quatro aplicações), que se mostrou eficaz desde 15 dias após o tratamento até a última avaliação, aos 60 dias. A selamectina tem a vantagem de não utilizar as vias enteral ou parenteral, tornando o tratamento mais seguro, menos invasivo e estressante para o paciente.

Palavras-chave: Hedgehog, selamectina, afecciones dermatológicas.

### INTRODUCCIÓN

Las especies exóticas, en los últimos años, se han hecho muy populares y entre ellas por su tamaño y aspecto los erizos de tierra se hallan entre los más populares como mascotas (FREDES; ROMAN, 2004). Los erizos pigmeos africanos (*Atelex albiventris*) son mascotas cada vez más populares en los hogares, debido a su fácil manejo y su forma peculiar. Pertenecen a la familia Erinaceidae y son mamíferos espinhosos. Tienen hábitos nocturnos y son insectívoros. Existen una variedad de enfermedades que afectan a esta especie y entre las más frecuentes se hallan las afecciones dermatológicas. Los ectoparásitos, especialmente ácaros y pulgas, son comúnmente encontrados en los erizos pigmeos africanos mascotas. La acariasis, comúnmente conocida como sarna, es uno de los problemas dermatológicos más comunes y la causa más frecuente se hallan los ácaros psoroptidos *Caparina tripilis* y *Myocoptes musculinus*. Los animales afectados por lo general presentan prurito intenso, eritema, alopecia, costras, piel reseca, pérdida de púas, si esto no es tratado posteriormente conlleva a problemas de pérdida de peso. *Caparina tripilis* fue reportado por primera vez en *Erinaceus europaeus* de Inglaterra así como en Nueva Zelanda y Estados Unidos (KIM et al., 2012) además de Costa Rica (MOREIRA et al., 2013).

## REPORTE DE CASO CLÍNICO

Se acudió a la consulta en la “Clínica Dr. Diego Dacak” de Asunción, Paraguay, Rolo, un erizo pigmeo africano, macho, de 6 meses de edad, con un peso 294 g, entero de color marrón café (Figura 1).

Figura 1 - Erizo pigmeo africano atendido en la “Clínica Dr. Diego Dacak”



Fuente: Archivo personal

El propietario reporto intenso prurito en el cuerpo y caída abundante de púas.

El paciente se alimentaba a base de alimento comercial para gatos castrados, conviviendo con tres caninos que no mostraban signos dermatológicos. El erizo se hallaba al día con su plan de desparasitación.

Se verificó en el examen físico la condición corporal 3/5, mucosas aparentes rosadas, temperatura, frecuencia cardíaca y respiratoria dentro de los parámetros normales. Presentaba prurito (9/10), caída de púas, con lesiones costrosas en dorso, descamación (Figura 2).

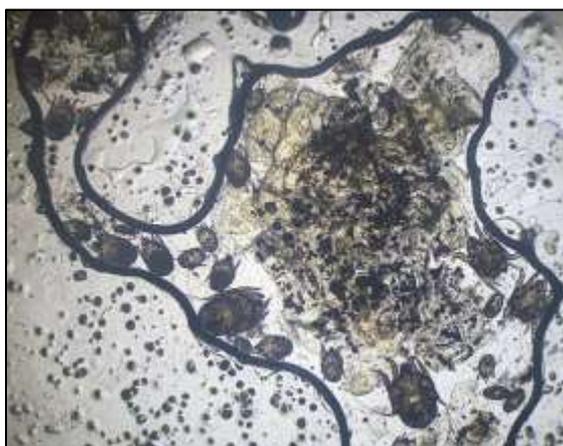
Figura 2 – Erizo presentando descamación y eritema



Fuente: Archivo personal

Como pruebas diagnósticas fueron realizados el raspado cutáneo y cinta de acetato. Se tomaron muestras de la zona afectada, encontrándose ácaros de la especie *Caparina tripilis* en gran cantidad a la observación microscópica en 4X (Figura 3).

Figura 3 - Ácaros de la especie *Caparina tripilis* en gran cantidad a la observación microscópica en 4X



Fuente: Archivo personal

El tratamiento utilizado fue a base de cuatro aplicaciones de selamectina *spot on* en dosis de 6 mg/kg con intervalo de 15 días entre cada aplicación (Día 0, +15, +30, +45). Se realizaron fumigaciones con Cipermetrina en la casa cada 8 días para

el control ambiental. Los controles post tratamiento se realizaron cada 15 días consistiendo los mismos en exámenes físicos y pruebas diagnósticas (Día +15, + 30 y + 45). A los 15 días se observaron solo ácaros muertos en los raspados cutáneos y a los 30 días ya no se observaron ácaros (Figura 4).

Figura 4 - Paciente 30 días después del tratamiento



Fuente: Archivo personal

El paciente fue acompañado hasta los 60 días y no presentó ningún ácaro más.

## DISCUSIÓN

Existen múltiples opciones terapéuticas para el tratamiento de *Caparina tripilis* en erizos que exhiben varios grados de eficacia, desde las que se han utilizado con frecuencia y con éxito. Existen reportes que sugieren que la combinación de 0.1ml/Kg de 10% imidacloprid + 1% moxidectin, spot-on para gatos, también es útil para el control de *Caparina tripilis* en erizos (KIM et al, 2012). Eo, Kwak y Kwon (2015) reportaron tratamiento exitoso con una administración inicial de ivermectina a razón de 0.4 mg/KPV subcutáneo y administraciones subsecuentes de 0.5 mg/KPV vía oral, repetidos 14 y 28 días después de la administración sc. Romero et al. (2017) reporto la efectividad de una única dosis oral de fluralaner a razón de 15 mg/KPV hasta 21 días después del tratamiento. A nivel local se reportó el uso de ivermectina 0.4 mg/KPV sc, el control se realizo a los 14 días y se utilizó una segunda dosis de 0.4 mg/KPV sc para obtener la resolución total. En el caso aquí reportado el uso de selamectina *spot on* en la dosis de 6 mg/kg con intervalo de 15 días (cuatro aplicaciones) probó ser efectiva desde 15 días después del tratamiento hasta la última evaluación que fue a los 60 días

## CONCLUSION

Este es el primer informe de remisión completa de un caso clínico de un erizo africano pigmeo infestado con *Caparina* sp. tratado con selamectina en Paraguay. Si bien las cuatro aplicaciones de selamectina representan casi el doble de las dosis utilizadas en el caso de otros productos como la ivermectina, mostro ser efectiva. La eficacia de selamectina ofrece una opción más en relación al tratamiento de esta condición dermatológica con la ventaja de no utilizar las vías enterales o paraenterales haciendo así el tratamiento menos invasivo y estresante para el paciente y por supuesto más seguro.

## BIBLIOGRAFÍA

ROMERO, C. et al. Fluralaner as a single dose oral treatment for *Caparinia tripilis* in a pygmy African hedgehog. *Veterinary dermatology*, v. 28, n. 6, 622-e152, 2017.

MOREIRA, A., TROYO, A. Y CALDERÓN-ARGUEDAS, O. Primeiro relato de acariasis por *Caparinia tripilis* em ouriços africanos, (*Atelerix albiventris*), na Costa Rica. **Rev. Bras. Parasitol. Vet.**, Jaboticabal, v. 22, n. 1, p. 155-158, 2013.

EO, K.; KWAK, D.; KWON, O. D. Treatment of mange caused by *Caparinia trípilis* in native Korean wild hedgehogs (*Erinaceus amurensis*):a case report. **Veterinari Medicina**, v. 60, n. 1, p. 57–61, 2015.

KIM, D. et al. An Outbreak of *Caparinia tripilis* in a Colony of African Pygmy Hedgehogs (*Atelerix albiventris*) from Korea. *Korean J Parasitol.* v. 50, n. 2, p. 151–156, 2012.

HIEBERT, J. R. V.; FERNÁNDEZ, M. G. V.; DACAK, D. A. Acariasis en erizo pigmeo africano (*Atelerix albiventris*) en cautiverio en Paraguay. **Revista de la Sociedad Científica del Paraguay.** v. 25, n. 1, 2020.

FREDES, F.; ROMAN, D. Fauna parasitaria en erizos de tierra africanos (*Atelerix albiventris*). **Parasitología Latinoamericana** v. 59, n. 1/2, p. 79 – 81, 2004

ROMERO, C. et al. Fluralaner as a single dose oral treatment for *Caparinia tripilis* in a pygmy African hedgehog. **Veterinary Dermatology.** v. 28, n. 6, 2017.