



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacmvl@gmail.com

Año 4. Número 1. Volumen 7
Enero - Junio 2014

Caso clínico, reporte de demodicosis canina por *Demodex* de cuerpo corto en Venezuela.

(Clinical case, report of canine demodicosis by short-bodied
Demodex mite in Venezuela)

M.V. Javier Dlujnewsky
Animalia (Inversiones veterinarias MED C.A.) Av. José Ma. Vargas CC Sta. Fe. Urb. Sta.
Fe. Local S2-E2 Edo Miranda. 1080 Caracas Venezuela
dermatologiaveterinaria@gmail.com
<http://www.dermoveterinaria.com>

RESUMEN

Infestación por ácaros similares al *Demodex canis* pero de cuerpo corto, en un Schnauzer hembra de 10 años de edad, ácaros vivos en todas las muestras recopiladas. Se realiza el diagnóstico por microscopía, métodos de recolección de la muestra cinta transparente y tricografía. No se observó asociación con ácaros similares en morfología al *Demodex canis*. Palabras clave: demodex, canis, ácaro, infestación, parásito.

ABSTRACT

Infestation by mites similar to *Demodex canis* mites but short-bodied in a 10 years old female Schnauzer, living mites founded in all the samples collected. Diagnosis was made by microscopy, collection methods performed where scotch tape and tricography. No association with others mites morphology-similar to the mite *Demodex canis* was observed.

Key words: demodex, canis, mite, infestation, parasite.

INTRODUCCIÓN

La demodicosis canina es una enfermedad parasitaria caracterizada por una “presencia mayor de lo normal de ácaros de *Demodex* y su proliferación inicial puede ser debida a factores de origen genético o por desorden inmunológico” (Miller, 2013 p 304). Los “*Demodex* de cuerpo corto han sido reportados en varios países desde comienzos de 1980” (Chen C. 1995. p.227). Se ha planteado la idea de una nueva especie al presentarse estos hallazgos morfológicamente distintos en estudios realizados con microscopía

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacvml@gmail.com

electrónica (Tamura 2001). Recientemente se han realizado clasificaciones en función de la información genética de las muestras lo que ha permitido hacer una mejor diferenciación de los géneros y especies (Sastre 2012).

El Demodex “está en la piel de todos los perros independientemente de la edad, sexo, raza o capa; y la presencia de del parásito en un perro sano parece ser pequeña” (Chesney 1999. p.58). *Demodex* de cuerpo corto han sido reportados previamente en asociación a *Demodex canis* en Venezuela, Italia, China, Grecia, Reino Unido y España en animales entre los 3 meses y los 10 años de edad (Álvarez, 2007; Auxilia St. 1999; Chen C.1995; Chesney Cj. 1999; Rejas López J., Díez Reyero R., Díez Baños N. 2011; Saridomichelakis, Koutinasa, Papadogiannakise, Papazachariadou M, Liapimtrakas D. 1999). El presente constituye el reporte para Venezuela como forma única. En todos los casos mencionados el hallazgo fue realizado en presencia de manifestación clínica de la enfermedad.

Sastre, Ravera, Villanueva, Altet, Bardagi, Sanchez, Francino, y Ferrer (2012) expresan lo siguiente:

Más recientemente análisis realizados por PCR han indicado que el demodex de cuerpo corto observado en algunos perros y nombrado de forma no oficial *D. Cornei* es una variante morfológica de *D. canis*, la secuencia del cuerpo corto ácaro *Demodex* en el estudio develó una divergencia con *D. canis* (del 0,4 al 2,2%) similar a la variación intraespecífica en *D. canis*. La secuencia de los ácaros Demodex de cuerpo corto fue 99,5% idéntica a una de las *D. canis* ácaros (*D.canis-2*), esto puede ser simplemente una coincidencia o puede sugerir la existencia de una subpoblación dentro de *D. canis* con características específicas morfológicas y un haplotipo específico. El hecho de que *D. canis* y el ácaro de cuerpo corto son comúnmente detectados juntos en el mismo animal, añade apoyar esta hipótesis. Sin embargo, es un poco sorprendente que los tres aislados de cuerpo corto compartan exactamente la misma secuencia. (p. 509–e101)

Este resultado abre las puertas a la duda razonable de que pudiéramos estar ante una variación de tamaño del ácaro y no de una especie diferente, ya que dependiendo del lugar de colonización en la piel el tamaño final del ácaro pudiera estar afectado, sin embargo los autores del estudio dejan claro que, el número de individuos estudiados fue pequeño para llegar a una conclusión. Más estudios se requieren al respecto.

HISTORIA CLINICA

Se presentó a consulta un ejemplar canino hembra, de raza Schnauzer miniatura 10 años de edad, proveniente de una zona de bajos recursos económicos del estado Vargas y recogido de la calle en malas condiciones de cuidado y alimentación, según reporte de la persona que trae a consulta el animal pero que no es el propietario del mismo. Recibió tratamientos previos de pomada conteniendo clotrimazol, gentamicina sulfato, acetato de hidrocortisona y óxido de zinc en conjunto con aplicación de violeta de genciana y clorpirifos; sin diagnóstico previo. El propietario asiste a la consulta principalmente por el olor rancio del animal y por las lesiones asimétricas bilaterales, pruríticas que se han agravado y/o no muestran respuesta a la aplicación de medicamentos,

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacmvl@gmail.com

Al examen dermatológico se observó alopecia asimétrica bilateral, lesiones papulares, comedones, úlceras extensas en cabeza, pioderma profundo, costras y prurito. Se tomaron muestras por tracción para tricografía y por cinta adhesiva (cinta scotch). Se evaluaron las muestras con el microscopio óptico a los objetivos 4X, 10X observándose un ácaro de características similares al *D. canis* pero de cuerpo corto, todos vivos en las muestras examinadas. Se establece tratamiento con ivermectina oral para reevaluación en 30 días, 100 mcg/kg el primer día hasta 600 mcg/kg al sexto día continuando hasta reevaluación; cefalexina oral 25 mg/kg BID x 30 días igualmente hasta la reevaluación, considerando mantener los medicamentos hasta la cura clínica del cuadro. El paciente muere a los 15 días aproximadamente, el propietario se encontraba de viaje y el animal al cuidado de otras personas no hay mayor información al respecto.

CONCLUSIONES

La demodicosis aunque relativamente simple en su técnica diagnóstica representa uno de esos trastornos en dermatología veterinaria que una vez determinada la terapéutica correcta la respuesta suele ser realmente positiva. Los casos reportados en donde la presencia de los ácaros de demodex corto han sido identificados siempre han sido en conjunto con *D. canis*, no fue posible encontrar en las muestras evaluadas ácaros que llenaran esas características morfológicas, es posible que un muestreo más extenso deba ser realizado para descartar esa posibilidad. No se observaron clínicamente diferencias entre este paciente y otro afectado exclusivamente por *D. canis* en lo referente a las lesiones de piel, sin embargo el mal estado general del animal por ser un animal de calle con cuidados deficientes de estética y alimentación han podido ser desencadenantes y/o agravantes del cuadro clínico.

Actualmente se disponen de métodos de identificación permiten clasificar de acuerdo a sus características genéticas a cualquier especie diferenciándola de otra en función de su variabilidad; por lo cual hacer una identificación, nombramiento o reporte clínico basados exclusivamente en lo morfológico en especies con características similares puede significar un error de apreciación y permite llegar fácilmente a conclusiones erróneas, especialmente en este tema de los demodex de cuerpo corto donde se están planteando nuevas hipótesis referentes a modificación de la morfología en función de las variables del medio donde se desarrolle el individuo. Es por esto que en este reporte clínico no se ha realizado la identificación del ácaro con género y especie, solo me he permitido nombrarlo ácaro de cuerpo corto para evitar caer en conclusiones erróneas. La sugerencia es a tomar la mayor cantidad de datos y pruebas de PCR que permitan mejorar la escasa muestra actual que se tiene para llegar a mejores conclusiones en los estudios y reportes. No se pudo contactar al propietario a tiempo para poder realizar PCR en este caso.

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacvml@gmail.com



FOTO 1
Forma larvaria objetivo 40X, puede observarse la separación en forma de cinturón que divide el podosoma del opistosoma.



FOTO 2
Individuo adulto objetivo 40X puede observarse la separación en forma de cinturón que divide el podosoma del opistosoma y el extremo redondeado terminal

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacmvl@gmail.com



FOTO 3
Forma adulta objetivo 10X



FOTO 4
Lesiones en cabeza y cuello, alopecias, costras

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacmvl@gmail.com



FOTO 5
Lesiones en puente nasal; costras erosión.



FOTO 6
Comedones en abdomen

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEPROUNA
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacvml.jimdo.com> revistacvml@gmail.com



FOTO 7
Lesiones en cabeza y tórax, costras.

REFERENCIAS

1. ÁLVAREZ L., MEDINA OC., GARCÍA ME., GARCÍA H. 2007. First report of an unclassified Demodex mite causing demodicosis in a Venezuelan dog. *Ann. Trop. Med. Parasitology* (101) p. 529-532.
2. AUXILIA ST. 1999. A case of generalized mixed demodectic mange (Demodex canis and a short form) in a Maltese terrier. *Quaderni Di Dermatologia; Suppl. della Revista Veterinaria* (4) p.17-18.
3. CHEN C. 1995. A short-tailed demodectic mite and Demodex canis infestation in a Chihuahua dog. *Vet. Dermatol* (6) p. 227-229.
4. CHEN CC. HOU C, BOURDEAU PJ. 2002. Easy way to differentiate short-tailed demodectic mite from Demodex canis. *Vet. Dermatol* (13) p. 211-229.
5. CHESNEY CJ. 1999. Short form of Demodex species mite in the dog: occurrence and measurements. *J. Small Anim. Pract* (40) p. 58-61
6. IVÁN RAVERA, LAURA ALTET, OLGA FRANCINO, ARMAND SÁNCHEZ, WENDY ROLDÁN, SERGIO VILLANUEVA, MAR BARDAGÍ, LLUÍS FERRER. 2013. Small Demodex populations colonize most parts of the skin of healthy dogs *Veterinary Dermatology (Vol 24, Issue 1)* p. 168-e37
7. MILLER WILLIAM H., GRIFFIN CRAIG E, CAMPBELL KAREN L. (2013) Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, 7th ed. ELSEVIER (6).
8. MULLER, G.H. KIRK, R. W SCOTT D.W. (1986) Small Animal Dermatology 4 th. ed. Philadelphia: W.B. Saunders.

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...



REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

Urb. Nueva Segovia, calle 4 entre carreras 2 y 3, N° 2-41. Quinta CEProuna
Teléfonos (0251) 719.22.83 – 240.63.66. Barquisimeto - Estado Lara
RIF.: J-30496804-3 ppi: 201102LA3870 ISSN: 2244 – 7733
<http://revistacmvl.jimdo.com> revistacmvl@gmail.com

9. REJAS LÓPEZ J., DÍEZ REYERO R., DÍEZ BAÑOS N. 2011. First report of canine demodicosis by short-bodied Demodex Mite (Acari: Demodecidae) in Spain Rev. Ibero-Latinoam. Parasitol. 70 (2) p.219-224
10. SARIDOMICHELAKISM, KOUTINASA, PAPADOGIANNAKISE, PAPA ZACHARIADOU M, LIAPIM, TRAKAS D. 1999 Adult-onset demodicosis in two dogs due to Demodex canis and a short-tailed demodectic mite. J Small Anim Pract. Nov; 40 (11) p. 529-32.
11. SASTRE NATALIA, RAVERA IVAN, VILLANUEVA SERGIO, ALTET LAURA, BARDAGI MAR, SANCHEZ ARMAND, FRANCINO OLGA, LLUIS FERRER. 2012; Phylogenetic relationships in three species of canine Demodex mite based on partial sequences of mitochondrial 16S rDNA Vet Dermatol (23) p. 509–e101
12. TAMURA Y, KAWAMURA Y, INOUE I, ISHINO S. 2001 Scanning electron microscopy description of a new species of Demodex canis spp. Vet Dermatol. Oct; 12(5) p. 275-8.

REVISTACMVL Año 4, Número 1. Volumen 7
Enero - Junio 2014
Páginas 44 - 48

Este artículo está disponible en:

<http://revistacmvl.jimdo.com/suscripci%C3%B3n/volumen-7/caso-cl%C3%B1nico/>

Se autoriza la difusión y reenvío de ésta información siempre que se coloque la respectiva cita y el enlace a <http://revistacmvl.jimdo.com/>

...Si continuamos haciendo lo que siempre hemos hecho... Obtendremos siempre los mismos resultados. Para obtener resultados diferentes, debemos hacer cosas diferentes...