



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

Año 3. Número 1. Volumen 5
Enero - Junio 2013

Reporte de caso clínico, infestación por *Chirodiscoides caviae* sobre un acure o cochinillo de indias (*Cavia porcellus*) en Venezuela.

Clinical case report of infestation with *Chirodiscoides caviae* on a Guinea pig
(*Cavia porcellus*) at Venezuela.

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

Resumen

Se reporta un caso clínico en el que se reporta la presencia del piojo *Chirodiscoides caviae* por primera vez en Venezuela. Se realiza el diagnóstico por microscopia de cinta transparente y tricografía. Se establece tratamiento con curación del paciente, no se reporta reinfestación al momento de escribir el reporte.

Palabras clave: *Chirodiscoides caviae*, infestación, parasitaria, piojos, acure, conejillo de indias, Venezuela.

Abstract

Report of the first clinical case in which it's detected the presence of lice *Chirodiscoides caviae* in Venezuela. Diagnosis was made by microscopy tricography and scotch tape technique. Treatment therapy is established to cure the patient; no reinfestation was reported at the time of writing this report.

Key words: *Chirodiscoides caviae*, infestation, parasite, cavy, guinea pig, Venezuela.

Se presentó a consulta dos conejillos de indias o acures (*Cavia porcellis*), hembra y macho bicolor, de 2 años de edad, sin diagnóstico previo. El propietario lo presentó a la consulta por presentar "sucio" en el pelaje que no puede ser

...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

retirado fácilmente, de aparición repentina y de no más de una semana de duración con rascado frecuente concomitante y sin más alteraciones referentes a alimentación ni comportamiento. Al examen dermatológico se observó la presencia de puntillado oscuro en el pelaje en todo el cuerpo de los animales, las lesiones puntiformes aparentemente fijas y sin movimiento, firmemente adosadas al pelo, no fáciles de retirar manualmente, ausencia total de lesiones primarias, ambos animales presentaron alopecia simétrica bilateral asociada al prurito en la región de los flancos.

Se tomaron muestras del pelo, por tracción para tricografía y por cinta adhesiva lográndose retirar algunos pelos para la evaluación. Se evaluaron con el microscopio óptico a los objetivos 4X, 10X y 100X la muestra observándose un insecto con 4 pares de patas curvas, firmemente unido al pelo; con forma de huso, cabeza triangular, así como estructuras compatibles con huevos de forma ovalada y alargadas unidas al pelo por un extremo con algo que hace suponer como una sustancia que actúa de pegamento o unión. Se consultó en la bibliografía disponible y en recursos web tomando como base la especificidad que tienen los piojos con cada especie hospedera en particular a la que parasitan y la morfología, confirmándose el hallazgo del *Chirodiscoides caviae* (Hirst 1917) sin. *Campilochirus caviae*, *Indochuris utkalensis*. Orden Sarcotiformes, flia. Listrophoridae. Presenta dimorfismo sexual y sus maxilas y patas son curvas adaptadas o modificadas para adherirse al pelaje (Georgi 1974).

El *Chirodiscoides caviae* es conocido como el piojo del conejillo de indias o “el piojo inmóvil” y junto con el *Gliricola porcelli* (Linneus 1758, Patnaik 1965, Georgi 1974) y el *Trimenopon hispidum* (Georgi 1974) suelen ser los 3 piojos reportados en los acures. En el caso de *C. caviae* las infestaciones son suaves y generalmente no producen lesiones en la piel (Flynn 1973). Reportan (Wagner y col 1972) que consiguen una colonia de acures con una abundantes infestación pero sin presentar lesiones. Es probable que bajo ciertas condiciones particulares como cantidad de parásitos sobre el huésped, condiciones concomitantes (stress, mala alimentación) se puedan presentarse las lesiones cutáneas o prurito.

C. caviae es un parásito cosmopolita y de frecuencia en laboratorios donde se resguardan animales para investigación (Gorman, Romero, Zuñiga 1986), los mismos autores hacen el primer reporte para Chile en 1986. Aunque se conoce de la especificidad en cuanto al hospedador para este tipo de parásitos, existe un reporte previo (Harikrishnan, V.R. Ranaraj & A.C. Fernandez 2009) en una colonia de ratas de laboratorio , los autores asume que fue una infestación accidental .

...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

La presencia de *C. caviae* provoca síntomas cuando el animal esta inmunodeprimido o las condiciones de cría y mantenimiento son inadecuada; los síntomas son esencialmente un prurito que provoca que los animales se provoquen lesiones, excoriaciones y alopecia. El animal se muestra debilitado en casi todos los casos. (Viaud S.2010).

Se estableció tratamiento a base de Selamectina (Revolution® – Pfizer) en solución spot-on 12 mg/kg con repetición a los 15 y 30 días, según dosis sugerida por Viaud S. 2010; aplicación tópica sobre el dorso de ambos acures a manera similar a la aplicación establecida para el uso del producto en perros y gatos. Remoción y cambio de todos los objetos de la jaula, incluyendo cambio del piso (cama). El propietario reportó a la segunda visita (15 días post aplicación) una disminución marcada del prurito progresiva hasta el día 5 de tratamiento donde no observó mayores cambios en la frecuencia de rascado, persistiendo las lesiones; no observándose parásitos en la muestra recolectada; a los 30 días las lesiones por prurito habían desaparecido casi totalmente, no se observaron parásitos en la muestra recolecta.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- FLYNN R.J. Parasites of laboratory animals ,Ames, Iowa State University press 1973.
- GEORGI J.R. Parasitology for veterinarias 2nd. Ed. Philadelphia, Pa. Saunders. 1974
- GORMAN T., ROMERO S., ZUÑIGA R. Hallazgos de ectoparásitos en cobayos (*Cavia porcellus*). Avances en Cs. Veterinarias. Universidad de Chile, Fac. Ciencias Veterinarias. 1 (1) 63-64, 1986.
- HARIKRISHNAN, V.R. RANARAJ & A.C. FERNANDEZ. Incidence of Chirodiscoides caviae in Laboratory Rats-Screening, Identification and Treatment. Scand. J. Lab. Anim. Sci. 2009 Vol. 36 No. 2
- PATNAIK M.M. On the Validity of *Indochuris utkalensis* (Listhiophoridae .Acarina) J. Parasitol. 51: 302-310 1965.
- VIAUD S. Dermatología de los roedores (caviomorfos y miomorfos) . Dermatología de los nac. Nuevos animales de compañía. Grupo Asis Biomedica. Zaragoza España 2010.

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

ANEXOS

FIG 1. PACIENTE AL EXAMEN DEL PELO EN LA CONSULTA, LAS FLECHAS INDICAN EL PUNTILLADO CARACTERÍSTICO DE LA INFESTACIÓN (PUNTOS OSCUROS, APARIENCIA SUCIA).

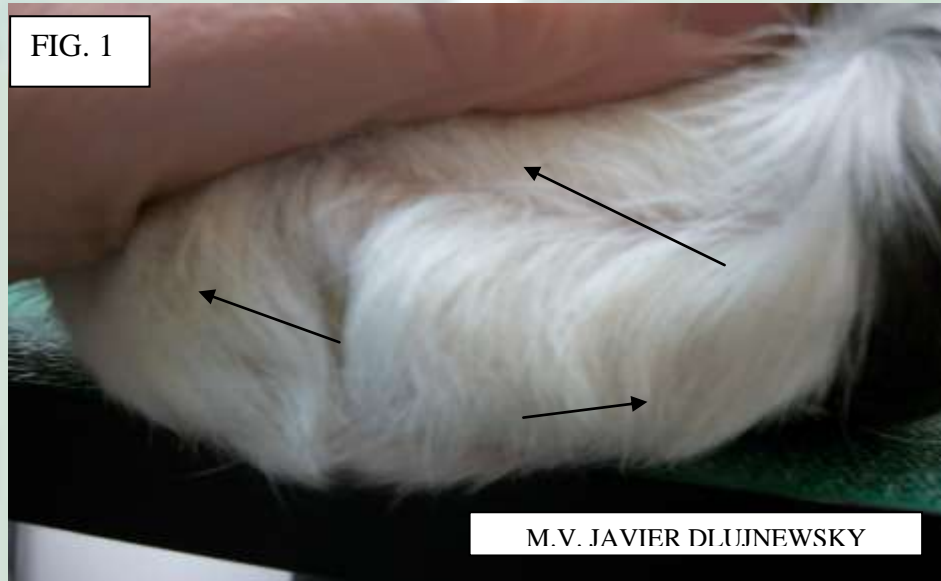


FIG. 2 *Chirodiscoides caviae* SUJETADO A LA CORTEZA DEL PELO. OBJETIVO 10X.



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



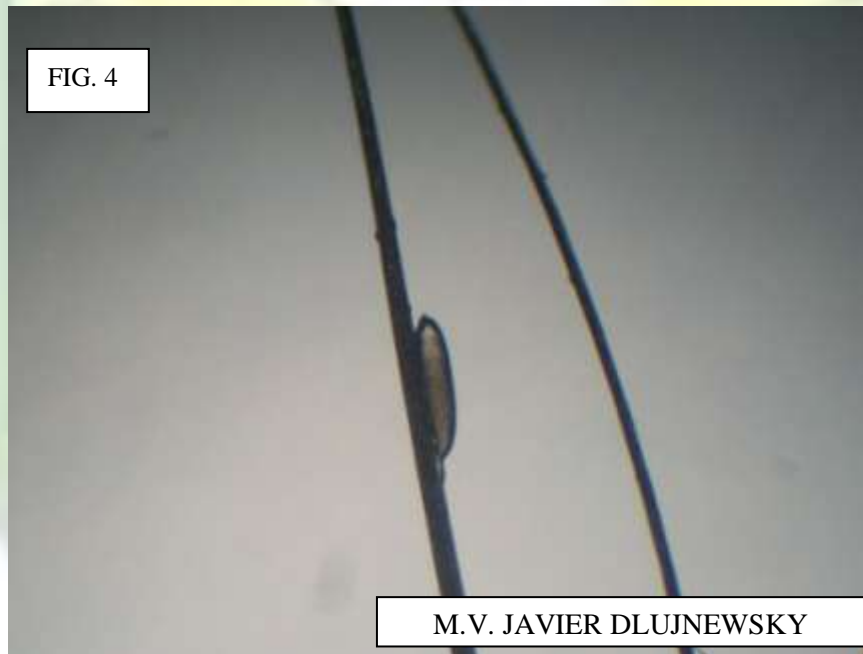
REVISTA DEL COLEGIO DEL MÉDICOS VETERINARIOS DEL ESTADO LARA

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

FIG. 3 *Chirodiscoides caviae* LIBRE EN LA MUESTRA OBJETIVO 10X.



FIG. 4 HUEVO ADHERIDO AL PELO. OBJETIVO 10X



...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

REVISTACMVL Año 3, Número 1. Volumen 5
Enero - Junio 2013
Páginas - 45 - 47

Publicado: 21/06/2013

Este artículo está disponible en:

<http://revistacmvl.jimdo.com/suscripci%C3%B3n/volumen-5/chirodiscoides-caviae/>

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...