

Comunicación corta

PRESENCIA DE *Philophthalmus* sp. (TREMATODA: PHILOPHTHALMIDAE) EN GALLINAS CRIADAS EN TRASPATIO

P.Y. Rojas*, Rocío Larramendy, I.Y. Sánchez*, R.R. Mena*, R.D. Neyra*****

*Centro Provincial de Epizootiología y Diagnóstico Veterinario de Guantánamo (CEPEDI), Carretera a Caimanera Km. 1, Guantánamo, Cuba. **Laboratorio Nacional de Investigación y Diagnóstico Aviar. Ciudad de la Habana. Cuba. ***Instituto de Medicina Veterinaria, Municipio Manuel Tames, Guantánamo. Cuba

RESUMEN: Se identificó, por primera vez en el país, la presencia del género *Philophthalmus*, a partir del examen físico de una gallina semirústica procedente de un traspatio de la provincia de Guantánamo. El animal, explorado clínicamente, mostró hiperemia en conjuntiva ocular y mucosa palpebral de ambos ojos, así como la presencia de 13 ejemplares de trematodos que fueron fijados en solución alcohol-formol a los que les fue realizado un estudio morfométrico, con ayuda de un estereoscópico. Los parásitos encontrados presentaron características morfométricas compatibles con *Philophthalmus* sp. Se maceró uno de los helmintos y pudieron observarse huevos similares a los descritos para este género. Este hallazgo constituye la primera notificación del agente en aves, en Cuba.

(Palabras clave: Trematoda; *Philophthalmus* sp.; *Gallus gallus*)

PRESENCE OF *Philophthalmus* sp. (TREMATODA: PHILOPHTHALMIDAE) IN BACKYARD FOWLS

ABSTRACT: The presence of the genus *Philophthalmus* has been identify for first time in Cuba from the physical examination of a semi rustic fowl in a Guantanamo backyard. The animal was clinically explored and showed hyperemia on conjunctival and eyelid mucosa of both eyes together with the presence of 13 trematodes which were fixed in formalin-alcohol solution for morphometrical studies under stereoscope. The parasites showed morphometric characteristics compatible with *Philophthalmus* sp. One of the helminth were macerated and eggs similar to those described for this genus were observed. This finding is the first notification of the agent in birds in Cuba

(Key words: Trematoda; *Philophthalmus* sp.; *Gallus gallus*)

Los philophthalmidos son tremátodos digeneos que parasitan frecuentemente en los ojos de las aves, y raramente en mamíferos incluyendo al hombre (1). Los parásitos pertenecientes a este género son relativamente pequeños, aparecen comúnmente en el saco conjuntival de las aves (2). El parásito se ha reportado en seis casos de humanos, con carácter de zoonosis raras. Un caso reportado en Tailandia (2) refiere que es posible que el paciente se haya contaminado accidentalmente por la manipulación de vegetales comestibles o la ingestión de estos estando

contaminados. El parásito utiliza moluscos como hospederos intermediarios (1,3). Entre ellos son varias las especies reportadas (3, 4, 5). En Cuba, no se conocía la presencia del agente, por lo que el objetivo de este trabajo es identificar y notificar, por primera vez, la presencia de este género en el país.

Se realizó el examen clínico y anatomopatológico de una gallina con secreción nasal serosa en orificios nasales y en cuyos ojos se observó secreción ocular serosa. De ella, se obtuvieron 13 ejemplares de tremátodos digeneos presentes en el saco conjuntival,

donde se evidenciaba, además, hiperemia en la conjuntiva. Los parásitos se fijaron en solución alcohol-formol para su posterior estudio. Para la clasificación se realizó un estudio morfométrico, con ayuda de un estereoscópico.

Las características de los ejemplares encontrados (Fig 1) se corresponden con las reportadas para el género *Philophthalmus* (1, 2, 3). En ellos se destaca (Fig 2), la forma piriforme, el color amarillento,

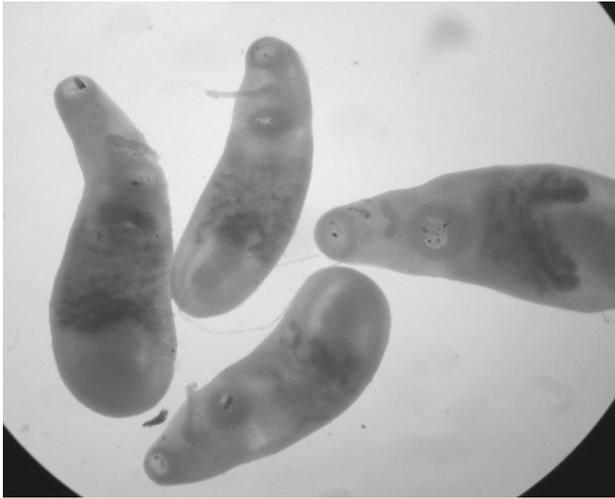


FIGURA 1. Ejemplares de *Philophthalmus* sp., obtenidos del saco conjuntival de una gallina./ *Specimen of Philophthalmus* sp., obtained from hens conjuntival sacs.

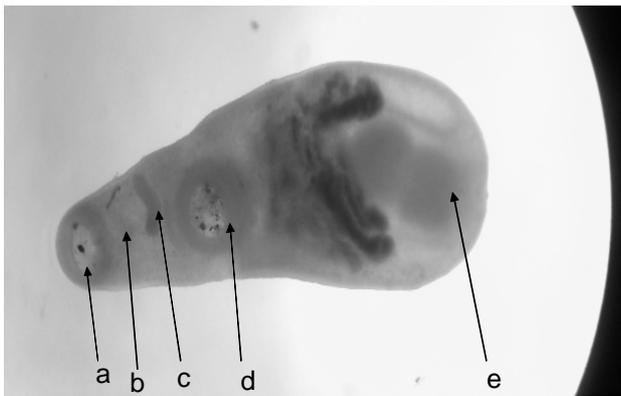


FIGURA 2. Ejemplar de *Philophthalmus* sp. (2.5 - 4.2 x 0.5-1,3 mm) donde se observa: a.-ventosa oral de forma ovalada; b.-faringe bien desarrollada; c.- cirro de aspecto peniano; d.-ventosa ventral de mayor tamaño; e.-testículos dispuestos en la mitad posterior del cuerpo./ *Specimen of Philophthalmus* sp., (2.5 - 4.2 x 0.5-1,3 mm) showing: a).- oval anterior sucker; b) developed pharynx; c).- cirrus like penis; d.- acetabulum on the ventral surface; e.- testes in the posterior part of the body.

semitransparente. El tamaño fluctúa, de largo entre 2.5 - 4.2 mm, en tanto, de ancho, miden de 0.5-1,3 mm. Resultan evidentes las ventosas de forma ovalada: la oral (0,32 x 0,43 mm) y la ventral de (0,55 x 0,48 mm.). De igual manera, se observa el cirrus de forma cilíndrica, de longitud 0,60-1,11 mm y diámetro 0,08 mm. La faringe está bien desarrollada (0,32 x 0,36 mm.) y los testículos dispuestos uno delante del otro al final de la mitad posterior del cuerpo (0.26 x 0.35 mm). Los huevos (Fig 3) son forma ovalada y elongada, miden 0,03 x 0,08 mm.

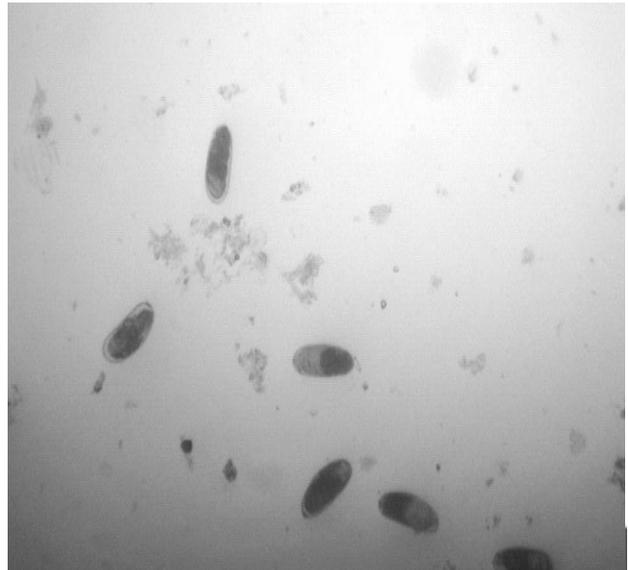


FIGURA 3. Huevos de *Philophthalmus* sp. (10x)./ *Eggs of Philophthalmus* sp. (10x).

Otros autores (6) han descrito características muy similares a las observadas por nosotros, en especies del género estudiado. Una estructura observada en este trabajo, que se evidencia como típica, es el cirro elongado en forma peniano, que se describe también en ejemplares de *P. lachrymosus* extraídos de los ojos de *Capybara* (*Hydrochaeris hydrochaeris* Linnaeus, 1766). Además la diferencia hallada entre las ventosa oral y ventral se hace evidente, coincidiendo con otros autores (6) que destacan la diferencia de tamaño entre ambas. En nuestro estudio estas dimensiones se comportaron en igual correspondencia con una evidente diferencia de tamaño. El tamaño de los huevos en ambos estudios, se corresponden en tamaño.

Los resultados de este trabajo constituyen la primera notificación del género *Philophthalmus* en gallinas domésticas de Cuba.

REFERENCIAS

1. Barnes HJ, Glisson JR, Fadly AM, McDougald LR, Swayne DE. Diseases of Poultry 1984 (Eight Edition), pp. 674-675. Iowa. USA.
2. Waikagul J, Conjunctiva Philophthalmosis: A Case Report in Thailand. Am J Trop Med Hyg. 2006;74(5):848-849.
3. Díaz M T, Hernández L E, Bashirullah A K. Experimental life cycle of *Philophthalmus gralli* (Trematoda: Philophthalmidae) in Venezuela. Rev Biol Trop. 2002;50(2):629-641.
4. Abdulrahman M.N, Misbahul A, Abduladeem AAM. Digenetic trematodes of *Larus genei* (Lariformes: Laridae) Caught from Al-Rames Coast of Al-Qateef in Eastern Province of Saudi Arabia. Pakistan Journal of Biological. Sciences. 2000;3(10):1708-1711.
5. Muniz-Pereira LC, Amato SB. *Philophthalmus gralli* (Digenea: Philophthalmidae) parasite of *Ana bahamensis* and *Amazonetta brasiliensis*, from lagoons of Maricá County, Rio de Janeiro Brazil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Río de Janeiro. 1993;88(4):567-569, oct/dec.
6. Magalhães Pinto R, Correia dos Santos L, Tortelly R, Caldas Menezes R, de Moraes W, Juvenal JC, et al. Pathology and first report of natural infections of the eye trematode *Philophthalmus lachrymosus* Braun, 1902 (Digenea, Philophthalmidae) in a non-human mammalian host. Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro. 2005;100(6):579-583, October.

(Recibido 14-7-2009; Aprobado 15-10-2009)



40
años

Fundado en 1969, el CENSA entra en su quinto decenio con un trabajo sostenido y resultados de impacto en la economía y la sociedad