

HALLAZGO DE UNA HEMBRA ADULTA DE *ASCARIDIA GALLI* (SCHRANK, 1788), FREEBORN, 1923 EN UN HUEVO DE GALLINA*

Eduardo Monge**, Rodrigo Brenes**, Rosario González***

Key Word Index: *Ascaridia galli*

RESUMEN

Se informa de la presencia de una hembra adulta de *Ascaridia galli* en un huevo de gallina. Se discute la posible ruta de invasión y las implicaciones médico-estéticas de tal hallazgo. [Rev. Cost. Cienc. Méd. 1984; 5(1): 104 - 106].

INTRODUCCION

La presencia de *Ascaridia galli* en huevos de gallina fue reportada por primera vez en 1925 por Hall (2). Desde entonces a la fecha se ha informado de aproximadamente 25 casos en el mundo, especialmente en Norte América y Japón (3).

REPORTE DE UN CASO

Una ama de casa al ingerir un "huevo duro" de una gallina criada en su domicilio, observó la presencia de un cuerpo extraño, similar a un "gusano" que había sufrido los efectos de la cocción. Enviado a nuestro laboratorio se corroboró que realmente era un verme, el cual fue clarificado con lactofenol y aunque sus características morfológicas fueron muy difíciles de determinar se pudo observar que era un nemátodo de 82 mm de longitud, con su extremo anterior provisto de una típica boca trilabiada, un labio dorsal y dos latero-ventrales y recorrido, en toda su longitud, por una pequeña ala lateral.

Al efectuar la disección de sus órganos internos, comprobamos que era una hembra adulta, sexualmente madura, de un nemátodo, al observar los huevecillos con sus correspondientes características morfológicas. Estos huevecillos se caracterizaron por ser elipsoidales, de cubierta gruesa, unicelulares, y medían, como promedio, 72.8 um de largo por 47.0 um. de ancho. Esto permitió diagnosticar, con las características externas, que se trataba de una hembra de *Ascaridia galli*

Tras la disección de la gallina de donde provino el huevo infectado, encontramos en el duodeno y en el yeyuno 13 ejemplares adultos de *Ascaridia galli* nueve hembras y cuatro machos.

COMENTARIOS

Penner en 1953 (5) señala que de acuerdo con Ackert y Cram, las hembras sexualmente maduras, de este ascarideo, algunas veces se localizan en los órganos formadores del huevo de gallinas domésticas, donde lo invaden, lo que pareciera explicar este curioso fenómeno parasitológico. Se ha considerado

* Presentado en el IV Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica, San José, Costa Rica, 28 Nov.-1 Dic. 1982.

** Centro de Investigación y Diagnóstico en Parasitología, Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

*** Laboratorio Clínico, Hospital Calderón Guardia, C.C.S.S., San José, Costa Rica.

que los vermes localizados en los huevos de gallina, son parásitos erráticos y posiblemente lleguen a ellos por migración al oviducto, en donde se forman los huevos, a través de la cloaca (1). En nuestro caso, no fue posible encontrar ejemplares adultos en los ovarios ni en los oviductos de la gallina.

Se debe indicar que este parásito no es patogénico para el hombre pero si es estéticamente repugnante para cualquier persona, encontrar estos vermes en huevos "duros", solos o mezclados con jugos o bien preparados en cualquier otra forma culinaria.

Por otro lado, si fuese ingerido, es muy probable que los jugos y enzimas del tracto digestivo digieran el verme. A pesar de ello, los huevos de una hembra grávida pueden ser eliminados con las heces del paciente, b cual puede prestarse para un diagnóstico erróneo de infección humana con este parásito - pseudoparasitismo.

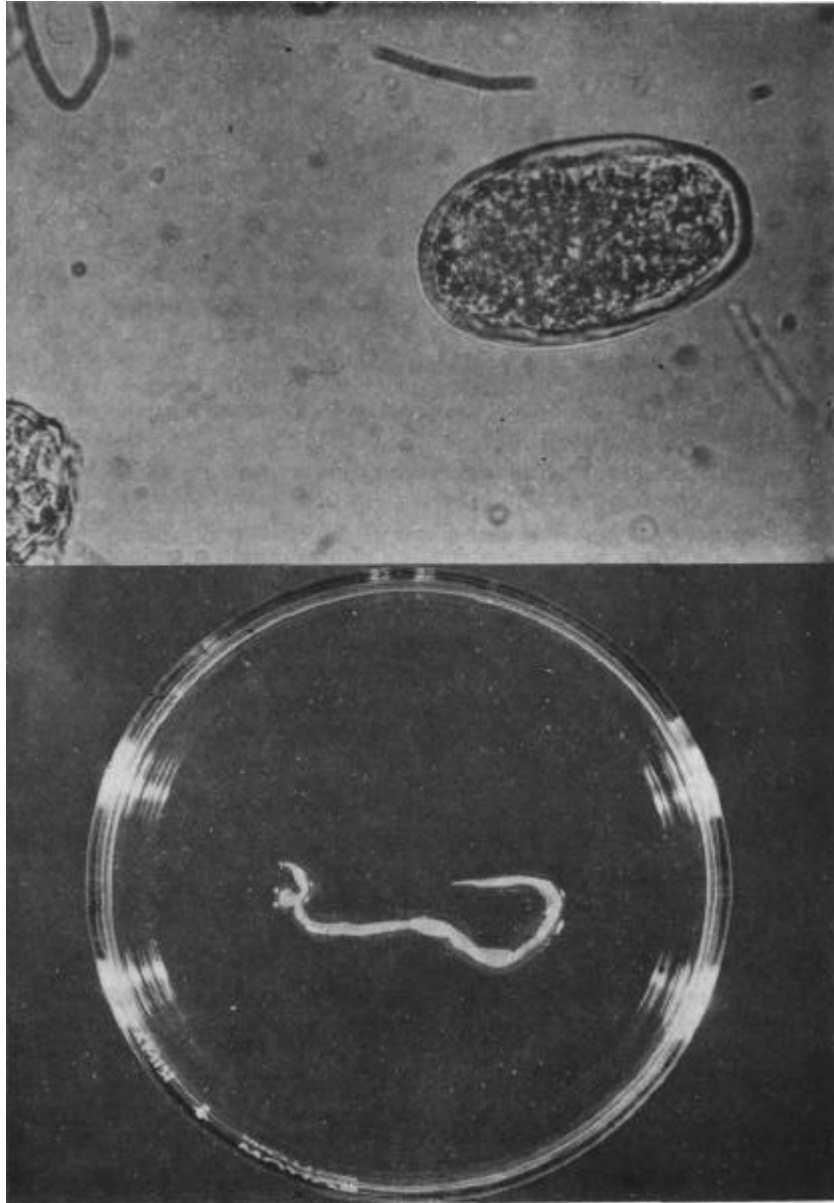
En Venezuela (4), en 1974, se informó de un caso similar constituyendo el presente, el segundo de América Latina y el primero de Costa Rica que se reporta.

ABSTRACT

An adult female of Ascaridia galli was found in a hen's eggs. The possible route of its entry and the medical and aesthetic implications are discussed.

BIBLIOGRAFIA

1. Akinyemi, J. O., Ogunji, F.O., Dipeolu, Q.O. A case of adult *Ascaridia galli* in hen's egg. *Int. J. Zoon.* 1980; 7:171-172.
2. Hall, G.O. *Ascaridia galli* in the hen's egg. *J. Parasitol.* 1925; 12:105.
3. Kagei, N., Suzuki, H., Ooba, T. Two cases of *Ascaridia galli* (Schrank, 1788) Freeborn, 1923 in hen's eggs. *Bul. Inst. Publ. Health.* 1971; 20:128-130.
4. Oolo Ausmees, A. Caso de la infestación del huevo de gallina por *Ascaridia galli* *Rev. Vet. Venezolana.* 1974; 37:45-47.
5. Penner, L.R. Another *Ascaridia galli* in hen's egg. 1953; *J. Parasitol.* 39:676.



Hembra de *Ascaridia galli* hallada en un huevo de gallina después de la cocción (25 X), y huevecillo de *Ascaridia galli* obtenido por disección de la hembra encontrada en un huevo de gallina (40 X)