

PARASITISMO EN **GALLUS GALLUS** L. ORIGINADO POR **ZYGOCOTYLE LUNATUM** EN LA REGION DE LERMA. III

Por EDUARDO CABALLERO Y C.,
del Instituto de Biología.

Prosiguiendo las investigaciones helmintológicas en los animales domésticos y silvestres de Lerma, Estado de México, encontramos en el intestino ciego de las gallinas ocho ejemplares de **Zygodcotyle lunatum**, tremátodo que a principios del año de 1940 habíamos localizado en el ciego de los bovinos.

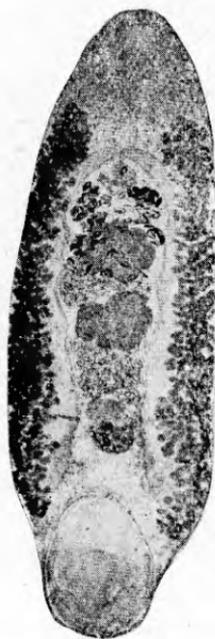
Normalmente este parásito vive en aves acuáticas, pero en la región de Lerma se le encuentra parasitando a las gallinas, hecho que puede explicarse fácilmente si se tiene en cuenta que estas aves domésticas todo el día ingieren caracoles y plantas acuáticas de la ciénaga. El ganado de esta región se infecta con las metacercarias a través de la ingestión de diversas plantas acuáticas que son recolectadas por los campesinos y llevadas a los establos para alimentar a los animales.

De los ocho ejemplares, cinco fueron fijados entre portaobjetos con sublimado-acético y teñidos en total con hemalumbre de Meyer y tres fueron colocados en agua destilada con el objeto de producir la expulsión de los huevecillos y seguir, en el laboratorio, su desarrollo.

Uno de los especímenes teñido en total mide 9 mm. de largo por 2.900 mm. de ancho; el diámetro de la boca es de 0.253 mm.; la faringe mide 0.721 mm. de largo por 0.663 mm. de ancho; los dos sacos faríngeos se destacan con claridad y miden respectivamente 0.351 mm. de largo por 0.234 mm. de ancho; el esófago, incluyendo al bulbo, tiene 1.170 mm. de largo por 0.195 mm. de ancho (no a nivel del bulbo). El bulbo esofágico en casi todos los cinco ejemplares, está perfectamente definido y mide 0.390 mm. de largo por 0.292 mm. de an-

cho. La bifurcación del intestino está a 1.900 mm. del extremo posterior y los poros genitales a 2.200 mm. del mismo extremo.

Los testículos, en cuatro de los cinco ejemplares, se presentan en completo estado de madurez sexual y con sus características lobulaciones, ocupando la porción media entre la vesícula seminal y el ovario; en el quinto ejemplar, tanto estos órganos como el ovario están atrofiados. El testículo anterior mide 0.975 mm. de diámetro anteroposterior por 1.404 mm. de diámetro transversal, y el posterior 0.994 mm. de diámetro anteroposterior por 1.267 mm. de diámetro transversal. La vesícula seminal está presente en todos los ejemplares y no ocupa el plano medio del cuerpo sino que descansa en el plano lateral, por detrás del arco bifurcal del ciego intestinal.



1.—Microfotografía de una preparación total de **Zygotylenchus lunatum** que procede del intestino ciego de **Gallus gallus**.

El ovario, situado en el extremo posterior, por delante del acetábulo, mide 0.409 mm. de diámetro anteroposterior por 0.624 mm. de diámetro transversal; el ootipo, situado lateral y dorsalmente al ovario, mide 0.390 mm. de diámetro anteroposterior por 0.292 mm. de diámetro transversal. La estructura y el recorrido del útero son los normales. Los huevecillos, operculados y de color amarillo, miden de 0.143 mm. a 0.151 mm. de largo por 0.074 mm. a 0.098 mm. de ancho.

El acetábulo se prolonga hacia adelante y en su borde postero-lateral interno presenta los pliegues característicos del género; este órgano mide 1.925 mm. de largo por 1.500 mm. de ancho.

El papel patógeno de **Zygotocyle lunatum** no está del todo aclarado; según Reis el parásito puede originar una inflamación de la mucosa, así como hemorragias; pero Gower niega todo papel patógeno a dicho tremátodo, considerándolo únicamente como comensal; nosotros hemos encontrado que la mucosa intestinal del ciego en que estaban los parásitos, presentaba un proceso congestivo e inflamatorio; tal vez estas alteraciones se relacionen con el número de los parásitos, y si se tiene en consideración que un comensal puede evolucionar fácilmente a parásito cuando las condiciones del medio en que vive le son favorables como a menudo sucede, podremos explicarnos el origen de aquellas lesiones.

BIBLIOGRAFIA

- GOWER, W. C.—Studies on the Trematode parasites of ducks in Michigan with special reference to the mallard.—Agricultural Experiment Station, Michigan States College, Memcir No. 3, págs. 5-94, 1938.
- REIS, J., NOBREGA, P.—Doengas das aves. (Tratado de Ornithopathologia, 1936).