

NOTA PARASITOLÓGICA

COCCIDIOPATIAS DEL *FELIS CATUS DOMESTICA* (L.): Denuncia
en España de la *Isospora felis* (Wassielewski, 1904) Wenyon 1923

POR

J. GONZALEZ CASTRO (1), J. ROMERO RODRIGUEZ (2) y
R. ALEXANDRE FOUDA (3)

SUMMARY

In the present work *Isospora felis* (Wassielewski, 1904), Wenyon, 1923, a parasite of *Felis catus domestica* (L.), is reported for the first time in Spain.

A biomorphologic study of the oocysts is done and original photomicrographs of them are provided.

Las Isosporas del *Felis catus domestica* (L.) son las siguientes:

Isospora bigemina (Stiles, 1891) Lühe 1906.

Isospora rivolta (Grassi 1879) Wenyon 1923.

Isospora felis (Wassielewski 1904) Wenyon 1923.

La descripción de esta última especie fue realizada por WASSIELEWSKI (1904), con el nombre de *Diplospora bigemina*. SWELLEN-GREBEL (1914) describe detalladamente su ciclo endógeno. HALL (1917) detecta y estudia esta especie en el perro. WENYON y O'CONNOR (1917) y DOBELL (1919) la describen en el gato. Por último citaremos a WENYON (1923) que redescubre a la especie.

En nuestra Patria no hay antecedentes sobre la materia, y no tenemos noticia de su denuncia, hasta el momento, aunque debemos citar que GUEVARA POZO (comunicación personal), en sus pesquisas parasitológicas, encontró este coccidio; por todo ello, la presente nota parasitológica denuncia oficialmente a la *Isospora felis* en nuestra Nación.

(1) Profesor de Investigación y Jefe de la Sección de Inmunología.

(2) Colaborador Científico del C.S.I.C.

(3) Licenciado en Farmacia y Becario de la Sección de Inmunología.

DESCRIPCION BIOMORFOLOGICA

Los ooquistes por nosotros encontrados en tres gatos de Granada, tienen las siguientes características:

“Forma ovoide (Fotomicrografías 1 a la 9), con dimensiones medias de $41,3 \times 32,2$ micras. Capa lisa de doble contorno. Ooquistes a veces coloreados (rosa-azulados). Sin micropilo.

Inicialmente tienen un esporonte esférico de 21,3 micras de diámetro (Fotomicrografías 1 y 2). La formación de los dos esporoblastos, es muy rápida, antes de las 24 horas (a la temperatura de habitación $-20^{\circ}\text{C}.$ —), y miden de 17 a 18 micras de diámetro (Fotomicrografías 3-4).

En cambio los esporoquistes se forman a partir de los tres días (período de esporulación), a la temperatura citada de $20^{\circ}\text{C}.$ Estos esporoquistes (Fotomicrografías 5 a 9) son ligeramente elongados, con cuatro esporozoitos en forma de coma, con un cuerpo residual esporoquístico granulado y bien visible; en cambio el cuerpo residual ooquístico no existe. WENYON (1923) reporta el encuentro ocasional de algunos gránulos libres en medio de los esporoquistes, que nosotros no hemos tenido ocasión de observarlos en los ooquistes de nuestra experiencia”.

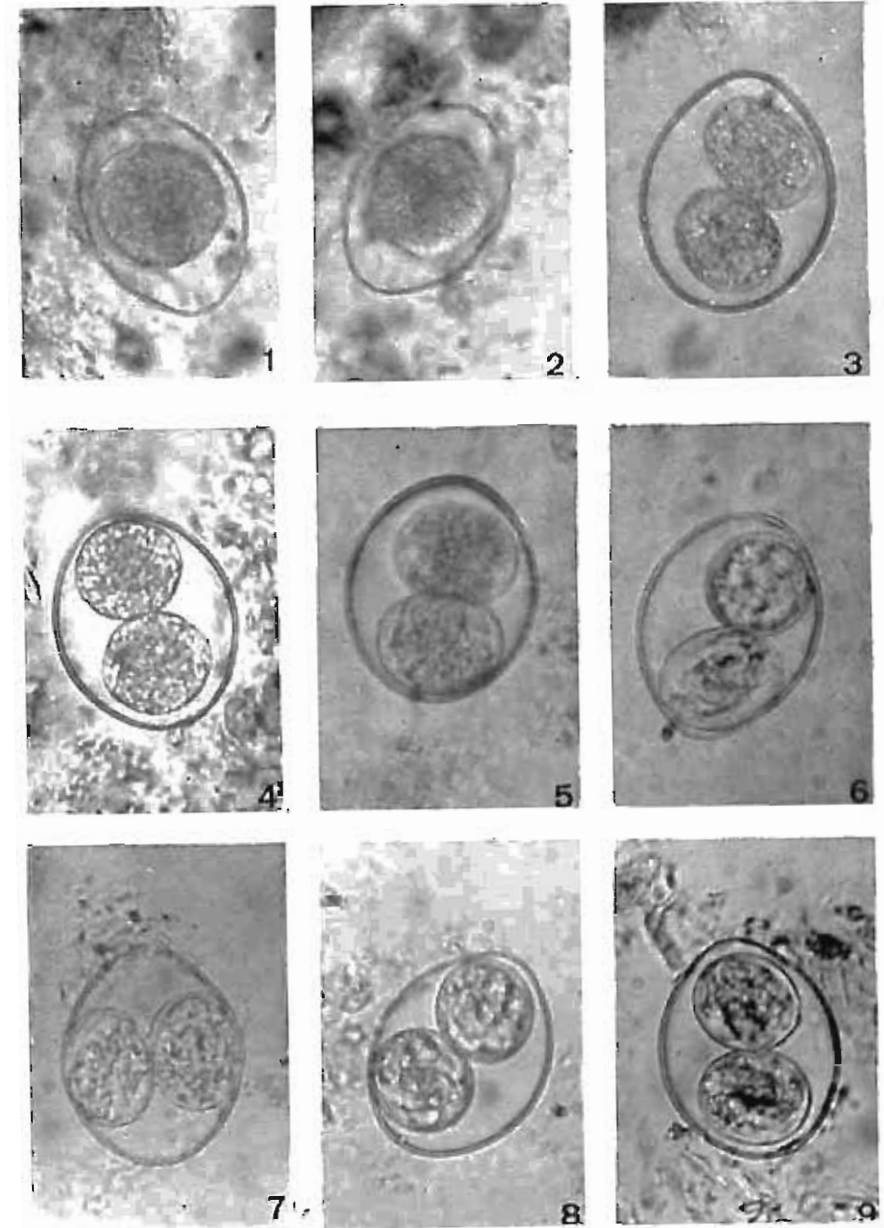
Esta descripción coincide en líneas generales con las de otros autores, así como con nuestras observaciones de la *Isospora canis* Nemeseri, 1959, de las que biomorfológicamente, al menos en el ciclo exógeno, son difícilmente diferenciables.

SUMARIO

Denunciamos por primera vez en España la *Isospora felis* (Wassielewski, 1904) Wenyon 1923, parasitando al *Felis catus domestica* (L.), efectuando, al mismo tiempo, la descripción biomorfológica de los ooquistes por nosotros estudiados, con fotomicrografías de los puntos más interesantes de ella.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

L. PELERDY (1965).—Coccidia and coccidiosis. Ed. Akadémiai Kiadó. Budapest.
C. DEL CAMPILLO (1962).—Estudios sobre coccidiosis. Ed. Pub. Ministerio de Agricultura, Madrid.



DIMENSIONES Y EXPLICACIONES VEASE TEXTO