

Primeros casos de conjuntivitis verminosa en terneros, debidos a la "*Thelazia rhodesi*" (Desmarest, 1827) (1)

P O R

DIEGO JORDANO

Profesor encargado de la Cátedra de Biología, Botánica y Zoología aplicadas

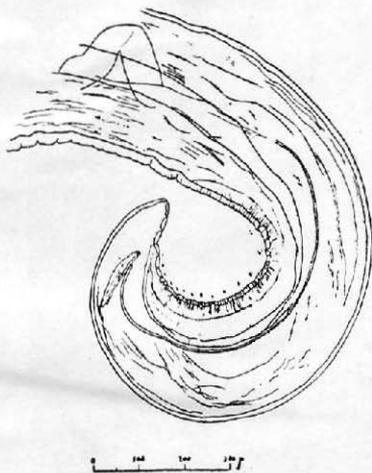
En una piara propiedad del ganadero de Lora del Río don Nicasio García Revuelto, aparecieron el año pasado unos seis terneros atacados de una afección ocular, cuyo estudio nos ha ofrecido el catedrático de Parasitología y Enfermedades parasitarias de nuestra Facultad de Veterinaria, doctor Castejón.

Uno de los terneros atacados presentaba la córnea totalmente blanca; unos gusanillos filiformes reptaban sobre el globo ocular, escondiéndose bajo el cuerpo clignotante y los párpados. En los demás animales sólo se acusan los nematodos y marcado enrojecimiento conjuntival. Ningún vacuno adulto presenta conjuntivitis, y al decir de los que cuidan el ganado sólo la padecen los terneros lactantes, curando al destete.

Extraídos los parásitos, traídos al laboratorio en suero fisiológico y matados por calefacción, fueron montados en lactofenol de Amann entre porta y cubre, bordeando con bálsamo del Canadá, y estudiados microscópicamente.

Sus caracteres corresponden al género *Thelazia* Bose 1819, subgénero *Thelazia* Travassos 1918 y especie *Th. rhodesi* (Desmarest, 1828), descubierta por el veterinario Rhodes, de Plaisance (prov. de Gers), en 1818, como habitante subpalpebral del ganado vacuno. Estudiados por Bose le obligan a crear un género nuevo (*Thelazia*) de los nematodos espirúridos, seccionado en dos subgéneros por Travassos en 1918, según tengan los machos las espículas desiguales (sug. *Thelazia*) o iguales (*Thelaziella*). El nematodo que nos ocupa es tipo del género y

del primer subgénero. Diversos autores lo han señalado en Europa (Francia, Austria), Africa (Egipto) y Asia (Sumatra, Japón), y nosotros lo hallamos por primera vez en España (Lora del Río, prov. de Sevilla), produciendo una oftalmía



Thelazia rhodesi. Desm. macho. Extremidad caudal.

conjuntival o querato-conjuntival verminosa, confirmando las presunciones del profesor López-Neyra, quien, consultado, nos ha comunicado sus sospechas, manifestándonos que aun no

(1) Trabajo publicado en la Revista Ibérica de Parasitología, del Instituto Nacional de Parasitología (Granada).

lo ha encontrado en sus pesquisas helmintológicas, ni en el fichero hispano que posee tiene antecedentes bibliográficos patrios referentes al caso, coincidiendo con los datos también negativos del profesor Castejón.

La rica sinonimia del parásito, que resumimos a continuación, demuestra sus varias inter-

pretaciones, que han llevado a considerar como especies diferentes ejemplares de distinta procedencia, debido seguramente al mejor estudio de los parásitos insuficientemente descritos al principio o a variaciones geográficas, debiéndose asimilar todas a la *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827), cuya sinonimia es: *Thelazia* de Ro-

Especies de *Thelazia* (*Thelazia*) parásitas oculares del ganado vacuno.

(Todas las medidas en milímetros).

Especie.....	<i>rhodesi</i>	<i>rhodesi</i>	<i>rhodesi</i>	<i>gulosa</i>	<i>alfortensis</i>
Autor y año.....	(Desmarest) 1827	(Desmarest) 1827	(Desmarest) 1827	Raillet y Henry 1910	Raillet y Henry 1910
Observador y año.....	Sprehn 1932, p. 609	Yamaguti, 1935 p. 455	personal	Sprehn, 1932 p. 610 Raillet y Henry 1910	Sprehn, 1932 p. 610 Raillet y Henry 1910
FEMBRAS					
Longitud total.....	12 - 18	16,52 - 17,4	10 - 18,1	11 - 14	7 - 11
Latitud máxima.....	—	0,42 - 0,56	0,268 - 0,287	—	—
Estrías cuticulares transversas.....	gruesas distan- ciadas.	gruesas	distanciadas gruesas de 0,016.	finas muy pró- ximas.	finas.
Cápsula bucal.....	urceolada	ensanchada en el ecuador, de 0,018 de long.	urceolada, de 0,014 - 0,016.	embudada.	cilíndrica de 0,28.
Esofago.....	largo cilíndrico de 0,54-0,6 de longitud.	cilíndrico, de 0,52 - 0,54 por 0,054 - 0,055.	cilíndrico, de 0,565 - 0,58.	cilíndrico de 0,3 - 0,32.	cilíndrico.
Distancia vulva a extremo cefálico.....	0,9-1	0,9 - 0,91	0,929 - 0,954	0,45 - 0,5	0,4 - 0,5
Embriones.....	—	0,17-0,19 x 0,003	0,108 x 0,0048	—	—
MACHOS					
Longitud total.....	8 - 12	no hallados	12,1	6 - 9	descenocidos
Latitud máxima.....	—	—	0,29	—	—
Estrías cuticulares.....	gruesas.	—	gruesas	finas	—
Espícula mayor.....	0,75 - 0,85	—	0,883	0,99 - 1,025	—
Espícula menor.....	0,115 - 0,13	—	0,138	0,12 - 0,125	—
Papilas prelocales.....	14	—	14	14	—
Papilas postlocales.....	3	—	3	4	—
Distribución geográfica.....	Europa, Egipto, Sumatra.	Japón	Lora del Rto (Sevilla)	Francia, Sumatra, Africa occiden- tal francesa.	Francia (Alfort)

des 1818; *Thelazius rhodesii* Desmarest 1827; *Thelazia rhodesii* de Blainville 1828; *Filaria bovi* Baillet 1858; *Filaria palpebrarum* Baillet 1858; *Filaria lacrimalis* Gurlt, de Baillet 1866, en parte de Raillet 1895; *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827), Raillet y Henry 1910; *Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827), Travassos 1918; *Thelazia floresiana* Smit y Notoosoediro 1930, según Baylis 1939.

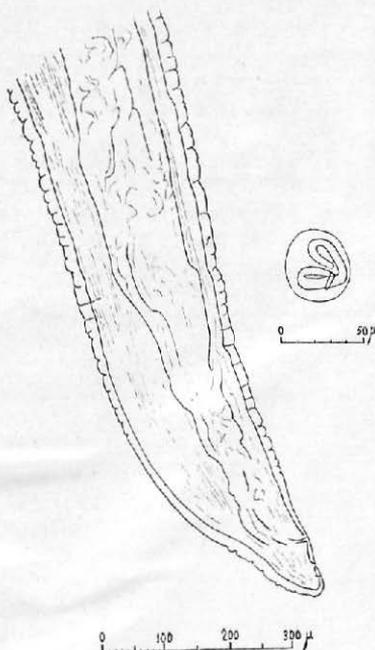
A fin de precisar las características de nuestro material cordobés y establecer sus analogías y diferencias con el de otras procedencias, así como con las otras dos especies señaladas en este mismo género, parásitas oculares también del ganado vacuno en Francia y Africa occidental francesa, que son las *Thelazia gulosa* Raillet y Henry 1910 y *Thelazia alfortensis* Raillet y Henry 1910, extractamos en el cuadro com-

parativo anterior los caracteres más destacados que hemos podido obtener de los trabajos consultados en comparación con nuestro material.

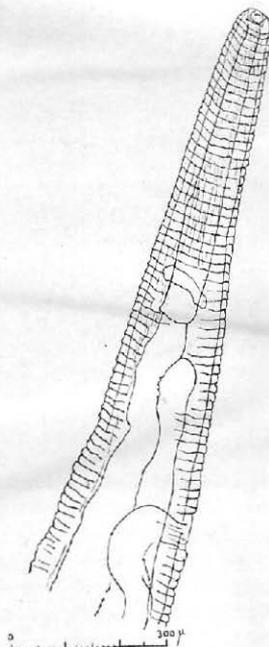
El cuadro clínico ofrece la sintomatología de una conjuntivitis aguda con tumefacción palpebral dolorosa y fotofobia. La córnea es afectada en mayor o menor grado. La queratitis que se origina cuando no se acude a tiempo puede dar lugar a una opacidad completa.

El tratamiento consiste en extraer los parásitos previa instilación de un anestésico local, si es preciso. Se hará además el tratamiento que convenga a la forma de conjuntivitis o queratoconjuntivitis acompañante. Neveu-Lemaire aconseja aplicar un colirio antiséptico a base de cresil al 1 por 100, de sublimado al 2 por 1.000, o también irrigaciones abundantes con el fin de expulsar los parásitos.

No se conoce el ciclo biológico, siendo muy probable que sea transmitida por las moscas (*Musca domestica*), que se infectarían al estado



Th. rhodesi Desm. Extremidad caudal de una hembra. Huevo embrionado.



Th. rhodesi Desm. Extremidad cefálica de una hembra.

larvario y en cuyos músculos se producirían las fases larvianas infectantes de espera, al igual que en otros miembros del orden *Spirurata*, cuyo ciclo evolutivo acaece en insectos coprófagos, que infectados e ingeridos liberan en el tubo digestivo las larvas metacíclicas y éstas se transforman *in situ* o en otros órganos en el gusano adulto (1).

El doctor R. López-Neyra ha revisado nuestros datos y nos ha enviado otros muchos que no estaban a nuestro alcance. Merced a él este trabajo queda redactado en su forma actual; por esto y por acogerlo en las páginas de su revista debemos expresarle nuestro agradecimiento.

(1) D. Carlos S. Botijanos ha comunicado verbalmente que encontró hace tiempo, en ganado vacuno de los alrededores de Madrid, *Thelazia rhodesi* Desm., como agente de una conjuntivitis muy grave. Aun no ha publicado el hallazgo, y entre otros datos interesantes nos ha manifestado que existían numerosos vermes intraoculares, sin que hubiera perforación corneal simultánea. Los fenómenos generales eran tan intensos que los animales llegaban a desplomarse.

Summary

We have pointed out the existence of *Thelazia rhodesi* Desm. in Lora del Rio (Seville, Spain).

Bibliografía

- BOSE.—Rapport sur un nouveau genre de vers intestinaux, etc. *J. de physiq., chim., hist. nat.* 88, 214 (1819).
- CAMERON, Th.—*The internal parasites of domestic animals*. Londres, 1934, p. 149.
- DAVAINE, C.—*Traité des Entozoaires*. Paris, 1877, 2.^a edición, pág. 841.
- ERSHOFF, V. S.—Thelazie of eyes in cattle in soviet Russia. *Trudi Gossud. Inst. Eksper. Vet.*, 5, 12 (1928).
- FIEBIGER, J.—*Los parásitos animales*, etc. Madrid, 1941, pág. 272.
- NEVEU-LEMAIRE, M.—*Parasitologie des animaux domestiques*. Paris, 1912.
- NEVEU-LEMAIRE, M.—*Traité d'Helminthologie médicale et vétérinaire*. Paris, 1936, pág. 1.243.
- RAILLET, A y HENRY, A.—Thelazies, Nématodes parasites de l'oeil. *C. R. Soc. Biol.*, 68, págs. 213 y 783.
- RAYER, P.—Note additionelle sur les vers observés dans l'oeil ou dans l'orbite des animaux vertébrés. *Arch. méd. comp. fasc.*, 2, 113 (1843). (Citado por Davaine).
- RODRIGUEZ LÓPEZ-NEYRA, C.—*Gusanos parásitos del hombre y animales domésticos*. Madrid, 1924, pág. 130.
- SPEHN, C. E.—*Lehrbuch der Helminthologie*. Berlin, 1932.
- YAMAGUTI, S.—Studies on the Helminth fauna of Japan. Part. 13, Mammalian Nematodes. *Japanese Journal of Science*. Trans. and Abstracts. Vol. VI. núm. 2, págs 433-457 (1935).