

HELMINTOS PARASITOS DE LA CABRA (CAPRA HIRCUS) EN CORDOBA

por

MARTINEZ GOMEZ, F., HERNANDEZ RODRIGUEZ, S. y CALERO CARRETERO R.

SUMMARY

An study on the helminth parasites from goat (*Capra hircus*) in Cordoba (Spain) was made, with material from the Municipal Slaughterhouse, finding 2 species of trematodes, 4 species of adult cestodes and 1 of larval stages and 16 of nematodes. All of them previously cited in Spain, except *Stilesia globipunctata*, *Trichostrongylus axei* and *Skrjabinema ovis* recorded for the first time.

El censo caprino español en 1972, según datos publicados en Ganadería, se eleva a 2.514.286 cabezas, lo que indudablemente constituye una notable fuente de riqueza, especialmente considerable en algunas regiones españolas.

Las condiciones de explotación de este ganado, en contacto permanente con el medio ambiente, lo hacen particularmente susceptible a la acción de los parásitos, especialmente abundantes en cuantos animales hemos analizado.

En un trabajo realizado con anterioridad (Martínez Gómez, 1968), encontramos que el 100 por 100 de las cabras estudiadas eran portadoras de nematodos gastrointestinales, fundamentalmente de los géneros *Cooperia*, *Trichostrongylus*, *Haemonchus* y *Ostertagia*.

Pese a ello, no existen trabajos dedicados específicamente a estudiar los parásitos de esta especie animal. López-Neyra, 1947, en su estudio de los Helmintos parásitos de los vertebrados ibéricos seña-

la solamente ocho especies: dos de trematodos, tres de cestodos y tres de nematodos. Posteriormente han hecho referencia a helmintos parásitos de la cabra Sánchez Botija, 1950; Tarazona Vilas, 1955; Simón Vicente, 1958, 1962, 1964; Cordero del Campillo, Simón Vicente y Fernández González, 1959 y Lizcano Herrera, Romero Rodríguez y Guevara Pozo, 1971, en cuyos datos nos basaremos para trazar el cuadro de los diferentes helmintos diagnosticados hasta el momento en nuestro país. (Cuadro núm. 1).

En Córdoba han realizado prospecciones parasitológicas Medina Blanco, Pozo Lora, Jordano Barea y Pizjoan Jiménez entre otros, sin que hayamos encontrado datos concretos referidos a la especie que nos ocupa.

En este trabajo nos proponemos hacer un estudio del material acumulado en nuestro laboratorio durante los últimos diez años, señalando por primera vez en España la presencia de *Stilesia globipunctata*, *Trichostrongylus axei* y *Skrjabinema ovis* como parásitos de la cabra.

MATERIAL Y METODOS

Se utiliza material procedente del Matadero Municipal de Córdoba, originario de las diversas zonas de la provincia, tratado con arreglo a las técnicas descritas en trabajos anteriores (Martínez Gómez y Hernández Rodríguez, 1971).

RESULTADOS

Hemos señalado en Córdoba las siguientes especies, como parásitos de la cabra:

1. CLASE TREMATODA
Fasciola hepática
Dicrocoelium dendriticum
2. CLASE CESTODA
Moniezia expansa
M. benedeni
Avitellina centripunctata
Stilesia globipunctata
Larvas de *Echinococcus granulosus*

3. CLASE NEMATODA
Skrjabinema ovis
Bunostomum trigonocephalum
Oesophagostomum venusolum
Chabertia ovina
Trichostrongylus axei
T. capricola
T. colubriformis
T. vitrinus
Cooperia sp (larvas en heces)
Haemonchus contortus
Ostertagia circumcincta
O. trifurcata
Dictyocaulus filaria
Cystocaulus ocreatus
Trichuris globulosa
T. ovis

DISCUSION

Todas las especies encontradas por nosotros se denuncian por primera vez en la provincia de Córdoba, pese a que la mayor parte de ellas parasitan frecuentemente nuestro ganado caprino y han sido, en su mayoría, descritas por otros autores en diferentes regiones de nuestro país.

López-Neyra, 1947, en su monumental Helminología de los Vertebrados Ibéricos, al relacionar los parásitos de la cabra, cita la presencia de *Fasciola hepática* y *Dicrocoelium dendriticum* entre los trematodos; *Moniezia expansa*, *M. benedeni* y *Coenurus cerebralis* entre los cestodos y *Trichuris ovis*, *Haemonchus contortus* y *Nematodirus fillicolis* entre los nematodos.

Sánchez Botija, 1950 denuncia la presencia de *Trichuris globulosa*, primera cita en España del parásito. Simón Vicente añade *Protostrongylus rufescens* y *Cystocaulus ocreatus* (1958), *Trichostrongylus capricola* y *Ostertagia trifurcata* (1962), *Bunostomum trigonocephalum* y *Dictyocaulus filaria* (1964). Cordero del Campillo, Simón Vicente y Fernández González, 1959 denuncian *Marshallagia marshalli* en cabras de Salamanca. Lizcano Herrera, Romero Rodríguez y Guevara Pozo, 1970 relacionan los parásitos gastrointestinales de cápri-

CUADRO NUMERO 1

HELMINTOS PARASITOS DE LA CABRA DIAGNOSTICADOS EN ESPAÑA

I. TREMATODOS

Fasciola hepática	López-Neyra, 1947
Dicrocoelium dendriticum	López-Neyra, 1947

II. CESTODOS

II.1. Adultos

Moniezia benedeni	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
M. expansa	López-Neyra, 1947
Avitellina centripunctata	López-Neyra, 1947
Stilesia globipunctata	Presente trabajo

II.2. Formas larvarias

Coenurus cerebralis	López-Neyra, 1947
Echinococcus unilocularis	Sin especificar

III. NEMATODOS

Bunostomum trigonocephalum	Simón Vicente, 1964
Oesophagostomum columbianum	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
O. venulosum	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
Chabertia ovina	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
Trichostrongylus axei	Presente trabajo
T. capricola	Simón Vicente, 1962
T. colubriformis	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
T. vitrinus	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
Haemonchus contortus	López-Neyra, 1947
Ostertagia circumcincta	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
O. trifurcata	Simón Vicente, 1962
Marshallagia marshalli	Cordero del Campillo, Simón Vicente y Fernández González, 1959
Cooperia curticei	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
C. punctata	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
Nematodirus abnormis	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
N. filicollis	López-Neyra, 1947
N. spathiger	Lizcano, Romero y Guevara, 1970
Dictyocaulus filaria	Simón Vicente, 1964
Protostrongylus rufescens	Simón Vicente, 1958
Cystocaulus ocreatus	Simón Vicente, 1958
Muellerius capillaris	Romero Rodríguez, 1970
Trichuris globulosa	Sánchez Botija, 1950
T. ovis	López-Neyra, 1947
Skrjabinema ovis	Presente trabajo

dos granadinos, añadiendo a los anteriores el diagnóstico de *Moniezia benedeni*, *Ostertagia circumcincta*, *Oesophagostomum venulosum*, *O. columbianum*, *Trichostrongylus vitrinus*, *T. colubriformis*, *Nematodirus abnormis*, *N. spathiger*, *Cooperia curticei*, *C. punctata* y *Chabertia ovina*. En ese mismo año (1970) Romero Rodríguez denuncia la presencia de *Muellerius capillaris* sobre un diagnóstico realizado en 1968.

Existen otras citas de parásitos de rumiantes en general, sin especificar la especie de que se trata, que no nos atrevemos a incluir en nuestras relaciones por no estimar plenamente confirmado su diagnóstico, si bien pensamos que muchas de ellas es más que probable que parasiten la especie caprina.

En total, como puede comprobarse por el cuadro núm. 1, se han diagnosticado en España, hasta el momento, dos especies de trematodos, tres de cestodos adultos y una en su fase larvaria y veintidós de nematodos como parásitos de la cabra.

La presencia de quistes hidatídicos en esta especie se denuncia en numerosos trabajos (Respaldiza, 1957), incluso en publicaciones estadísticas oficiales, y, por supuesto, es un hallazgo habitual en la inspección de Mataderos, debidamente registrada en los correspondientes libros de decomisos.

Pese a esto, en las relaciones de helmintos parásitos de la cabra en España que hemos podido consultar, no figura el diagnóstico parasitológico de la fase larvaria de *E. granulosus*, que nosotros hemos encontrado en una encuesta realizada recientemente en diversas provincias andaluzas, con frecuencias que oscilan entre el 2% y el 8% tanto en hígado como pulmón.

Por lo tanto su diagnóstico en nuestra provincia lo consideramos como confirmación de posibles citas anteriores.

Los trematodos que hemos encontrado coinciden con los ya diagnosticados previamente. En cuanto a los cestodos, frecuentísimos en la zona montañosa de nuestra provincia, confirmamos la presencia de *Moniezia expansa*, *M. benedeni* y *Avitellina centripunctata*, señalando por primera vez en España la parasitación de la cabra por *Stilesia globipunctata*.

No hemos comprobado la existencia de *Coenurus cerebralis* en esta especie, si bien la presencia de *Multiceps multiceps* en perros y de su fase larvaria en ovejas del valle de los Pedroches nos hace sospechar su existencia, al menos en aquella zona concreta. El ha-

llazgo de quistes hidatídicos como ya hemos mencionado es relativamente frecuente con un gran equilibrio en cuanto a su localización hepática o pulmonar.

De las veintidós especies de nematodos diagnosticadas en diferentes regiones españolas hemos encontrado trece, destacando la ausencia, ya anotada igualmente para el ganado ovino, de *Nematodirus* spp. y *Cooperia* spp., esta última detectada coprológicamente y de algunas especies de localización broncopulmonar, que serán objeto de una investigación posterior más detallada.

Además de estas trece especies, encontramos por primera vez en España el *Trichostrongylus axei*, ya diagnosticado en ovinos, y *Skrjabinema ovis*, parásito este último que se encuentra en la relación de los denunciados por Carballeira Tella, 1957 en ganado ovino, aunque según consta en el propio trabajo, se trata de una especie no bien identificada por referirse a material deteriorado, encontrado en una sola ocasión. Nosotros hemos confirmado su presencia en ovejas (Martínez Gómez, Hernández Rodríguez y Calero Carretero, 1973) y lo señalamos por primera vez en la cabra.

También es segunda cita en España, en cabras, la de *Trichuris globulosa*, que nosotros encontramos con bastante frecuencia tanto en esta especie como en la ovina, siendo en este caso primera cita en España (Martínez Gómez et al., 1973).

RESUMEN

Se estudian los parásitos de la cabra en la provincia de Córdoba, utilizando material procedente del Matadero Municipal, encontrándose dos especies de trematodos, cuatro de cestodos adultos y uno en fase larvaria y dieciséis de nematodos, de las cuales todas han sido citadas previamente en otras regiones españolas excepto *Stilesia globipunctata*, *Trichostrongylus axei* y *Skrjabinema ovis*.

BIBLIOGRAFIA

- ANONIMO (1973).—Censo de la ganadería española en 1972. *Ganadería*, XXXI: 19-27.
- CORDERO DEL CAMPILLO, M., SIMON VICENTE, F. y FERNANDEZ GONZALEZ, M. (1959).—Hallazgo de *Marshallagia marshalli* (Ransom, 1907) Orlov, 1933 en ovejas de León y Valladolid y cabras de Salamanca. *Anales de la Facultad de Veterinaria de León*, 5: 71-78.

- LIZCANO HERRERA, J., ROMERO RODRIGUEZ, J. y GUEVARA POZO, D. (1970).—El parasitismo por "helminos gastrointestinales" en bóvidos, ovinos y caprinos procedentes del Matadero Municipal de Granada (España). *International Congress of Parasitology*, II, Washington D. C. Proceedings 1: 211.
- LOPEZ-NEYRA, C. R. (1947).—Helminos de los vertebrados ibéricos. C.S.I.C. Granada.
- MARTINEZ GOMEZ, F. (1968).—Experiencias con el Tartrato de pirantel en el tratamiento de las parasitosis gastrointestinales de la cabra. *Rev. Iber. Parasit.*, 28: 67-76.
- MARTINEZ GOMEZ, F. y HERNANDEZ RODRIGUEZ, S. (1971).—Helminth parasites from esheep (*Ovis aries*) in Córdoba (Spain). *Archivos de Zootecnia*, 20: 249-255.
- MARTINEZ GOMEZ, F., HERNANDEZ RODRIGUEZ, S. y CALERO CARRETERO, R. (1973). Helminos parásitos de la oveja (*Ovis aries*) en Córdoba. III. Denuncia de *Trichuris globulosa* (Von Linstow, 1901) Ransom, 1911 y *Skrjabinema ovis* (Skrjabin, 1915) Vereshchagin, 1926. *Rev. Iber. Parasit.*, 33: 331-336.
- RESPALDIZA CARDEÑOSA, E. (1967).—Valoración económica de las parasitosis. *Veterinaria*, 32: 227-248.
- ROMERO RODRIGUEZ, J. (1970).—Metastrongylosis broncopulmonares en la ganadería española. *Rev. Iber. Parasit.*, 30: 361-430.
- SANCHEZ BOTIJA, R. (1952).—Sobre la presencia de *Trichuris globulosa* en la cabra de España. *Ciencia Veterinaria*, 13: 297-300.
- SIMON VICETE, F. (1958).—Observaciones en la morfología de algunos protostromylinae. *Rev. Iber. Parasit.*, 18: 397-404.
- (1962).—Nematodes Trichostrongylidae en los rumiantes domésticos españoles. *Rev. Iber. Parasit.*, 22: 97-105.
- (1964).—Mapa parasitológico provincial. Salamanca. I. Publicaciones de la I.O.A.T.O. Salamanca.