

綿羊眞胃发现类圓螺咽猪胃虫的研究报告*

鄔 捷

(四川省农业科学研究所)

类圓螺咽猪胃虫 *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819), Syn.: *Arduenna strongylina* (Rudolphi, 1819; Railliet et Henry, 1911), 是一种比較广泛存在的綫虫, 已发现的地区有中国(东北、台湾、四川、安徽等省)、日本、苏联、朝鮮及美国。主要寄生于家猪和野猪, 偶见于牛, 而在綿羊內从未发现过^[1-15]。1957年作者在四川甘孜藏族自治州进行綿羊寄生虫病調查时, 在康定县(新都桥)藏系綿羊眞胃內发现一种螺咽猪胃虫^[13], 經过年余詳細观察与江苏、江西寄贈的两种寄生于猪的螺咽猪胃虫(*Ascarops strongylina*, *A. dentata*)的对比研究, 証明它与类圓螺咽猪胃虫相同。鑑于在綿羊眞胃中首次发现类圓螺咽猪胃虫, 故特将其形态詳加描述。

本虫活时呈淡紅色, 經 Барбарано 氏液** 固定保存后, 变为灰色。

虫体綿状, 稍向腹面弯曲, 表皮甚厚, 具横紋, 頸翼与頸乳突不明显。头端具唇2个, 每唇分为3叶, 并具有乳突。口腔大, 无齿, 咽发达, 圓筒状, 有螺旋形环紋(图1)。食道甚长。神經环位于咽后不远处, 距头端0.252毫米。

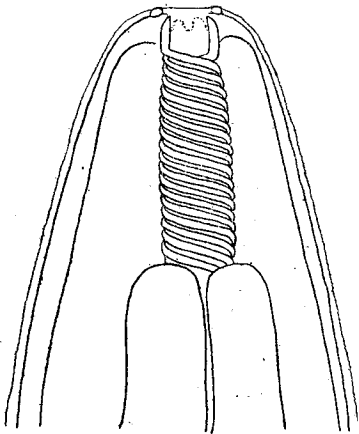


图1 类圓螺咽猪胃虫头端

雄虫体长7—9.5毫米, 中部体寬0.231—0.257毫米, 尾翼前体寬0.288—0.398毫米。咽长0.061—0.067毫米, 寬0.022—0.025毫米。食道长2.227—2.920毫米, 前部寬0.039—0.068毫米, 中部寬0.10

—0.126毫米, 后部寬0.097—0.104毫米。尾端稍弯向腹面, 不扭轉。尾翼不对称, 其上布滿縱形皺紋。左侧尾翼較小, 长0.406—0.453毫米, 寬0.124—0.132毫米; 右侧尾翼較大, 长0.456—0.610毫米, 寬为左侧尾翼的2倍。泄殖孔左侧緣具乳突状结构。泄殖孔前方两侧具有短粗柄的乳突4对, 泄殖孔后方有无柄的乳突1对, 它們均为不对称的排列。在后一对乳突間有一枣核形区(图2)。尾翼前方腹面具有10排橫列棘,

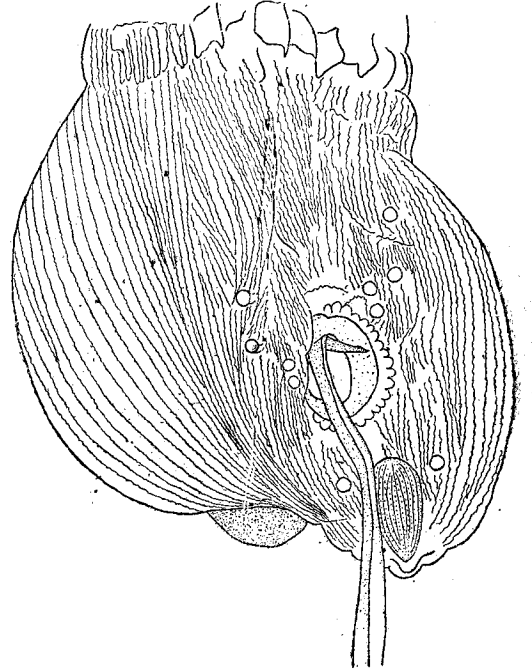


图2 雄虫尾部腹面

棘前与两侧为細致密集的皺紋。交合刺一对, 黃褐色, 极不等长。左交合刺細长, 长2.241—2.970毫米, 中部寬0.010—0.014毫米, 近端最大寬度0.023—0.033毫米, 末端尖銳, 近末端处微隆突。右交合刺短粗, 长0.390—0.445毫米, 中部寬0.021毫米, 近端最大寬度0.029—0.037毫米, 末端与左交合刺同。引器不显

* 卫兆勤, 馮福樞两同志参加标本采集工作。

** 福尔馬林30毫升, 氯化鈣7.5克, 水1,000毫升。

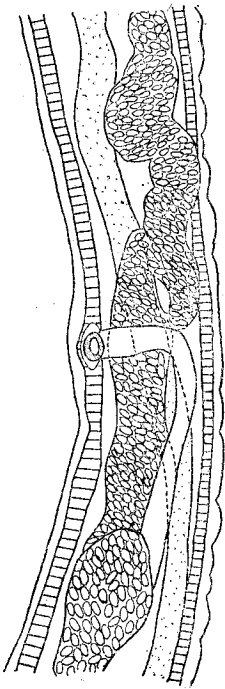


图 3 雌虫阴門部門

著。

雌虫体长 10—11 毫米，阴門处寬 0.216—0.270 毫米。咽长 0.057—0.084 毫米，中部寬 0.029—0.032 毫米。食道长 2.310—2.822 毫米，前部寬 0.039—0.059 毫米，中部寬 0.112—0.131 毫米，后部寬 0.099—0.126 毫米。阴門位于虫体中部，距头端 5.775—6.930 毫米。阴門圓形，无附属物。阴道管状，呈“7”形，与体壁垂直(图 3)。阴道內虫卵椭圆形，大小为 0.042×0.021 毫米，内含一幼虫(图 4)。肛門开口，在虫体后端，距尾端 0.183—0.252 毫米(图 5)。虫尾鈍圓，距尾端 0.097 毫米两侧，有乳突一对(图 6)。

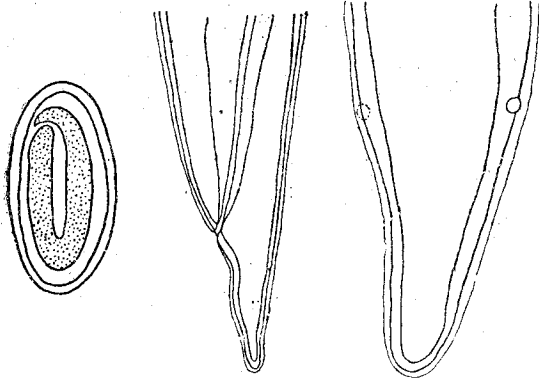


图 4 阴道內的虫卵

图 5 雌虫尾端侧面

图 6 雌虫尾端腹面

宿主：藏系綿羊(*Ovis ammon hodgsoni*)。
 寄生部位：眞胃。
 发现地点：四川康定。
 感染率：38.46%(5/13)。
 感染强度：1—13 条。

討 論

根据文献記載^[1]，螺咽属(*Ascarops* Beneden, 1873) 属于旋尾目(*Spirurida* Chitwood, 1933)、旋尾亚目(*Spirurata* Railliet, 1914)、吸吮上科(*Thelazioidea* Sobolev, 1949)、吸吮科(*Thelaziidae* Skrjabin, 1915)、螺咽亚科(*Ascaropinae* Alicata et McIntosh, 1933)。螺咽属(*Ascarops*) 共包括下列 6 种綫虫：*Ascarops strongylina* Beneden, 1873; *A. dentata* (Linstow, 1904); *A. africana* (Sandground, 1933); *A. kutassi* (Schulz, 1927); *A. species* Reiber et Byrd, 1942; *A. minuta* (Beneden, 1873, 幼虫, 未肯定种)。以上 6 种螺咽猪胃虫，除前两种寄生于家猪和野猪外(第一种偶见于牛)，其余均寄生于野生齧齿类与翼手类，无一能寄生于綿羊者。

我国已发现的螺咽猪胃虫仅有 2 种：即类圆螺咽猪胃虫(*A. strongylina*)与有齿螺咽猪胃虫(*A. dentata*)^[9-10, 12-15]。这两种螺咽猪胃虫的主要区别在于，前种虫体小(雄虫长 10—15 毫米，雌虫长 16—22 毫米)，无齿，而后一种较大(雄虫长 25—35 毫米，雌虫长 40—55 毫米)。根据江西标本，不論雌虫或雄虫，其长度均超过 40 毫米，有齿。此次綿羊眞胃內发现的虫体更小，雄虫长仅 7—9.5 毫米，雌虫长仅 10—11 毫米，根据形态上的特征与文献記載的类圆螺咽猪胃虫无显著差别，故认为与圆螺咽猪胃虫同种，而綿羊是其新宿主。

摘 要

本文首次报告綿羊眞胃发现类圆螺咽猪胃虫，并对其形态做了詳細的描述。

附言：在鑑定过程中，蒙林孟初、朱允升两先生分别由江苏、江西寄贈 *Ascarops strongylina*, *A. dentata* 标本，特此致謝。

参 考 文 献

- [1] Скрябин К. И. и др.: 1949. Определитель паразитических нематод. Том 1, стр. 1—260.
- [2] Капустин В. Ф.: 1953. Атлас гельминтов сельскохозяйственных животных. стр. 41—42.
- [3] Захрялов, Я. Н.: 1956. Дополнения к описанию некоторых гельминтов свиней. Тр. ин-тита зоологии. Том V, Паразитология, АН КССР. стр. 112—119.
- [4] Захрялов, Я. Н.: 1958. Гельминтофауна до-

- машних свиней и диких кабанов. Тр. института зоологии. Том IX, Паразитология, АН КССР. стр. 92—103.
- [5] Захрялов, Я. Н.: 1958. Зараженность гельминтами гибридных свиней в Талды—Курганской области. Тр. института зоологии. Том. IX, Паразитология, АН КССР. стр. 104—106.
- [6] Mönnig, H. O.: 1938. Veterinary Helminthology and Entomology. p. 229—231.
- [7] Chandler, A. C.: 1955. Introduction to Parasitology. p. 485—486.
- [8] Curt E. W. Sprehn: 1957. Helminthen und Helminthiasen des Schweines. s. 88—91.
- [9] 板垣四郎:家畜寄生虫病学。昭和 10 年, p. 212—214。
- [10] 板垣四郎:家畜寄生虫提要,昭和 32 年, p. 111—112。
- [11] 丘浅次郎:日本动物图鑑(改訂増补), 1953, 影印本, p. 1431。
- [12] 熊大仕、許世璵: 1940。四川省家畜内寄生虫之概况。畜牧兽医月刊, 1(3): 95—97。
- [13] 1956—1957 年四川綿羊山羊寄生虫病調查报告, 尙未发表。
- [14] 赵輝元: 1957。家畜寄生虫病学。169—171。
- [15] 林孟初、陈佛迟: 1958。安徽省炳輝地区猪寄生蠕虫的調查。中国兽医学杂志(6): 203—205。