

寄生在猪胃内的都氏颚口线虫

赖从龙 沙国润 张同富 杨明琅

(四川农学院牧医系寄生虫室)

都氏颚口线虫 (*Gnathostoma doloresi* Tubanguui 1925) 是 1959 年以来在雅安、名山等县的家猪胃内发现的。为了解其感染情况, 又于 1976 年 12 月 8 日在雅安冻肉厂调查, 共检查 164 个猪胃 (多收购于名山县), 其中感染该虫的胃 34 个, 占 20.73%, 感染强度 1—48 条, 平

均 3.7 条。

(一) 形态描述 虫体粗壮, 圆柱形, 前细后粗, 向腹面弯曲。新鲜虫体呈红色, 体壁半透明厚而坚韧。头部呈扁的球形, 顶端为口孔, 围绕有三叶状的侧唇两片 (图 1)。头上分布有排成环列的头钩, 共 9—11 环列, 第 1—2 环列不

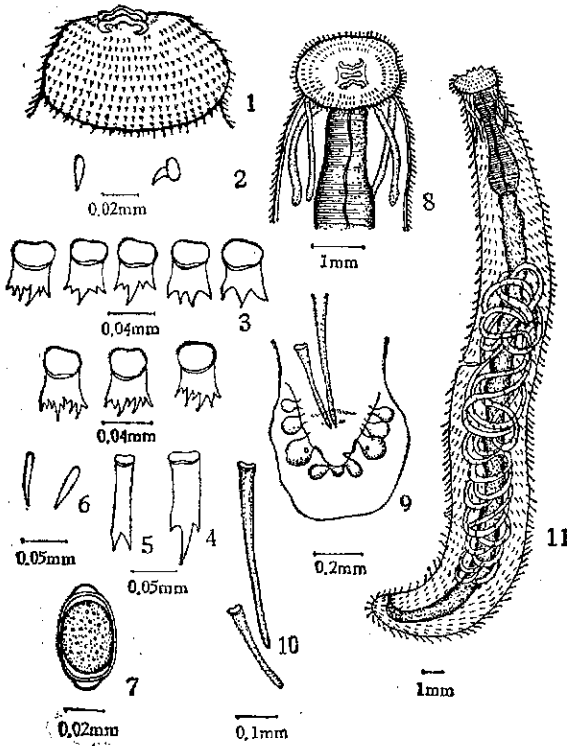


图 都氏颚口线虫

1.成虫头端; 2.头钩(左:正面观 右:侧面观); 3—6.各种体棘; 7.虫卵; 8.成虫前端 9.雄虫尾端腹面; 10.交合刺; 11.雌虫。

完整而呈间断的环状。头钩呈弯曲状、基部大而末端尖锐(图 2),长 17.50—24.50 微米,平均 20.65 微米,宽 7.00—10.50 微米,平均 8.75 微米。

头部后面凹陷而成颈沟。食道粗大,两旁有两对棒状唾腺(图 8),体表密布体棘。前部体棘较大,每个体棘分为数目不等的小齿而呈锯齿状(图 3)。一般以分三个小齿的体棘起始,而后分齿的数目逐渐增加,且常因个体而异,多者可达 8 个。以后分齿的数目又逐渐减少而成为具有三个小齿的体棘(图 4)。三齿体棘之后为末端分为两个小齿的体棘(图 5)。虫体后半部体棘较小,细长不分齿(图 6),整个虫体体棘的排列由前向后逐渐致密,大部分体棘的末端朝向虫体的尾端,而接近尾端部分体棘尖端则朝向虫体的头端。

雄虫 较细小,尾端向腹面弯曲成钩状,具尾翼。虫体长 21.00—30.00 毫米,平均 24.30

毫米,宽 1.00—2.00 毫米,平均 1.30 毫米。食道长 2.50—4.00 毫米,平均 3.30 毫米。交合刺两根,微弯曲,淡棕色,不等长,近端粗而远端细圆(图 10)。左交合刺长 0.96—1.22 毫米,平均 1.11 毫米,宽 0.056—0.110 毫米,平均 0.078 毫米。右交合刺长 0.49—0.623 毫米,平均 0.576 毫米,宽 0.045—0.067 毫米,平均 0.049 毫米。尾端有 4 对有柄侧乳突和一个较小的尾乳突(图 9)。

雌虫 较粗壮,微向腹面弯曲。虫体长 22.00—46.00 毫米,平均 34.20 毫米,宽 2.00—5.00 毫米,平均 3.30 毫米。食道长 4.00—7.00 毫米,平均 5.60 毫米。阴门微隆起,位于虫体中部,距后端 13.00—20.00 毫米,平均 16.00 毫米。肛门位于虫体后端(图 11)。

虫卵 从胃壁所获得的虫卵与雌虫子宫内获得的成熟虫卵大小形态同。成熟虫卵呈椭圆形,两端均具有形态、大小基本一致的帽状物(图 7)。卵长(包括两端的帽状物) 63.00—65.00 微米,平均 63.50 微米,宽 28.00—35.00 微米,平均 31.70 微米。帽状物宽 10.50—17.50 微米,平均 13.70 微米,高 5.30—7.00 微米,平均 6.60 微米。

子宫内未成熟虫卵呈长椭圆形,无帽状物,较成熟虫卵大。长 80.50—87.50 微米,平均 84.50 微米,宽 38.50—52.50 微米,平均 44.80 微米。

(二) 讨论 在宫崎一郎(Miyazaki 1960)的有关颚口属(*Gnathostoma*)综述中提到 19 个种,并认为其中大多数种是与以前记录的一些种是同义名,而可能只有以下几个确切的种:

棘颚口线虫 (*Gnathostoma spinigerum* Owen, 1836)。

猪颚口线虫 (*G. hispidum* Fedtchenko, 1872)。

G. turgidum Stossich, 1902。

都氏颚口线虫 (*G. doloresi* Tubangui, 1925)。

日本颚口线虫 (*G. nipponicum* Yamaguti,

1941)。

G. procyonis Chandler 1942。

以后又增加了三个新种(陈心陶, 1965 医学寄生虫学, 396—400, 人民卫生出版社; Craig and Faust's, 1970. clinical parasitology. 352—355):

宫崎颚口线虫 (*G. miyazakii* Anderson 1964) 发现于加拿大安太略省的水獭。

G. malayize Miyazakii et Dunu, 1965, 发现于马来西亚的老鼠。

G. vietnamicum Le-Ven-Hoa et al, 1965, 发现于越南的水獭。

都氏颚口线虫在 1925 年首先由 Tubangui 氏发现于菲律宾, 以后在印度、日本及马来亚也相继发现, 我国台湾省野猪体内也曾发现 (Chin, 1959, J. Formosan Med. Ass. 58(5)261—268), 但其他各省未见报道。我们发现的都氏颚口线虫, 虽然体棘的分齿数超过前人报道的数目(前人记载 4—5 个, 我们发现的最多可达 8 个)和交合刺稍短外(前人报道左交合刺的长大于 1.5 毫米, 我们见到的为 0.96—1.22 毫米), 其余特征均与前人描述的相符, 而体棘分齿数目多少和交合刺的长短个体间有所差异, 故我们认为雅安地区的颚口虫仍属于都氏颚口线虫。