

人拟腹碟吸虫在我国猪体寄生的首次报道

江苏农学院畜牧兽医学系寄生虫课小组

江苏省高淳县古柏公社果园场所养母猪患寄生虫病，普遍消瘦。曾用硫双二氯酚驱虫，驱出大量姜片虫和另一种较小的吸虫。经鉴定为人拟腹碟吸虫(*Gastrodiscoides hominis*)，在我国属首次发现。用沉淀法镜检虫卵，发现人拟腹碟吸虫卵比姜片虫卵瘦长，两端较尖细，近乎菱形，卵色淡，一端有卵盖，另一端有一结节(卵壳不规则肥厚)。经硫双二氯酚、硫溴或新血防片试治，驱出大量成虫。全场百余头成年母猪几乎全部感染。

(一)虫体形态描述

新鲜虫体呈鲜红至淡红色。体表无小刺，也无明显乳突。虫体外形似瓢状，明显区分为前体、后体两部分。前体较狭，圆锥形，锥端为口吸盘；前体腹面有一四周稍隆起的圆形生殖孔。后体较宽，呈半球形，背面隆凸，腹面内凹呈小碟状，边缘明显，仅在后端正中断开，留一缺口。

消化系统：口吸盘下为咽管。咽管前端两侧各有一憩室。咽管末端有一咽球。两条盲肠后伸到腹吸盘水平处。

生殖系统：有两个大而分叶的睾丸，纵列或稍斜

列。卵巢在后睾丸之后，体中线附近。紧靠卵巢处有梅氏腺。子宫疏松盘曲，前伸至生殖孔。生殖孔在咽球附近，一般略偏右。卵黄腺围绕在肠管盲端附近。

据10个装片标本测得各种量度如下：虫体长6.9—10.2毫米，最大宽度4.7—7.1毫米。口吸盘宽0.3—0.6毫米。腹吸盘宽1.7—2.8毫米。憩室长0.9—1.1毫米，宽0.7—1.1毫米。咽管长1.4—2.6毫米。前睾丸长0.7—1.2毫米，宽0.8—1.6毫米。后辜

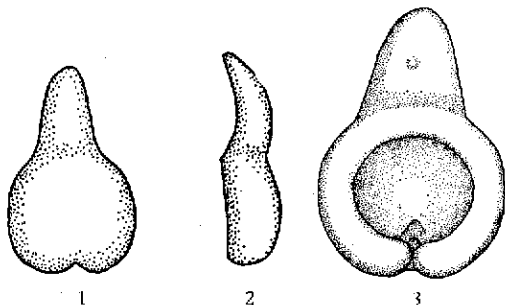


图1. 全虫背面观(放大约2.7倍)
图2. 全虫侧面观(放大约2.7倍)
图3. 全虫腹面观(碟缘较厚的)(放大约4倍)

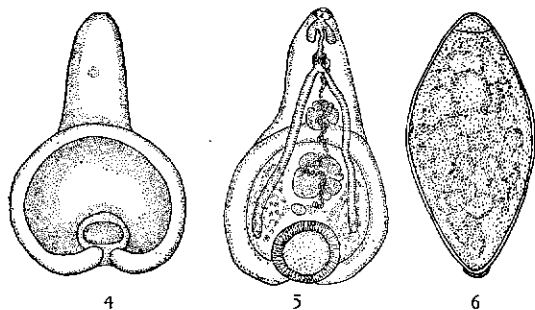


图4. 全虫腹面观(碟缘较薄的)(放大约3.3)

图5. 全虫装片染色标本背面观(放大约7.5倍)

图6. 虫卵图。

丸长 0.8—1.9 毫米,宽 0.9—2.1 毫米。卵巢长 0.2—0.3 毫米,宽 0.2—0.4 毫米。生殖孔距前端 1.3—2.0 毫米。

从已固定的虫体子宫中压出的五个虫卵测得虫卵长 134.5—153 微米,宽 64.6—68 微米;平均长 144.4 微米,宽 65.96 微米;虫卵的长与宽的比例为 2.08:1—2.25:1,平均 2.19:1。

(二)讨论

虫体根据 Скрыбин (1949) «动物和人体的吸虫» 第三卷鉴定。本属容易与腹碟属混淆。根据该书检索表,本属的生殖孔位于前体而后体腹面无乳突;而腹碟属则生殖孔位于后体的前段,后体腹面有乳突覆盖。

本虫分布印度、马来西亚、苏联及中南半岛,宿主为

人及猪,苏联曾在野猪体内发现过。它在印度某些地区,是人和猪普遍寄生的一种寄生虫。Buckley (1939) 在印度阿萨姆的三个村庄里调查了 221 人,40% 以上有本虫寄生;曾以肥皂水灌肠的方法从一个 8 岁小孩体内驱出近 1,000 个虫体;在印度、孟加拉和阿萨姆某些地方的猪,50% 有本虫寄生。

本虫引起寄生部位炎症,并出现腹泻。虫的碟状部可在肠粘膜上形成一界限明显的圆形印记,而腹吸盘则更把肠粘膜吸出,成为圆形印记上的一个乳头状突起,粘膜表面脱落,粘膜和粘膜下层有嗜酸细胞、淋巴细胞和浆细胞浸润。严重寄生的猪普遍消瘦。

本虫的生活史尚未弄清。毛蚴形态曾有描述。Dutt 等 (1966) 实验感染扁卷螺 (*Helicorbis coenosus*) 成功。一般学者推测囊蚴可能在水生植物上,或在两栖动物或低等脊椎动物上。

古柏果园场猪只所以严重感染本虫的原因,可能与该场长年喂饲水生饲料有关。

硫双二氯酚、硫溴酚或新血防片对本虫均有一定驱除效果(未作精确试验)。我们用的剂量为:每公斤体重(估重)或用硫双二氯酚 120 毫克,或用硫溴酚 60 毫克,或用新血防片(按血防 846 含量计算)一次拌 200—500 毫克,人少量精料内喂服,一般均无拒食现象。

在尚未弄清本虫生活史之前,暂时建议采用粪便发酵和灭螺的方法来防止本虫的严重感染。