

Trichinellosis

旋毛虫病

朱兴全 龚广学 编著
薛富汉 归有泽

河南科学技术出版社

内容提要

本书系统地介绍了人、畜旋毛虫病的各个方面,特别是在流行病学、临床学、免疫学、检测、治疗及防治等方面进行了较为详细的论述。本书内容丰富,图文并茂,附有插图7幅,照片26张。各章既相互独立又互为关联,适合不同层次的读者学习参考。书后还附有旋毛虫常用的实验室检查技术操作。一书在手,即可了解旋毛虫病的全貌。

本书可供医学卫生界和畜牧兽医界的大中专院校师生、科研工作者、肉品卫生检验人员、医师、卫生防疫人员、畜牧兽医和动物检疫人员以及有关单位的技术管理干部学习参考。

一、旋毛虫形态



图 1 猪肌组织包囊幼虫



图 2 水貂肌组织包囊幼虫×220

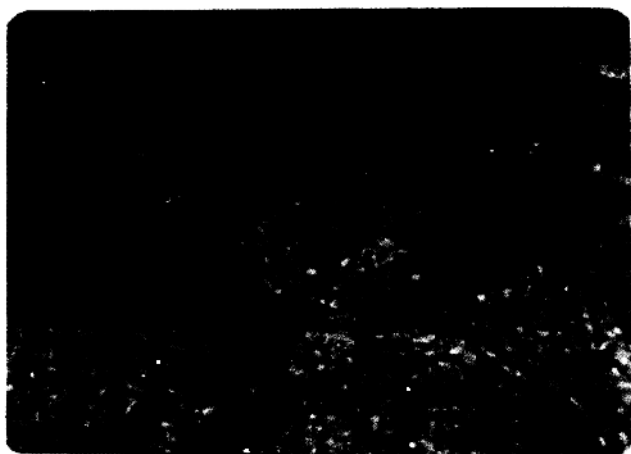


图 3 黄牛肌组织包裹幼虫 $\times 120$



图 4 犬肌组织包裹幼虫 $\times 200$



图 5 山羊肌组织包裹幼虫 $\times 400$



图 6 黄鼠狼肌组织包裹幼虫 $\times 100$



图 7 兔肌组织包裹幼虫 $\times 100$



图 8 人体肌组织包裹幼虫 $\times 100$

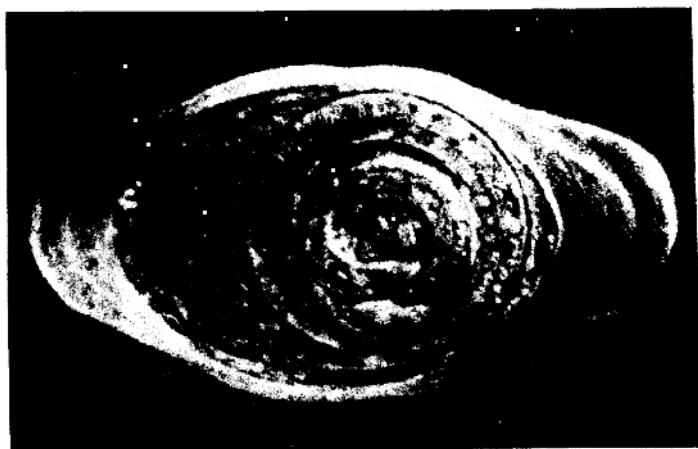


图 9 感染性第一期幼虫—保姆细胞复合体
(仿 Despommier, 1982) $\times 220$



图 10 脱囊感染性第一期幼虫 $\times 100$



图 11 钻入小肠柱状上皮细胞内的感染性幼虫扫描电镜图(仿 Sukhdeo) $\times 5300$



图 12 雄虫交合乳突扫描电镜图(仿 Despommier 等, 1982) $\times 4500$



图 13 雌虫及所产新生幼虫 $\times 100$



图 14 钻入肌细胞时的新生幼虫(仿
Despommier, 1982) $\times 1700$

二、旋毛虫病的症状



图 15 人体旋毛虫病全身浮肿症状

图 16 人体旋毛虫病全身疼痛症状



图 17 因感染旋毛虫而致死的猪



图 18 旋毛虫病猪被毛粗乱、精神迟钝、发育不良

三、旋毛虫病的病理学

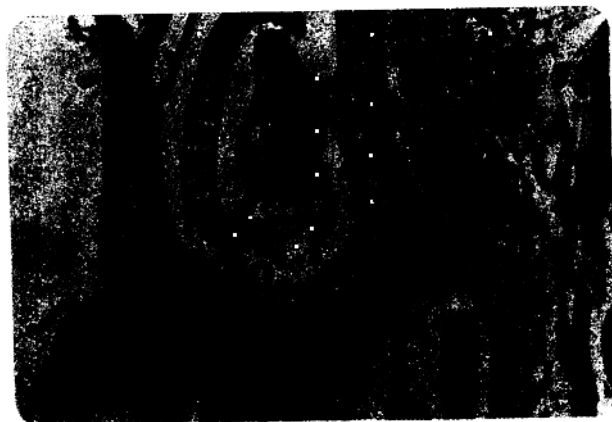


图 19 感染旋毛虫猪肌组织病理切片, H、E 染色, 显示包囊幼虫及炎性细胞浸润现象



图 20 感染肌组织的强烈炎性反应，嗜中性粒细胞、嗜酸性粒细胞及巨噬细胞(仿 Despommire, 1982) $\times 140$

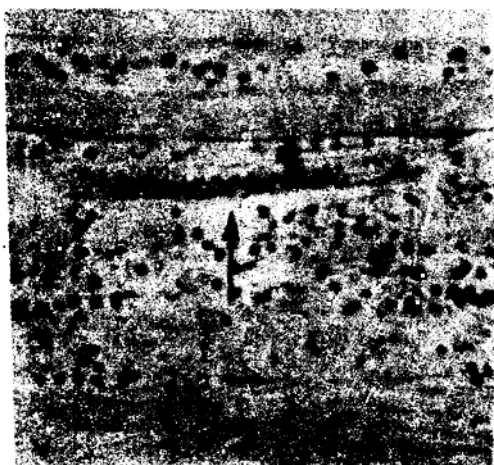


图 21 旋毛虫病人肌组织活检阳性结果，幼虫 6~8 日龄，尚未卷曲(仿 Zaiman) $\times 400$

四、旋毛虫病的治疗



图 22 治疗前肌组织切片, H、E 染色



图 23 治疗后肌组织切片, H、E 染色, 虫体死亡崩解, 炎性细胞浸润

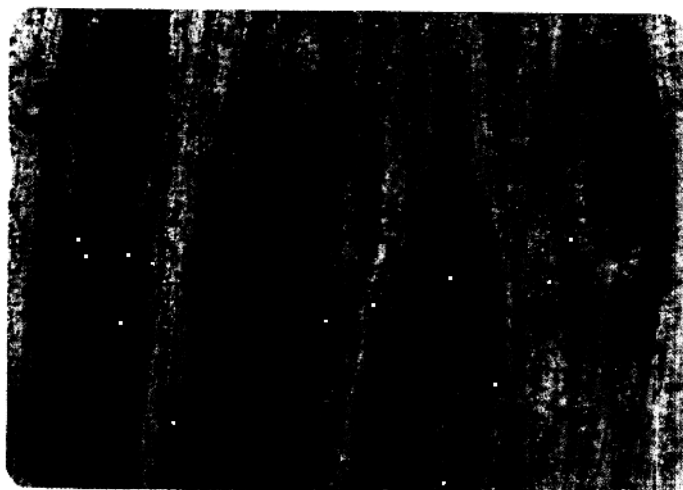


图 24 丙硫咪唑治疗后肌幼虫死亡吸收情况

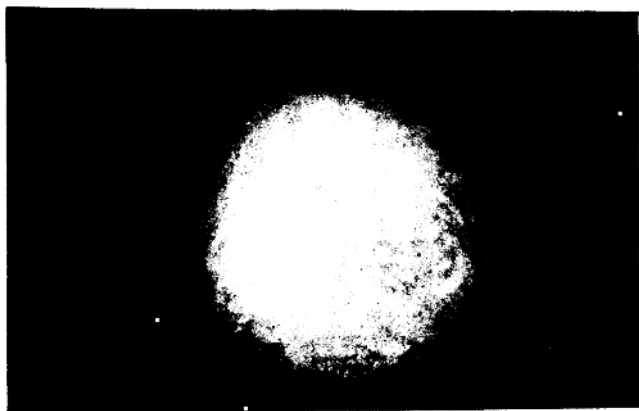


图 25 经低温冷冻处理的猪肌幼虫,虫体
膨胀 $\times 100$

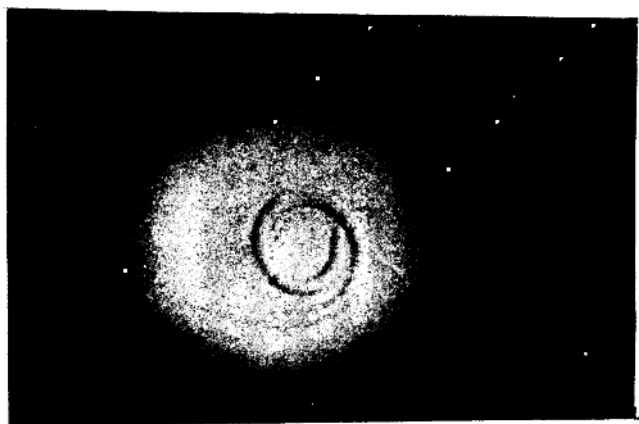


图 26 消化后的低温冷冻死亡肌幼虫 $\times 100$

序

1835年2月2日星期一,伦敦的一个一年级医科学生,James Paget 第一次发现了旋毛虫,同年 Richard Owen 正式发表了旋毛虫新种的报道。1859年,Friedrich Albert Von Zenker 发现首例因旋毛虫病致死的患者——一个德国的年轻妇女。1881年西方的报纸上刊载过一幅肉商向检查部门送检猪肉的照片。1896年有过一幅美国芝加哥肉品包装工厂用旋毛虫镜检查猪肉的实验室照片,很像一个大教室,一排排坐着许多人,正在镜检肉样。1911年在瑞典斯德哥尔摩也拍摄过类似的照片。从旋毛虫的发现至今已经有一个半世纪,从有旋毛虫检查至今也已经有一百年。遗憾的是,我们至今还没有给旋毛虫病以足够的重视,系统的研究起步很晚。我之所以不惜笔墨、罗罗嗦嗦地追述一下旋毛虫与旋毛虫病的历史,就在于以此衬托国内第一部旋毛虫病专著的份量、价值和重要性。

我觉得这是一本好书。第一,好在它的系统性和完整性,既讲述了旋毛虫,也讲述了旋毛虫病;第二,好在它的新颖性,它集中了当代有关旋毛虫与旋毛虫病的新知识、新成就;第三,也是最重要最可贵的一点,就是作者有他们自己的研究经历和研究成绩,是富有创造性和难能可贵的。

值此书即将付梓之际,我高兴地写这么一些话祝其问世,祝贺作者给予兽医和医学卫生界的贡献,祝贺作者的成功。

孔繁瑞

1992年5月17日

孔繁瑶:北京农业大学兽医学院教授、博士生导师
中国畜牧兽医学会寄生虫学分会理事长
中国动物学会寄生虫学专业学会副理事长
中国《畜牧兽医学报》副主编
国务院学位委员会学科评议组成员

前 言

旋毛虫病是一种严重的人兽共患寄生虫病。由于其病原传播的极其复杂性,所以,旋毛虫被发现 156 年来,该病不仅尚未得到完全有效的控制,而且发生范围反而扩大了,成为一种全球性的疾病,严重地危害着人身健康,给畜牧业及食品工业带来了重大的经济损失。因此,控制和消灭旋毛虫病是医学及兽医学的一个重要问题。

我国发现旋毛虫和报道旋毛虫病例的历史虽然较早,但系统地研究旋毛虫病起步较晚,直到 80 年代初才逐步深入并取得了可喜的成就。但迄今为止,我国尚无旋毛虫病的专著,见到的只是一些有关旋毛虫病的零散介绍,既不系统、亦不深入,给学习、教学、研究及实际工作者带来很多不便。为此,我们积极收集资料,并结合自己的实际经验体会,历时数载,写出了这部《旋毛虫病》专著。

本书在编写过程中,着重引用了国内一些专家、学者的研究成果及诊疗、防治经验,以期符合我国实际情况,使之针对性更强。同时,我们还参阅了大量的国内外资料,并引用、复制了部分图表,限于篇幅关系,恕不一一注明出处。

本书承中国农业科学院兰州兽医研究所牛炳亨研究员审校;刘石主治医师重点审阅了本书第七章;吴学章同志帮助制作照片;卢俊杰助理研究员帮助绘制插图;云南省食品公司王维彤高级兽医师提供了人的旋毛虫病例照片;美国农业研究中心(ARS)K·D·Murrell 博士及 H·R·Gamble 博士热情地提供了宝贵资料;