

看图诊治丛书

KANTU ZHENZHI CONGSHU

牛羊病 看图防治

NIU YANG BING KANTU FANGZHI

主编 廖党金 副主编 魏 甬

四川出版集团·四川科学技术出版社



看 图 诊 治 丛 书

· 牛羊病 ·

看图 防治



主 编 廖党金

副主编 魏 甬

编 委 王文贵 李 力 李兴玉 杨晓梅 林 毅
张久明 张先惠 曾 惠 谢 晶 戴卓见

四 川 出 版 集 团
四 川 科 学 技 术 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

牛羊病看图防治 / 廖党金等主编. - 成都: 四川科学技术出版社, 2004. 8
(2005. 2 重印)

(看图诊治丛书)

ISBN 7-5364-5568-2

I. 牛… II. 廖… III. ①牛病-防治-图谱 ②羊病-防治-图谱
IV. S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075907 号

看图诊治丛书

牛羊病看图防治

主 编 廖党金

责任编辑 刘阳青 宋 齐

封面设计 韩健勇

版面设计 陈 硕

责任出版 邓一羽

出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社

成都盐道街3号 邮政编码 610012

开 本 880mm×1230mm 1/32

印张 3.5 字数 100 千字

印 刷 四川新华印刷厂

版 次 2004 年 8 月成都第一版

印 次 2005 年 2 月成都第二次印刷

定 价 21.00 元

ISBN 7-5364-5568-2/S·873

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书, 请与本社邮购组联系。

地址: 成都盐道街3号 邮政编码: 610012

电话: 86671039 86672823

编者的话

畜禽养殖是许多农民经济增收的主体部分，而疾病是制约养殖业发展的主要因素，因此疾病的防治工作尤为重要。我国许多小规模畜禽养殖户分布在远离城市和交通不便的山区，畜禽发病后往往来不及请兽医专业人员就已死亡。当兽医专业人员事后询问养殖户，病畜生前表现出哪些临床症状和死后的解剖变化时，往往因养殖户不能正确地观察、记录畜禽的临床症状和病理变化，使得对疾病的控制和预防难以有效的开展。为解决这些问题，我们经认真考虑，编写了这本养殖户“看得懂、学得会、做得来”的《牛羊病看图防治》图书。

本书特点：在写作上，避开了传统的编写方式（即以病原体排列的写作方式），而是将临



床症状相似的疾病排在一起，便于鉴别疾病。我们首先编写了一个“向导”，读者可以很快地查到该病畜可能是什么病，采用什么防治方法。在文字上尽量避免专业术语，使用通俗语言，使广大养殖户“看得懂”。本书图文并茂，图上病畜表现出的临床症状和病理变化给读者一个直观的感觉，再以文字较详细地描述，使读者“学得会”。本书介绍的诊断、预防和治疗方法均是简单而实用的有效措施，避免了仪器设备等养殖户难以做到的问题，使广大养殖户“做得来”。

本书的编写材料是我们几十年临床工作中逐步积累而成的，同时也得到了范国雄教授、宣长和教授的帮助，他们提供了部分照片，在此向他们表示诚挚的谢意！由于本书编写尽量避免专业术语，难有不当之处，望同行和读者批评指正。

作者

2004年5月

四川省畜牧科学研究院兽医研究所

E-mail: sys@sasa.cn 地址：成都市浣沙路7号 邮编：610066
电话：028-84555852 028-84510159 028-84510504

目录 CONTENTS

第一章 导向

第二章 消化系统疾病

1. 肝片吸虫病	4
2. 前后盘吸虫病	8
3. 真胃、小肠线虫病	10
4. 大肠线虫病	13
5. 绦虫病	15
6. 阔盘吸虫病	18
7. 牛粘膜病	20
8. 牛副结核	22
9. 羊肠毒血症	24
10. 羊猝狙	26
11. 羊梭菌性肠炎	27
12. 前胃迟缓	29
13. 瘤胃积食	31
14. 瘤胃臌气	33
15. 真胃变位	35
其他疾病	37



第三章 呼吸系统疾病

16. 羊鼻蝇蛆病	38
17. 肺线虫病	40
18. 牛传染性鼻气管炎	42
19. 牛结核病	44
20. 牛传染性胸膜肺炎	47
21. 绵羊进行性肺炎	49



第四章 生殖系统疾病

22. 胎衣不下	51
23. 子宫脱出	54
24. 子宫内膜炎	56
25. 乳房炎	58
26. 生产性瘫痪	60
27. 布氏杆菌病	62
其他疾病	64

第五章 心血管系统疾病

28. 创伤性心包炎	65
29. 焦虫病	67
30. 血吸虫病	69

第六章 皮肤疾病

31. 口蹄疫	73
32. 羊传染性脓疱 (羊口疮)	76
33. 羊痘	78
34. 蜱病	80
35. 螨病	82
36. 牛皮蝇蛆病	84
37. 腐蹄病	86
38. 蠕形螨病	88
39. 虱病	90
其它疾病	90

第七章 全身性疾病

40. 炭疽	91
41. 牛出败	93
42. 羊快疫和恶性水肿	95
43. 羊黑疫	97
44. 羊链球菌病	98
45. 囊虫病	100
46. 牛、羊肉孢子虫病	106

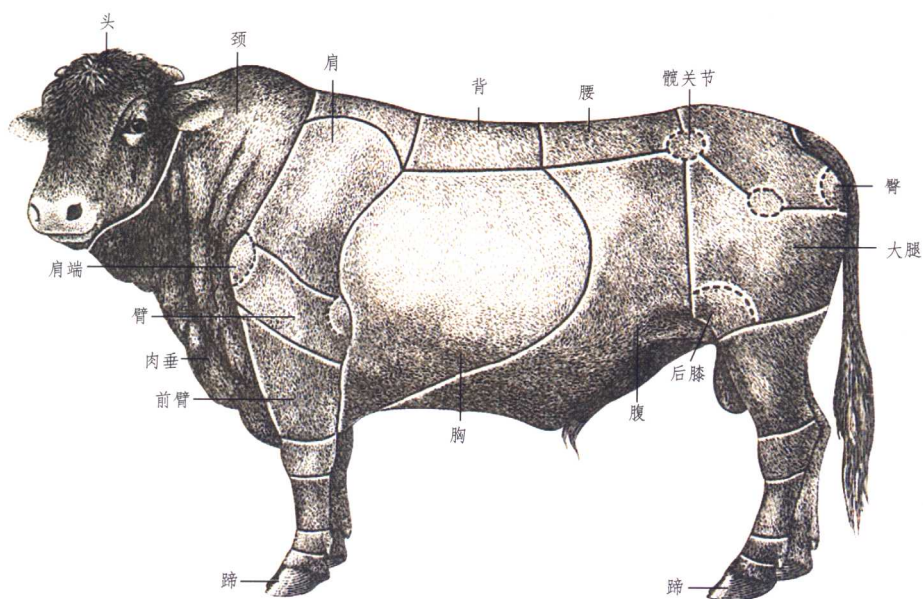


第一章

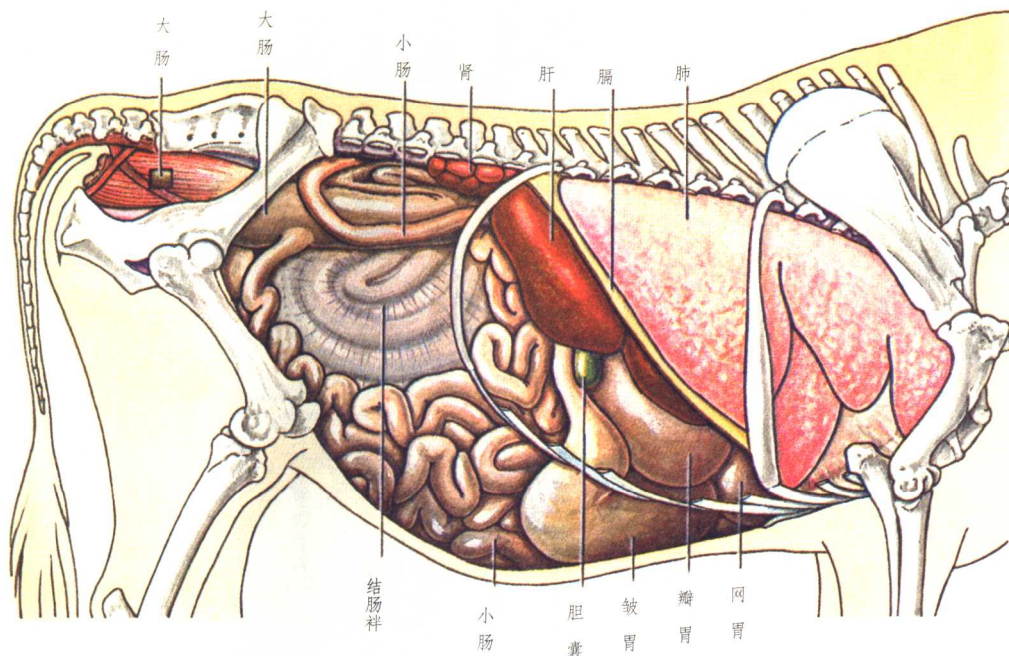
导 向

1. 牛的解剖部位

牛的体表各部位名称见导向图1，内脏见导向图2和导向图3。各系统的器官分述如下：



导向图1



导向图 2

(1) 消化系统

根据牛吃进食物的流向次序，各器官依次是：

口→食道→瘤胃→网胃→瓣胃→真胃→小肠(十二指肠和空肠)→大肠(回肠、盲肠、直肠)→肛门；另外还包括肝脏、胆囊、胆管。

(2) 呼吸系统

根据呼进气体的流向次序，各器官依次是：

鼻孔→鼻腔→气管→肺(支气管、细支气管、肺泡)。

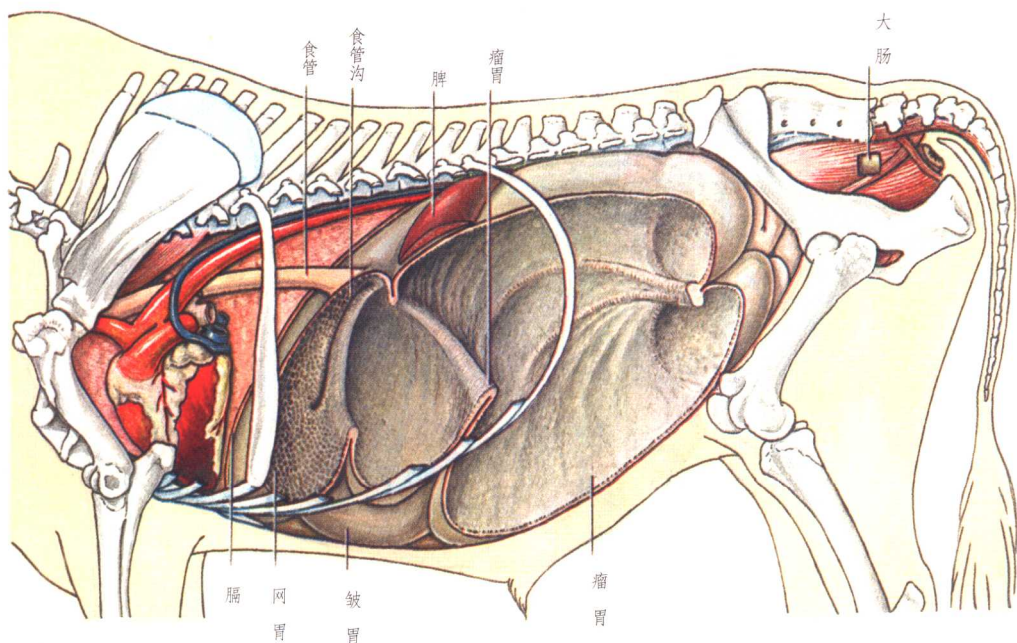
(3) 心血管

心脏→动脉血管→毛细血管→静脉血管。

(4) 生殖系统

母牛、羊：卵巢→输卵管→子宫角→子宫体→阴道→阴门。

公牛、羊：睾丸→输精管→阴茎。



导向图 3

2. 症状导向

本书是按病牛、病羊表现的主要临床症状为线索来查找相应疾病，但是一些疾病往往有多个系统疾病的症状，并且有的疾病在不同的发展时期，几个系统的症状的先后出现次序也不一样。因此，读者对观察到的临床症状和病理解剖变化，应仔细比较本书介绍的病原体、流行病学、症状，特别是对照图片，如果观察到多个系统的症状，需仔细比较几个系统的疾病后，才能确定。

(1) 以拉稀、粪便干燥、呕吐等为主的症状查找消化系统疾病。(2) 以咳嗽、喘气、流鼻液等为主的症状查找呼吸系统疾病。(3) 以心区周围肿大、脉搏变化等为主的症状查找心血管系统疾病。(4) 以流产、配不上种、阴囊肿大及发热、产后阴道不干等为主的症状查找生殖系统疾病。(5) 以皮肤表面有水疱、结节等为主的症状查找皮肤性疾病。(6) 以多个系统表现的症状查找全身性疾病。

第二章

消化系统疾病

消化系统疾病表现的主要症状有拉稀、粪便干燥、吃食减少、粪便带血、反刍(回嚼)次数减少或停止、腹部涨大等。

1. 肝片吸虫病



图 1-1 肝片虫

肝片吸虫病是由肝片吸虫寄生于牛、羊肝脏而引起的,是牛、羊最常见的疾病,也是冬季引起牛、羊死亡的常见疾病。

虫体形态

虫体呈扁平长叶状,体长20~76厘米,体宽0.5~1.3厘米,前端较尖,后端略钝(图1-1)。

虫体的发育过程和牛、羊感染途径

肝片吸虫的发育过程分为两个阶段,即在牛、羊体内发育阶段和在体外发育阶段。寄生在牛、羊肝脏胆管中的肝片吸虫产出的虫卵(肉眼看不见)随胆汁到肠,再随牛、羊粪便排到外界,虫卵孵出的幼虫(毛蚴)钻入水沟或水塘边的螺蛳(图1-2)体内,继续发育,随后尾蚴(幼虫)离开螺蛳,附在水草上发育至囊蚴

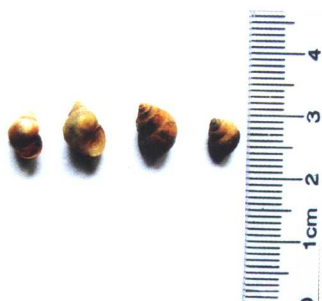


图 1-2 肝片虫幼虫发育的螺蛳

(幼虫)。牛、羊吃草时吃到附有囊蚴的青草而感染，进入牛、羊体内的肝片吸虫幼虫穿过小肠，再进入胆管，发育至成虫(图1-3)。

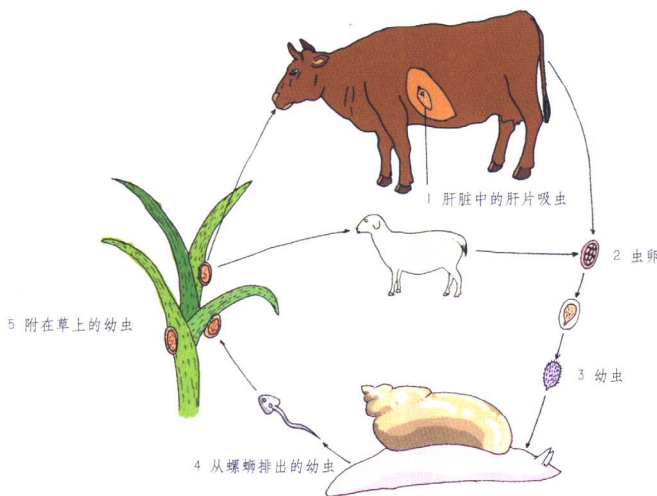


图1-3 肝片吸虫发育图

临床症状、解剖变化及诊断

牛、羊感染轻微(即感染的虫体数量较少)时，一般不表现出症状，即看不见任何与正常牛、羊有差异的症状，但可导致牛、羊生长缓慢。当牛、羊感染较重时(即感染的虫体数量多)表现为两种情况，急性型和慢性型。急性期：牛、羊感染肝片吸虫的初期，幼虫穿过肠壁和肝脏时引起肝脏大出血(图1-4)，如果被感染的牛、羊未死亡，虫体穿过肝脏时引起损伤，肝脏表面可见虫道形成钙化结节(图1-5)。

流行特点：一般发生在夏末和秋季，即每年的7~10月份，可见有的病牛、病羊突然倒地死亡；病初体温升高，精神

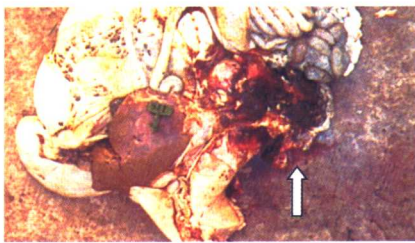


图1-4 肝片吸虫引起绵羊肝脏大出血

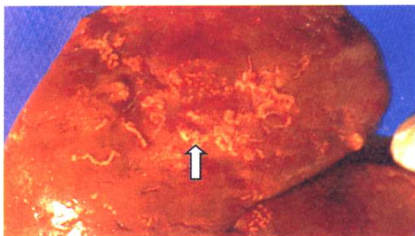


图1-5 肝片吸虫幼虫移行引起绵羊肝脏的虫道钙化

沉郁，食欲减少或不食，腹胀或腹泻。慢性型：一般病牛、病羊表现为体表消瘦，被毛粗乱，眼皮翻开后呈苍白色，头部和颈项下部水肿（图1-6），肝脏肿大（图1-7）。

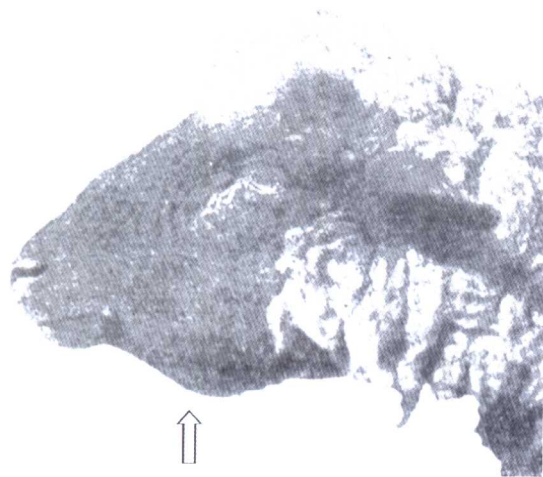


图1-6 肝片吸虫病引起绵羊颌下水肿

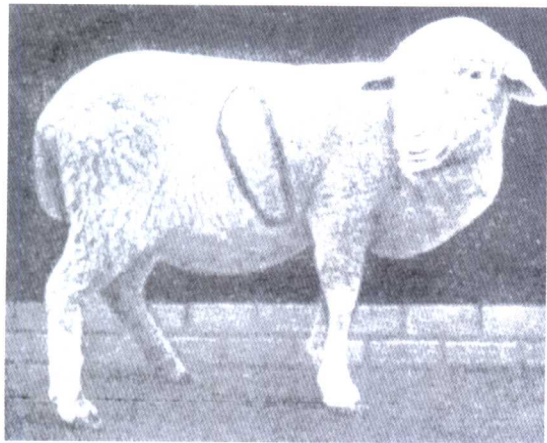


图1-7 肝片吸虫病引起绵羊肝脏肿大

有的食欲减退，便秘与拉稀交替发生，严重者死亡；但通过添加精料，提高营养水平后，一般病牛、病羊会逐步恢复。如果未治愈而死亡的，解剖时可见肝内胆管壁变厚（图1-8），肝脏的其他病变和肺部的病变见图1-9。

防治方法

预防：

每年进行两次预防性驱虫，即每年的3月份和10月份各进行一次，药物和剂量同治疗。

治疗：①肝蛭净，目前

是防治肝片吸虫的最好药物，它对肝片吸虫的成虫和幼虫都有良好的疗效；剂量和使用方法见该药的说明书。②虫净灵（四川省畜牧科学研究院兽医研究所研制）；牛每公斤体重10毫克，一次口服；羊每公斤体重15毫克，一次口服，它不仅对肝片吸虫的成虫、幼虫有很好的疗效，而且对牛、羊的线虫病、前后盘吸虫病、蜱病、螨病、牛皮蝇蛆病都有很好的疗效，且安全性高，一般怀孕牛、羊均可使

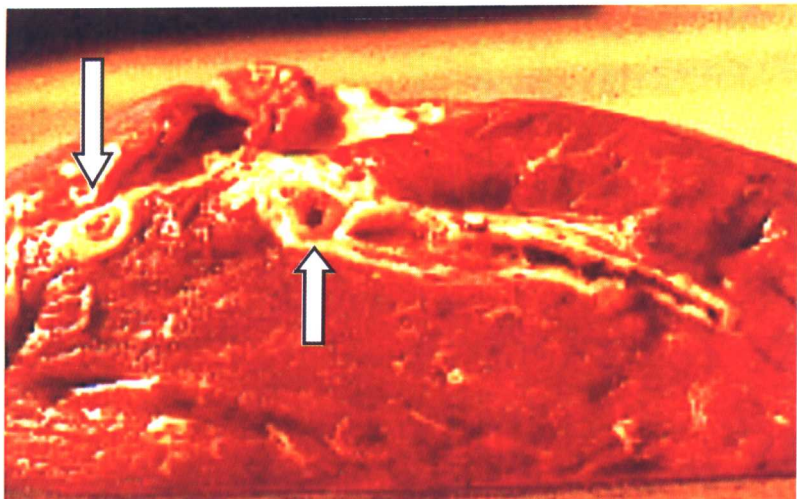


图 1-8 肝片吸虫引起绵羊肝胆管壁变厚

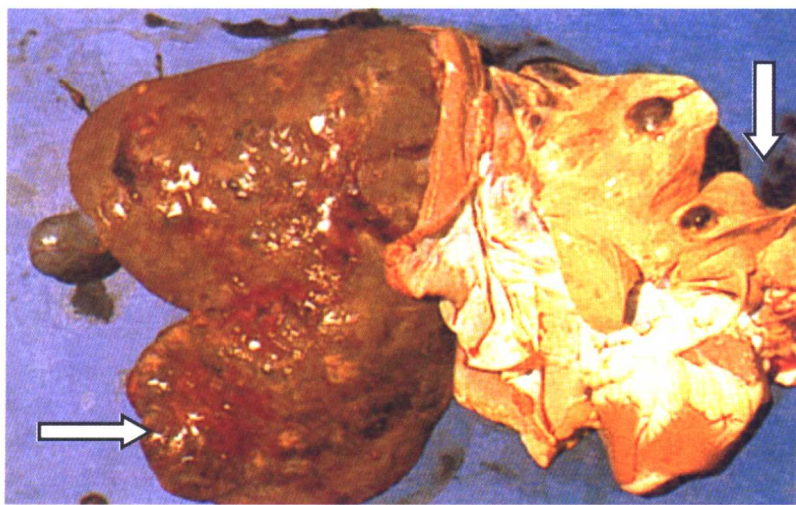


图 1-9 肝片吸虫引起绵羊的肝脏和肺病变

用。③ 硫双二氯酚（也称为别丁）：每公斤体重 50 毫克，一次口服。对肝片吸虫的成虫有较好的疗效，但毒性相对较大，使用时应注意安全。

2. 前后盘吸虫病

前后盘吸虫病是由前后盘吸虫寄生于牛、羊瘤胃或盲肠而引起的疾病，是牛、羊的常见疾病之一。

虫体形态

前后盘吸虫种类很多，大小差异较大，小的如绿豆大小，略大的如豌豆，虫体形态呈圆柱状或圆锥状，一般虫体前端较尖细，后端钝圆，虫体颜色呈乳白色、灰白色或棕红色（图2-1）。

虫体发育和牛、羊感染途径

寄生在牛、羊体内的前后盘吸虫产的虫卵随粪便排出体外后，虫卵孵出幼虫（毛蚴），幼虫在水中遇到螺蛳（图2-2），钻进螺蛳体内发育



图 2-1 前后盘吸虫



图 2-2 前后盘吸虫幼虫发育的螺蛳

至尾蚴(幼虫)，尾蚴离开螺蛳后附在青草上。牛、羊吃草时，吃到有囊蚴的青草而感染。幼虫在牛、羊体内先经胃、小肠和肝脏的胆管，最后达到瘤胃发育至成虫。

临床症状和诊断

牛、羊感染的虫体数量较少时，一般不表现出临床症状。当牛、羊感染虫体数量较多时，表现的症状为体表消瘦，顽固性拉稀。幼虫引起的症状主要是在夏、秋两季，体温有时升高，吃食减少，颌下及腹部水肿，体弱无力。

防治方法

虫净灵(四川省畜牧科学研究院兽医研究所研制)：牛每公斤体重 10 毫克，一次口服；羊每公斤体重 15 毫克，一次口服。不仅对前后盘吸虫病有很好的疗效，而且对牛、羊的线虫病、肝片吸虫、蜱病、螨病、牛皮蝇蛆病都有很好的疗效，它的安全性高，一般怀孕牛、羊都可使用。

硫双二氯酚（也称为别丁）：每公斤体重 50 毫克，一次口服。对前后盘吸虫病有较好的疗效，但毒性相对较大，使用时应注意安全。

3. 真胃、小肠线虫病

寄生于牛、羊真胃和小肠的线虫种类很多，是牛、羊最容易感染的寄生虫病，几乎每一头牛和每一只羊都有这类线虫感染，只是感染的程度不同。特别是在寄生虫病防治工作较差的地区，每年春初，牛、羊死亡的主要原因之一是真胃和小肠的线虫所致。笔者曾解剖到死亡牛、羊的真胃和小肠几乎完全充满了各种线虫。

虫体形态

虫体呈线状，其大小差异很大，大型虫体的体长可达40毫米，小型虫体的体长只有几毫米，如头发细。真胃和小肠中最常见的线虫有：①血矛线虫，体长14.5~35.3毫米，雌虫的生殖器官绕于吸血后的肠道周围，外观看起来呈麻绳状(图3-1)；②奥斯特线虫，这是一类比较小的线虫，一般约头发细，体长10毫米左右；③钩虫，这类虫体的头端向背面弯曲，故称为钩虫，体长10~30毫米(图3-2)；④其它线虫如大型的犊牛新蛔虫、细颈线虫等，小型的线虫如比头发细的毛圆线虫等。



图 3-1 血矛线虫

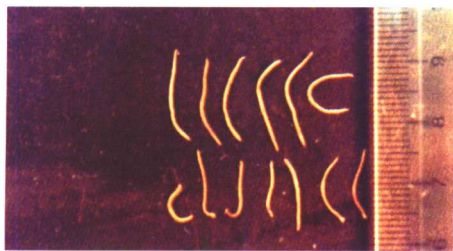


图 3-2 牛、羊钩虫

虫体的发育过程和感染途径

寄生于牛、羊真胃和小肠的线虫产出虫卵，虫卵随粪便排出体外，在草地上孵出幼虫，幼虫发育至感染性幼