

羊病防治



羊 病 防 治

单永才 李一周 编

告 廣 廣 羊

編 一 周 李 永 单

☆

廣 西 人 民 大 學 出 版 社

(廣 西 省 南 寧 市 中 路)

經 銷 處 廣 西 省 各 縣 經 銷 處 均 有 代 售

★

廣 西 人 民 大 學 出 版 社

廣 西 省 南 寧 市 中 路

廣 西 省 各 縣 經 銷 處 均 有 代 售

羊 病 防 治

单永才 李一周 编



广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 4.75印张 插页3 88千字

1977年9月第1版 1982年9月第2版第2次印刷

印数: 5,001—14,000册

书号: 16113·62 定价: 0.46元

前 言

我区气候温和，四季常青，牧地宽广，资源丰富，是一个天然的好牧场，为发展养羊业提供了优越的自然条件。广大群众有着悠久的养羊历史，在长期的生产斗争中积累了丰富的经验，他们用“羊吃百样草，全身都是宝。”这句朴素的语言充分概括了发展养羊业的重要性。羊肉是肉食的重要来源之一；羊皮、羊毛、羊肠衣是工业原料；羊粪尿是很好的热性有机肥料，含有丰富的氮、磷、钾，对提高地温和改良土壤有显著作用。因此，大力发展养羊业，对于支援工农业生产，巩固集体经济，增加社员收入，支援出口，都具有十分重要的意义。

为了发展养羊业，保护羊群的健康发展，使之在国民经济中发挥其应有作用，我们针对亚热带地区羊病发生的规律和群众防治羊病的经验，并参考了北京农大、甘肃农大、内蒙畜牧局、中国人民解放军兽医大学等单位的有关资料编写了《羊病防治》一书。

本书载入寄生虫病28种，传染病23种，普通病22种，中毒性疾病8种共81种。每种病均按病原、病状、病因和流行病学以及防治方法加以介绍，并附有必要的插图45幅。

在编写过程中，得到广西壮族自治区农业局、广西兽医研究所和广西柳州种畜场的指导和支持，并请洪尚文、江萼霖、邓沛霖、张毅强和廖英等同志进行审阅和修改；王华生同志为本书插图，在此表示衷心感谢。

由于我们水平有限，难免有错误，希望批评指正。

目 录

预防及诊疗概要	(1)
第一章 寄生虫病	(5)
一、羊鼻蝇蛆病	(8)
二、大型肺丝虫病(网尾线虫病)	(12)
三、小型肺丝虫病(原圆形科线虫病)	(15)
四、肝片形吸虫病	(17)
五、枝歧腔吸虫病	(21)
六、胰阔盘吸虫病	(23)
七、胃吸虫病(前后盘吸虫病)	(24)
八、绵羊斯克里雅宾吸虫病	(26)
九、莫尼茨绦虫病	(28)
十、细颈囊尾蚴病	(31)
十一、棘球蚴病(包虫病)	(32)
十二、多头蚴病(脑包虫病)	(35)
十三、捻转胃虫病	(37)
十四、棕色胃虫病	(40)
十五、毛圆线虫病	(41)
十六、细颈线虫病	(42)

十七、马歇尔线虫病	(43)
十八、阔口线虫病	(43)
十九、结节虫病 (食道口线虫病)	(44)
二十、钩虫病 (仰口线虫病)	(46)
二十一、毛首线虫病 (鞭虫病)	(47)
二十二、蛲虫病 (尖尾线虫病)	(48)
二十三、美丽食道线虫病	(51)
二十四、疥癣 (癩) 病	(52)
二十五、毛囊虫病 (蠕形螨病、脂螨病)	(56)
二十六、绵羊虱蝇 (羊虱)	(58)
二十七、虱病和毛虱病	(59)
二十八、伤口蛆	(60)
第二章 传染病	(62)
一、炭疽	(62)
二、布氏杆菌病	(66)
三、破伤风	(70)
四、狂犬病 (疯狗病)	(71)
五、口蹄疫	(73)
六、钩端螺旋体病	(75)
七、山羊痘	(78)
八、绵羊痘	(79)
九、巴氏杆菌病	(81)
十、恶性水肿	(82)

十一、链球菌病	(83)
十二、山羊传染性胸膜肺炎	(84)
十三、羊快疫	(86)
十四、羊肠毒血症(软肾症)	(87)
十五、羊猝狙	(89)
十六、羊传染性坏死性肝炎(羊黑疫)	(91)
十七、羔羊双球菌病	(92)
十八、羔羊痢疾	(93)
十九、绵羊传染性乳房炎	(95)
二十、绵羊和山羊传染性无乳症	(97)
二十一、传染性结膜炎	(99)
二十二、羊传染性脓疱口膜炎(羊口疮)	(100)
二十三、钱癣(脱毛癣)	(101)
第三章 普通病	(103)
一、瘤胃臌胀(肚胀)	(103)
二、瘤胃食滞(积食)	(104)
三、前胃弛缓	(106)
四、胃肠卡他	(107)
五、胃肠炎	(109)
六、肠套叠	(111)
七、羔羊消化不良	(112)
八、感冒	(113)
九、气管及支气管炎	(114)

十、肺炎(支气管肺炎)	(115)
十一、中暑(日射病与热射病)	(116)
十二、异嗜症	(117)
十三、羔羊白肌病	(118)
十四、孕羊酮尿病	(119)
十五、贫血症	(121)
十六、母羊难产	(122)
十七、乳房炎	(123)
十八、腐蹄病	(124)
十九、草针刺伤病	(125)
二十、创伤	(125)
二十一、脓肿	(126)
二十二、骨折	(126)
第四章 中毒性疾病	(127)
一、氢氰酸中毒	(128)
二、葛薯子中毒	(129)
三、旧尿中毒	(129)
四、食盐中毒	(130)
五、有机磷药品中毒	(131)
六、有机氯药品中毒	(132)
七、毒蛇咬伤	(133)
八、蜂毒症	(134)
附：羊常用药物剂量表	(135)

预防及诊疗概要

防治羊的疾病，是发展养羊业的关键之一。羊群一旦发生了疾病，就会很快传染全群，成批死亡，给经济上和政治上带来严重损失。因此，必须认真贯彻“防重于治”的方针来搞好羊病的防治工作。首先要有合理的饲养管理，满足羊只生活上和营养上的要求，饲料要有全价营养，不喂霉败不洁的饲料，不到污染的地区放牧；羊舍的建筑必须空气清新干爽，夏凉冬暖；定期清洁消毒羊舍；每年定期预防注射，清理消毒羊体，消灭寄生虫；给予适当的运动。总之，要在客观上对羊群生长发育创造最有利的条件，有效地堵绝疾病的发生，以促进养羊业的发展。若一旦发生了疾病则必须及时诊疗，迅速消灭疫情，减少损失。

对疾病的诊断，必须作深入地调查研究，如病羊来源、染病经过、患病头数、流行情况、病状表现、病情轻重、病势缓急、病程长短、防治经过、饲养管理及护理情况等，均需详细调查，作出具体分析，找出病源，提出有效的防治措施。

在诊疗过程中，除进行社会调查外，还必须利用诊疗器械在患羊的躯体相应部位（图1、图2）进行必要的触诊、听

诊、叩诊、穿刺和实验室检查等科学诊断，随时掌握病情，运用唯物辩证法，掌握主要矛盾，作出合理的防治措施，以促进病羊早期康复。

在诊断过程中，一般应注意观察以下几点：

1. 体表营养状况：体质的肥瘦强弱是营养状况的具体表现。营养状况的变化对疾病的诊断有着重要的意义。如羊体迅速消瘦，常常是得了急性胃肠炎或急性热性病；逐渐消瘦则往往是得了慢性病或寄生虫病；高度消瘦是营养衰竭的特征，表示危险期。皮毛粗糙失光，又不按季节脱毛，就应考虑到体内寄生虫病、皮肤病或慢性病；如皮毛逆竖则多数属于高热性疾病。

2. 精神面貌状态：这是疾病发生和发展的重要象征之一。精神兴奋、情绪烦躁，多属疾病的前期，尤其是热性病的初发期；精神抑郁、情绪低沉，多属疾病的后期，或属消耗性、虚弱性或亏损性的疾病；精神萎靡、神智不清，多属疾病的危急期和衰竭期。

3. 采食与反刍：采食与反刍是羊向外摄取营养最重要的途径，在一般的情况下，羊每当采食30—60分钟即出现反刍，每次咀嚼50—60次，持续30—60分钟，24小时内反刍4—8次。羊把胃内气体排出的动作叫做嗝气，健康羊每小时嗝气10—12次。如采食反刍与咀嚼无力，次数减少，甚至停止，是患病的表现。嗝气停止则引起臌胀。若羊只不喜采食，且常常舔土，尤其是羔羊阶段如有这种现象出现，则可初步诊

断为捻转胃虫病及棕色胃虫病。

4.粪与尿：羊粪小圆微湿。羊尿透明、草黄色、稀薄如水。如羊粪稀烂或带粘液与血液，应考虑为胃肠炎；如这种现象反复出现，并有磨牙现象，则应考虑为寄生虫病；如粪便中混有扁平的绦虫节片，就可确诊为绦虫病。如粪便中发现蛲虫，就可确诊为蛲虫病。如尿异常，应考虑泌尿系统或肝的疾病。

5.呼吸系统：健康羊一般为胸腹式呼吸，山羊每分钟呼吸10—20次，绵羊每分钟12—20次。当臌胀或胃肠扩张时，腹部受到限制，必出现胸式呼吸；反之，当肺部和胸部发炎，胸部运动受到限制，则呈现腹式呼吸。若常流鼻涕、打喷嚏，应考虑鼻腔发炎；若随喷嚏喷出有鼻蝇蛆，即可确诊为鼻蝇蛆病。

6.体温变化：山羊正常体温 $38.5-39.5^{\circ}\text{C}$ ，绵羊 $38-39^{\circ}\text{C}$ 。体温升高多属热性、急性、中毒性疾病的前期。体温过低则属急性、热性、中毒性疾病的后期，或属消耗性、虚弱性疾病。体温急剧下降，是疾病的危急期。

7.心跳与脉搏：羊的脉搏可在股内侧动脉摸测，但一般常用听诊器在心区听诊。健康羊的心跳均匀，搏动有力，间隙相等，每分钟跳动70—80次。如心跳加快且洪亮有力，多为热性病的初期。如心跳速疾且微弱无力，若有若无，紊乱无常，则为疾病的衰竭期和临危期。脉细而有力，是疼痛性疾病。但运动、兴奋、惊恐、妊娠与外界气温增高等，常常

使心跳加快，在临床诊断时应注意与病理性心跳变化相区别。

8. 病势：若病势凶急，发病头数多且症状相同，应考虑为急性传染病或中毒性疾病。若病势缓慢呈消耗性消瘦，且多数发病，应考虑为寄生虫病。若只有个别羊发病，则应考虑为普通病。

9. 拉后与避群：羊的群性较强，一般不离群，若离群而躲在一边，则是有病的症候。在放牧时，若有相当一部分羊只跟不上群，稀稀拉拉，没精打采，多为寄生虫病；拉后之后又呆立不动，多为肝片吸虫病。如仅有个别羊拉后，且停止采食，头频频望腹，伸腰翘尾，后肢尽量向后伸展呈伏地姿势，这种现象反复出现，2—3日后肛门粘着红黑色或咖啡色膏样而特臭的粪便，可诊为肠套叠。

10. 怀孕期：羊的怀孕期为140—160天。若多数羊发生早产、流产，应考虑为布氏杆菌病。若仅有个别羊发生早产、流产，应考虑饲养管理失误或机械性的作用。

临床症候仅仅是诊断的向导，因此，常须与病理解剖和实验室诊断相结合才能确诊。

第一章 寄生虫病

羊的寄生虫病种类繁多，其中包括原虫、节肢动物、蠕虫和线虫等（图3、图4、图5）。传播广泛，侵袭整个羊只机体的各部分（图6）。它们盗窃羊体营养，分泌毒素，使羊造成贫血、消瘦水肿，甚至形成稀血症，影响生长发育和繁

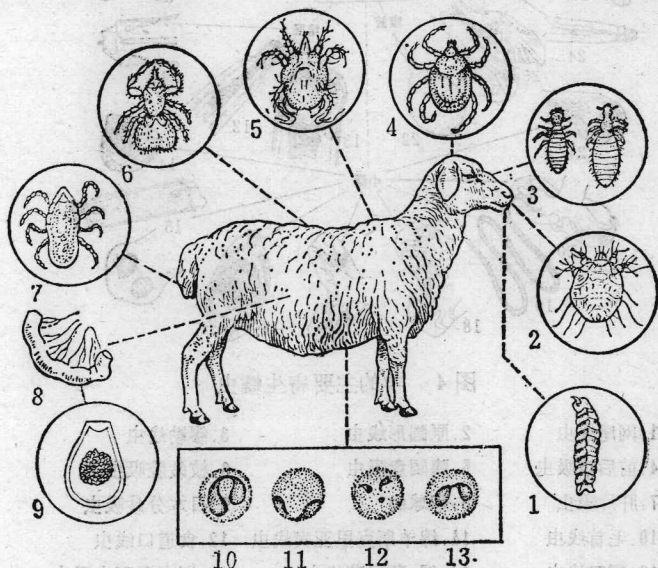


图3 羊的主要原虫和节肢动物病原体

- | | | | |
|----------|---------|----------|---------|
| 1.羊鼻蝇症 | 2.疥螨 | 3.虱 | 4.硬蜱 |
| 5.痒螨 | 6.羊虱蝇 | 7.拉合尔钝缘蜱 | 8.小肠 |
| 9.球虫 | 10.双芽焦虫 | 11.巴贝斯焦虫 | 12.泰勒焦虫 |
| 13.弗朗斯焦虫 | | | |

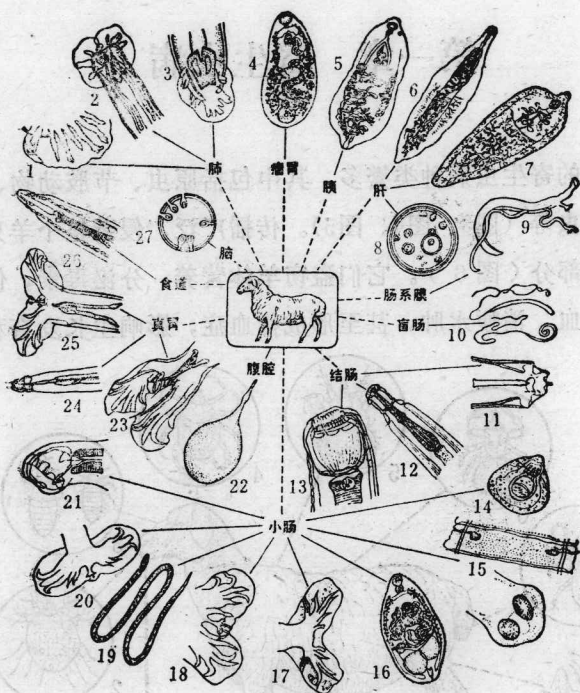


图4 羊的主要寄生蠕虫

- | | | |
|------------|---------------|-------------|
| 1. 网尾线虫 | 2. 原圆形线虫 | 3. 缪勒线虫 |
| 4. 前后盘吸虫 | 5. 胰阔盘吸虫 | 6. 枝歧腔吸虫 |
| 7. 肝片吸虫 | 8. 棘球蚴 | 9. 日本分歧吸虫 |
| 10. 毛首线虫 | 11. 绵羊斯克里亚宾线虫 | 12. 食道口线虫 |
| 13. 阔口线虫 | 14. 15. 莫尼茨绦虫 | 16. 斯克里亚宾吸虫 |
| 17. 细颈线虫 | 18. 古柏线虫 | 19. 类圆线虫 |
| 20. 毛圆线虫 | 21. 仰口线虫 | 22. 细颈囊尾蚴 |
| 23. 捻转血矛线虫 | 24. 副柔线虫 | 25. 棕色胃虫 |
| 26. 筒线虫 | 27. 多头蚴 | |

殖；毛质变劣，产毛减少；食欲不振，舔食泥土、磨牙、疝痛、拉稀；跛行，眩昏，以普通病的临床症状出现，容易使人造成错觉而误诊。更严重的是一旦把羊只引到有病地区，或带病羊长途运输，环境改变，营养不足，则常常造成大批死亡。因此，消灭寄生虫病是发展养羊业的重要环节。

要消灭寄生虫病，首先要确诊是属那一种寄生虫病，方法是鉴别虫体及虫卵的形态和大小（图7），这是诊断的依据，寄生部位只有一定的参考价值。

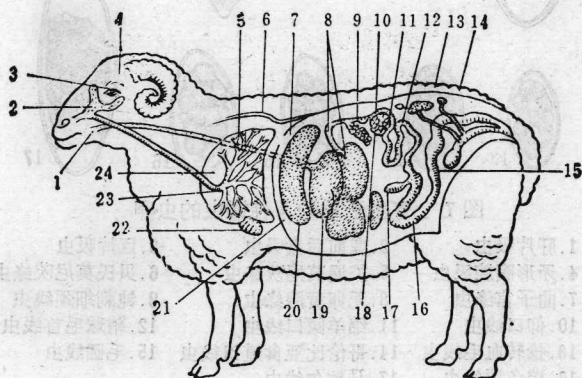


图6 羊的主要寄生虫的寄生部位

- | | | |
|-----------|-----------------|-----------|
| 1. 疥螨 | 2. 羊鼻蝇幼虫 | 3. 吸吮线虫 |
| 4. 脑包虫 | 5. 缪勒线虫和原圆形线虫 | 6. 丝状线虫幼虫 |
| 7. 肝片吸虫 | 8. 毛圆科线虫 | 9. 胰阔盘吸虫 |
| 10. 莫尼茨绦虫 | 11. 曲子宫绦虫和无卵黄绦虫 | 12. 仰口线虫 |
| 13. 痒螨 | 14. 羊虱蝇 | 15. 食道口线虫 |
| 16. 阔口线虫 | 17. 毛首线虫 | 18. 鸟毕吸虫 |
| 19. 前后盘吸虫 | 20. 矛形腹腔吸虫 | 21. 细颈囊尾蚴 |
| 22. 血孢子虫 | 23. 丝状网尾线虫 | 24. 棘球蚴 |

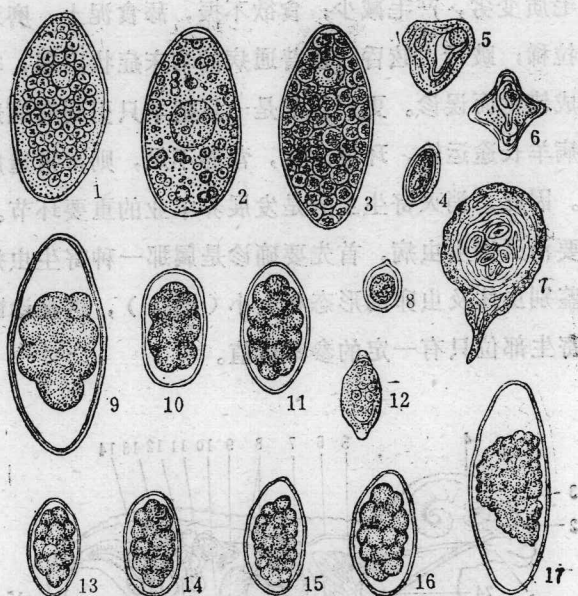


图7 寄生于羊的各种蠕虫的虫卵

- | | | |
|------------|---------------|------------|
| 1. 肝片吸虫 | 2. 鹿前后盘吸虫 | 3. 巨片吸虫 |
| 4. 矛形腹腔吸虫 | 5. 扩展莫尼茨绦虫 | 6. 贝氏莫尼茨绦虫 |
| 7. 曲子宫绦虫 | 8. 无卵黄腺绦虫 | 9. 钝刺细颈线虫 |
| 10. 仰口线虫 | 11. 绵羊阔口线虫 | 12. 鞘球毛首线虫 |
| 13. 捻转血毛线虫 | 14. 哥伦比亚食道口线虫 | 15. 毛圆线虫 |
| 16. 棕色胃线虫 | 17. 马歇尔线虫 | |

一、羊鼻蝇蛆病

【病原】 病原体是羊鼻蝇的幼虫，俗称羊鼻蝇蛆，棕黄色或棕褐色。它的成虫是羊鼻蝇，虫体灰黑色，全身密生细小茸毛，体长10—12毫米，头半圆形，没有咀（口器），有一对透明的翅膀。比家蝇稍大，很象蜜蜂。

【发育史及流行病学】 本病主要侵害绵羊，山羊较少。成虫出现在春季到秋季，尤其是夏季最多，温暖地区的冬季仍有活动。在有阳光的白天，它们在羊群中飞翔更加活跃。雌蝇突然飞冲进羊鼻孔内把幼虫产下，即迅速飞走。一个雌蝇一次产幼虫20—40个，几天内能产600多个。这些幼虫长1毫米。它爬进鼻腔及其相邻各腔窦，然后用前端的小钩叮在粘膜上，逐渐长大，并由白色变成淡黄色，最后变成茶黄色、棕黄色或棕褐色，次年春末由鼻腔爬出，借羊打喷嚏而落在地上，然后钻入土壤变成蛹，再羽化为成虫。（图8）

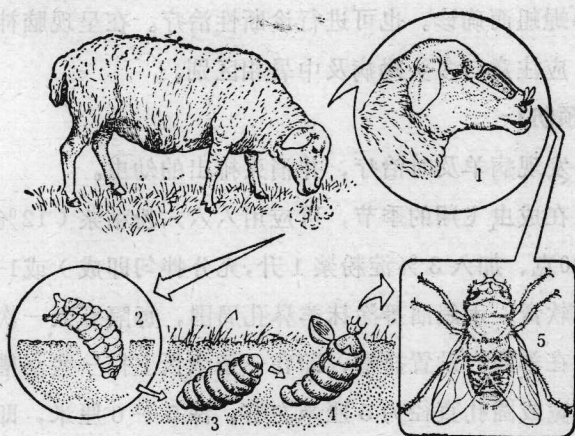


图8 羊鼻蝇蛆发育史

1.鼻腔内的幼虫 2.第三期幼虫 3.蛹 4.成虫从蛹内解出 5.成虫