

中国农业科学院西部农业实用技术丛书

畜禽寄生虫病 防治技术

中国农业科技出版社

林矫矫 沈杰 主编



. 9
06

中国农业科学院西部农业实用技术丛书

畜禽寄生虫病防治技术

林矫矫 沈 杰 主编

中国农业科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

· 畜禽寄生虫病防治技术/林矫矫, 沈杰主编.
- 北京: 中国农业科技出版社, 2001.6
(中国农业科学院西部农业实用技术丛书)
ISBN 7-80167-093-0

I. 畜… II. 中… III. 畜禽-寄生虫病-防治
IV. S855.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 05752 号

内 容 提 要

本书是《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》之一, 在简要讲解畜禽寄生虫病基础知识的基础上, 重点介绍了原虫病、蠕虫病、体外寄生虫病的危害、诊断方法和防治技术。技术实用, 适合广大农牧民阅读。

责任编辑	杜 洪
责任校对	张京红
出版发行	中国农业科技出版社 地址: 北京海淀区中关村南大街 12 号 邮编: 100081 电话: (010) 68975144 (发行); 68919711; 传真: 68919698
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京金鼎彩色印刷有限公司
开 本	787mm × 1092mm 1/32 印张: 3.125
印 数	1 ~ 5000 册 字数: 65 千字
版 次	2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷
定 价	5.00 元

《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》

编 委 会

主 编：吕飞杰

副主编：王红谊 许越先

编 委：（以姓氏笔画为序）

王汉中	王红谊	文 杰	叶志华
田晓薇	冯志杰	司洪文	吕飞杰
刘凤之	刘君璞	刘 英	许越先
李玉浸	李奕仁	杨亚军	杨炳壮
杨福合	杨德水	时建忠	吴 杰
沈兆敏	陈连江	陈建峰	林矫矫
林聚家	庞鸿宾	屈冬玉	胡海涛
姚 军	钱克明	徐 柱	唐华俊
梅旭荣	龚龙英	廉浩哲	蔡洪法
熊和平	魏凤祥		

《畜禽寄生虫病防治技术》

编 委 会

主 编	林矫矫	沈 杰	
编写人员	何国声	陈兆国	刘金明
	沈 杰	廖党金	付志强
	冯新港	林矫矫	叶 萍
	陈燕军	林邦发	



序

在我国现代化建设全面实现第二步战略目标，并开始向第三步战略目标迈进的世纪之交，党中央提出了实施西部大开发战略，这是我党贯彻邓小平关于我国现代化建设“两个大局”战略思想，面向新世纪作出的关于我国经济和社会发展的重大战略决策，对全面实现我国的现代化建设目标有着极其重要的意义。不久前党中央召开的十五届五中全会再次强调：“实施西部大开发战略，加快中西部地区发展，关系到经济发展、民族团结、社会稳定，关系到地区协调发展和最终实现共同富裕，是实现第三步战略目标的重大举措。”

我国西部地域辽阔，占全国陆地面积的三分之二以上，并且绝大部分地区是农村。因此，西部农业和农村经济的发展在西部开发中占据着重要地位。实施西部大开发战略，必须解决西部农民、农业和农村问题，解决西部科技文化落后的问题。而解决这些问题的重要途径是依靠科学技术。科学技术是加速西部农业和农村发展的重要动力。

中国农业科学院是我国最大的国家级农业科研机构，这里云集着大批高水平的科技人才，拥有丰富的科技成果。加快西部农村地区发展，为西部提供技术和智力支持，彻底改变西部农业和农村的落后面貌，是我们中国农业科学院广大科技人员义不容辞的责任和神圣的使命。

伴随着西部大开发的号角声，中国农业科学院于2000年初夏组织了由百余名专家参加、历时30天的“西部科技万里行”活动，活动范围覆盖内蒙古、宁夏、甘肃、新疆四省（区）14个市、县，把科技的火种撒在了辽阔的西部大

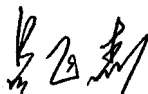
地。所到之处，我们亲眼看到了西部农民对科学技术的深深渴望与追求，感受到西部人民对我们科技人员的殷切召唤。

为了以科技支持西部农业大发展，我院动员和组织全院范围的有关科技人员，从我院的上千项科技成果中精选出适合广大西部地区推广应用的先进农业实用技术 50 余项，编写成书，由中国农业科技出版社正式出版发行，以满足西部人民对科学技术的需要，同时把我院的科技成果转化为现实生产力，在西部经济建设中发挥作用。

该套丛书在技术上具有科学性、先进性、适用性三个突出特点。所选择的技术都具有较高的水平，推广后能产生明显的经济效益，能为农民增加收入，同时也注意结合西部的生态特点和生产条件，针对性强；技术不仅成熟、而且实用，易操作，可大面积推广应用。语言精练，言简意赅，易学、易懂、易掌握。

《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》迎着新世纪的曙光问世了，这是一件非常值得庆贺的好事，也是中国农业科学院在新世纪之初献给西部农民的一份礼物。它凝聚着广大中国农业科学院科技人员的聪明才智、辛勤劳动和对西部人民的深情厚意。我相信，它的出版将为加快我国西部农民脱贫致富的步伐，促进西部农业和农村经济的发展发挥应有的作用，在西部大开发中谱写出壮丽篇章。

中国农业科学院院长



2001 年 1 月 21 日

目 录

第一部分 总 论

1. 什么是畜、禽寄生虫病？寄生虫是怎样对宿主造成损害的？ (1)
2. 畜、禽寄生虫病有哪些危害？ (2)
3. 危害较为严重的畜、禽寄生虫病有哪些？ (2)
4. 畜、禽寄生虫病防治主要有哪些措施？ (3)
5. 畜、禽寄生虫病常用的诊断方法有哪些？ (5)
6. 患寄生虫病的畜禽如何进行治疗？ (6)

第二部分 原 虫 病

7. 为什么说球虫病是一种对畜牧业危害巨大的疾病？ (8)
8. 鸡球虫病有那些流行特点？ (9)
9. 鸡球虫病有哪些症状和病理变化？如何诊断鸡球虫病？ (10)
10. 预防和治疗鸡球虫病有哪些药物？ (11)
11. 如何使用鸡球虫药？ (12)
12. 使用抗球虫药时还需注意什么？ (13)
13. 兔球虫病在我国流行情况怎样？对养兔业的危害怎样？ (15)
14. 兔患球虫病有什么症状和病理变化？ (16)
15. 兔球虫病如何诊断、治疗和预防？ (16)

16. 最近我们村里有几头牛的尿变成了红颜色，有的牛粪成黑褐色，还臭得很，许多牛都发烧，又死了好几头，不知得了什么病？ (18)
17. 家畜是否一年四季都会发生梨形虫病？ (19)
18. 家畜得了梨形虫病后有什么药可以治疗？ (19)
19. 梨形虫病能够预防吗？用什么方法可以预防？ (21)
20. 我们这一带地方的牛这两年一到2~3月份就特别消瘦，有时体温还升高，有的牛眼睑浮肿，有的皮肤发生一块块的烂斑，不知得了什么病？ (21)
21. 家畜得了锥虫病如何治疗？能不能预防？ (22)
22. 除了伊氏锥虫病外，我国是否还有别的锥虫病？ (23)
23. 什么是弓形虫病？ (24)
24. 家畜得了弓形虫病有何症状？怎样诊断、怎样治疗？ (25)
25. 怎样预防弓形虫病？ (27)
26. 隐孢子虫病的流行情况如何？ (27)
27. 畜禽感染隐孢子虫后有什么症状？ (28)
28. 隐孢子虫病如何诊断？主要防治措施有哪些？ (29)
29. 什么是住白细胞虫病？ (30)
30. 如何诊断和防治鸡住白细胞虫病？ (30)
31. 怎样防治鸽毛滴虫病？ (31)

第三部分 蠕虫病

32. 日本血吸虫病对人和家畜有什么危害, 这个病在中国流行情况怎样? (33)
33. 如何诊断家畜血吸虫病? 有哪些方法? (33)
34. 如何预防家畜血吸虫病? (34)
35. 如何治疗家畜血吸虫病? 如何预防副反应? (35)
36. 肝片吸虫对家畜的危害如何? (35)
37. 肝片吸虫病有哪些症状? (36)
38. 肝片吸虫是怎样感染家畜的? (36)
39. 如何诊断家畜肝片吸虫病? (37)
40. 如何防治家畜的肝片吸虫病? (37)
41. 什么叫前后盘吸虫病? (38)
42. 牛羊寄生了前后盘吸虫的童虫引起何症状? 怎样诊断和治疗? (39)
43. 怎样预防前后盘吸虫病? (40)
44. 东毕吸虫在我国的流行情况及危害性怎样? (40)
45. 怎样防治东毕吸虫病? (41)
46. 什么是猪囊虫病? 人和家畜(猪)为什么会得囊虫病? (41)
47. 囊虫病在我国流行及分布情况如何? 对国民经济和人民生命健康有什么危害? (42)
48. 如何判断人和家畜得了囊虫病? (43)
49. 怎样防治猪囊虫病? (44)
50. 什么是牛囊虫病? 它对人畜有何危害? 如何防治? (45)
51. 什么是棘球蚴病(包虫病)? (47)

52. 棘球蚴病对国民经济和人民生命健康有什么危害? (48)
53. 患包虫病的人、畜有哪些症状? (49)
54. 包虫病的主要流行因素有哪些? (50)
55. 怎样防治(预防)包虫病? (50)
56. 经常可见绵羊和牦牛不停地转圈,有人说这是脑包虫病,请问脑包虫病是怎么回事? 怎样预防脑包虫病? (51)
57. 什么是细颈囊尾蚴病? 如何防治? (52)
58. 什么是牛、羊绦虫病? 它给牛、羊带来哪些危害? (53)
59. 牛、羊是通过哪些途径感染绦虫病的? (54)
60. 怎样诊断和治疗牛、羊绦虫病? (54)
61. 怎样预防牛、羊绦虫病? (55)
62. 什么是鸡的绦虫病? 怎样治疗鸡绦虫病? (55)
63. 什么是家鸭、鹅绦虫病? 怎样防治家鸭、鹅绦虫病? (56)
64. 为什么蛔虫对畜禽的危害特别大? (57)
65. 为什么要重视旋毛虫病? (58)
66. 旋毛虫病是怎样发生的? (59)
67. 怎样判断是否得了旋毛虫病? (60)
68. 怎样治疗旋毛虫病? (61)
69. 防治旋毛虫病的主要措施有哪些? (61)
70. 旋毛虫包囊、肉孢子虫、猪囊虫的主要区别是什么? (62)
71. 旋毛虫肉品卫生检验和无害化处理的方法有哪些? (62)

72. 为什么发展养羊要注意对捻转血矛线虫的防治? (63)
73. 为什么有的猪(牛、羊)的肠子上长有许多米粒状的结节? (64)
74. 鞭虫会引起猪的死亡吗? (65)
75. 寄生虫也会造成仔猪下痢吗? (67)
76. 鸡冠为什么黑了? (68)
77. 为什么家畜感染寄生虫也会引起咳嗽? (69)
78. 什么是猪棘头虫病? 它的危害有哪些? (70)
79. 怎样诊断、防治猪棘头虫病? (70)
80. 什么是家鸭棘头虫病? (71)

第四部分 体外寄生虫病

81. 为什么猪会长癞、羊会掉毛? (72)
82. 疥螨病如何诊断? (73)
83. 疥螨病如何治疗? (73)
84. 蜱对家畜有什么危害? (74)
85. 如何灭蜱? (75)
86. 牛皮蝇蛆病的危害有哪些? (75)
87. 如何防治家畜的牛皮蝇病? (76)
88. 为什么有的羊会从鼻孔中掉下蛆来? (77)
89. 如何消灭畜禽的虱子? (77)

第五部分 其它

90. 寄生虫为何会产生抗药性? (79)
91. 如何检测寄生虫的抗药性? (79)
92. 如何预防寄生虫产生抗药性? (80)

93. 为何规模化养殖环境改善了，而防治寄生虫病更重要了？ (81)
94. 规模化养殖场寄生虫病防治有哪些特点？ (82)

第一部分 总 论

1. 什么是畜、禽寄生虫病？寄生虫是怎样对宿主造成损害的？

寄生原虫、蠕虫、节肢动物通过不同的途径感染或侵袭畜、禽宿主，并在宿主体内或体表暂时地或永久地寄生，对畜、禽健康、生长发育及生产性能造成损害，甚至导致畜、禽死亡的疾病称为畜、禽寄生虫病。

寄生虫侵入宿主机体后，多数要经过一段或长、或短的移行，最终到达其特定的寄生部位发育成熟。寄生虫对宿主的影响一般贯穿于移行和寄生全部过程中，主要表现在以下几方面：①寄生虫在宿主体内外移行引起宿主组织的机械性损伤，如蛔虫在宿主体内移行会引起宿主肺炎或肠穿孔；牛皮蝇蛆感染牛的皮肤多处穿孔，造成牛皮革质量下降。②掠夺宿主营养，吞噬或破坏宿主组织细胞，引起宿主营养不良，消瘦、贫血、黄疸、水肿、发育受阻，如日本血吸虫，犬钩虫，牛、羊消化道线虫和绦虫等。③分泌、释放一些对畜、禽有害的代谢产物或毒素，引起宿主发热、中毒，如棘球蚴破裂，囊液进入血液循环后可引起宿主严重的过敏性休克直至死亡。④诱导宿主免疫应答而引起宿主严重的病理损伤，如积集于宿主肝脏的日本血吸虫虫卵诱发宿主免疫细胞浸润，继而形成肉芽肿、肝硬化、腹水等症状。⑤压迫或阻塞宿主器官组织，如脑包虫病畜感染后期由于蚴体增大，压迫脑髓，会引起宿主脑贫血，萎缩、半身不遂，视神经营养

不良，运动机能受破坏等症状。蛔虫严重感染时，会阻塞宿主肠道，引起疝痛。⑥并发其它疾病。许多寄生虫对宿主的皮肤或粘膜等处造成损伤，给其它病原体的侵入提供了条件。有的寄生虫感染宿主后，会引起宿主的自身免疫力下降，并发其它疾病，如弓形虫、血吸虫的感染都会降低动物的体液免疫和细胞免疫水平。（林矫矫）

2. 畜、禽寄生虫病有哪些危害？

畜、禽寄生虫病包括寄生原虫病、蠕虫病和体外寄生虫病。寄生虫感染畜、禽后，有的造成大批畜、禽死亡，如鸡球虫病、焦虫病；有的引起畜、禽消瘦，产量明显下降，如猪蛔虫病、牛羊消化道线虫病等；有的造成畜、禽产品品质下降，如疥螨病、囊虫病、旋毛虫病、牛皮蝇病等；有的引起家畜的生产性能下降，如血吸虫病和肝片吸虫病；一些畜、禽寄生虫病还是人、畜共患病，如日本血吸虫病、棘球蚴病、囊虫病、旋毛虫病、弓形虫病、隐孢子虫病等，不仅对畜、禽造成危害，还威胁着人类的健康。

据统计，我国每年因动物疫病造成的直接经济损失达数百亿元，因病引起家畜生产性能和畜、禽产品品质下降所造成的经济损失更是难以估算。畜、禽寄生虫病的严重流行是造成以上局面的重要因素。随着我国畜牧业的飞速发展，西部大开发的进行，规模化、集约化养殖的实施，我们应更加注重畜、禽寄生虫病的防治工作，以把由畜、禽寄生虫病造成的危害限制到最低程度。（林矫矫）

3. 危害较为严重的畜、禽寄生虫病有哪些？

危害较为严重的畜、禽寄生虫病有：①原虫病，比较重

要的畜、禽寄生原虫病有鸡、兔球虫病、焦虫病、锥虫病、弓形虫病、隐孢子虫病等。如一些地区鸡球虫病发病率高达50%~70%，死亡率达20%~30%，是阻碍养禽业的最重要寄生虫病之一。②吸虫病，比较重要的家畜寄生虫病有日本血吸虫病、肝片吸虫病、前后盘吸虫病、东毕吸虫病等。③绦虫病，比较重要的有囊虫病、棘球蚴病、多头蚴病、莫尼氏绦虫病、细颈囊尾蚴病等。④线虫病，比较重要的有蛔虫病、旋毛虫病、捻转血矛线虫病、肺线虫病等。如在不卫生的猪场和营养不良的猪群中，猪蛔虫病感染率一般都在50%以上，感染猪蛔虫的仔猪生长发育不良，增重比健康猪降低30%左右，是危害养猪业发展的最重要寄生虫病之一。⑤棘头虫病，比较重要的有猪棘头虫病，鸭棘头虫病等。如猪棘头虫病在流行严重地区感染率可高达60%~80%，是猪的一种常见寄生虫病。⑥体外寄生虫病，比较重要的有螨病、牛皮蝇病、羊鼻蝇病等。如有的猪场疥螨病的阳性率高达100%，影响猪的发育，造成猪癞皮，是规模化养猪危害最大的寄生虫病之一。(林矫矫)

4. 畜、禽寄生虫病防治主要有哪些措施？

畜、禽寄生虫病防治工作必须以流行病学寄生虫生物学的研究为基础，针对不同寄生虫发育史和流行病学中的某些关键性环节，因地制宜地采取综合防治措施，切断寄生虫生活史中的某一个环节，才能收到较好的成效，防治措施主要有以下几点：

①消灭中间宿主和传播媒介：通过喷洒药物、改造生态环境等措施，消灭寄生虫中间宿主和传播媒介，降低寄生虫病传播。如对日本血吸虫病的中间宿主钉螺，即可通

过在钉螺孳生地喷杀灭螺药物（如五氯酚钠等）、亦可通过改造钉螺孳生地（如结合农业生产挖鱼塘养鱼）等其它措施达到消灭钉螺或降低钉螺密度、降低血吸虫病传播的作用，同时可增加农民收入。通过在畜舍喷洒药物，消灭寄生虫病传播媒介，如蜚、白蛉、苍蝇等，也有助于减轻寄生虫病的危害。

②消灭感染源：对检测到的病畜、病禽、及时地给予治疗，清除病原体，减少传播源对环境的污染。同时可根据寄生虫病的流行规律，定时给畜、禽投药，实施预防性驱虫。

③实施免疫预防：由于寄生虫虫体大，抗原性复杂，至今研制成功的寄生虫病疫苗还为数不多，但也有一些寄生虫苗已在现场推广应用，如球虫致弱苗、羊包虫病基因工程苗、猪囊虫苗、泰勒焦虫苗等，这些疫苗的应用，可预防或减少寄生虫感染，减轻宿主病害。

④制订与实施综合防制策略：针对不同地区不同寄生虫病的流行规律，因地制宜地提出防制对策。如避免在易感季节在易感地带放牧；又如轮牧就是一种根据寄生虫的某些生物学特性而设计的一种对羊消化道线虫病有效的防治方案。加强畜、禽粪便管理，如对畜禽粪便进行发酵处理，也是一种杀灭病畜禽粪便中虫卵和幼虫的有效方法。

⑤做好卫生宣传教育和环境卫生：做好卫生宣传教育和环境卫生、改变不良的生活习惯，都是减少或预防寄生虫感染的重要措施。经常打扫厩舍，清除粪便，加强粪便管理，减少宿主与感染源接触的机会，也是寄生虫病防治的有力措施之一。（林矫矫）