

高效养殖 致富直通车

羊病诊治

你问我答

付利芝 徐登峰 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



高效养殖致富

直通车

羊病诊治你问我答

主 编 付利芝 徐登峰

副主编 张素辉 周淑兰 周 雪

参 编 曹国文 杨金龙 黄勇富 杨 柳 郑 华 王孝友

黄 勇 张邑帆 沈克飞 谷山林 杨 睿 翟少钦

邱进杰 王可甜 张成平 宋曲波 钟传德 周 鹏

许国洋 范治培



机 械 工 业 出 版 社

本书针对当前常见的羊病，以问答的形式，用通俗易懂的语言全面、系统地介绍了羊病综合防治技术。本书内容包括羊的生理病理特性及生活习性、山羊的养殖环境与疾病的发生、羊场的生物安全控制措施、羊群用药原则及注意事项、羊的常用疫苗及使用、细菌性疾病、病毒性疾病、寄生虫病、普通病、营养代谢性病、中毒病、生产中常见问题、常见疾病的临床鉴别。

本书科学、实用、简明，使读者一看就懂，一学就会。本书是养羊户、兽医、相关技术人员的必读之书，也可作为相关院校和科研院所的教学、参考用书。

图书在版编目（CIP）数据

羊病诊治你问我答 / 付利芝，徐登峰主编. —北京：机械工业出版社，2016.7
（高效养殖致富直通车）

ISBN 978-7-111-54193-6

I. ①羊… II. ①付…②徐… III. ①羊病-诊疗-问题解答
IV. ①S858.26-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 153561 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

总策划：李俊玲 张敬柱 策划编辑：郎峰 高伟

责任编辑：郎峰 责任校对：李伟

责任印制：李洋

北京振兴源印务有限公司印刷

2016 年 8 月第 1 版·第 1 次印刷

140mm×203mm·6.25 印张·4 插页·176 千字

0001—4000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-54193-6

定价：19.80 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：www.cmpbook.com

机工官博：weibo.com/cmp1952

金书网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

高效养殖致富直通车

编审委员会

主 任 赵广永

副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷 刁有江 马 建 马玉华 王凤英 王自力

王会珍 王凯英 王学梅 王雪鹏 占家智 付利芝

朱小甫 刘建柱 孙卫东 李和平 李学伍 李顺才

李俊玲 杨 柳 吴 琼 谷风柱 邹叶茂 宋传生

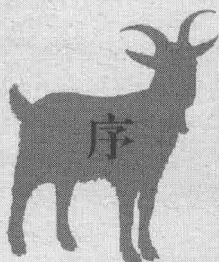
张中印 张素辉 张敬柱 陈宗刚 易 立 周元军

周佳萍 赵伟刚 南佑平 顾学玲 曹顶国 盛清凯

程世鹏 熊家军 樊新忠 魏刚才

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟



改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展为养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案例，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！

中国农业大学动物科技学院



羊病的发生和流行是制约我国养羊业健康发展的重要因素之一。羊的疫病病原较多且复杂，生产中疫病控制难度大，技术要求高，实用性技术缺乏。为了帮助广大养殖户解决生产上羊疾病的困扰，同时也协助基层兽医工作者的服务，特编写了本书。

本书内容系统全面，一事一问，一问一答，文字言简意赅，通俗易懂，突出科学性、针对性和实用性。本书主要内容包括羊的生理病理特性及生活习性、山羊的养殖环境与疾病的发生、羊场的生物安全控制措施、羊群用药原则及注意事项、羊的常用疫苗及使用、细菌性疾病、病毒性疾病、寄生虫病、普通病、营养代谢性病、中毒病、生产中常见问题、常见疾病的临床鉴别。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。

本书在编写过程中着重于生产实际，注重实用。主要编写分工如下：第一章、第二章和第三章由付利芝、曹国文、杨金龙、杨柳负责编写；第四章、第五章和第六章由周雪、郑华、王孝友、张邑帆负责编写；第七章、第八章和第九章由徐登峰、沈克飞、谷山林、杨睿、翟少钦负责编写；第十章和十一章由周淑兰、邱进杰、王可甜、许国洋、张成平负责编写；第十二章和十三章由黄勇、朱曲波、钟传德、周鹏、范治培负责编写。本书的图片由张素辉、黄勇富提供和编辑。

由于编写时间仓促，书中难免存在问题或错误，敬请广大读者批评指正。

编者



握角骑跨夹持保定法



双手围抱保定法



倒立式保定法



颈部皮下注射



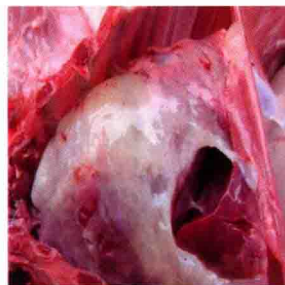
颈静脉采血



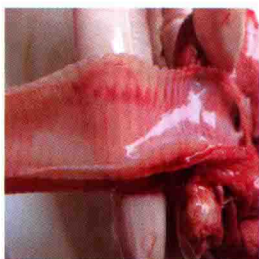
尾内侧皮内注射



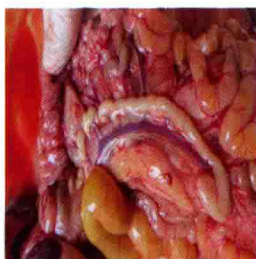
羊坏死杆菌病：羊蹄叉坏死



链球菌病：引起纤维素性胸膜炎



链球菌病：气管环黏膜出血



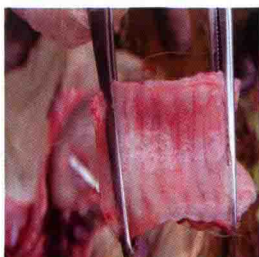
链球菌病：肠系膜淋巴结索状肿



衣原体结膜炎：眼结膜充血、
水肿、大量流泪



衣原体结膜炎：角膜混浊，
形成大量云翳



羊巴氏杆菌病：气管黏膜弥漫性
充血，含大量泡沫



羊口蹄疫：口唇部溃疡和糜烂



羊口蹄疫：羊蹄出现弥漫性
溃疡并结痂



羊口疮：早期病羊口腔及舌头
出现红斑和小结节



羊口疮：后期羔羊舌头严重溃烂



羊口疮：后期肉芽组织增生，
嘴唇肿大外翻



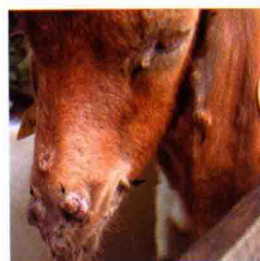
羊口疮：母羊乳房局部红肿，
有破溃的水疱



羊口疮：母羊外阴部出现红色丘疹



羊口疮：尾根部出现脓疱



羊痘：病羊头面部出现痘疹



羊痘：肺脏出现大量灰
白色结节（痘斑）



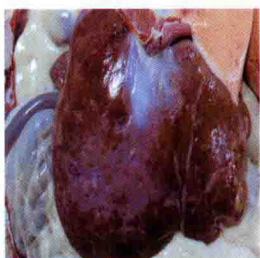
羊痘：胃黏膜表面有大小
不等的结节（溃疡）



羊痘：病羊腹内膜出现
圆形结节（痘斑）



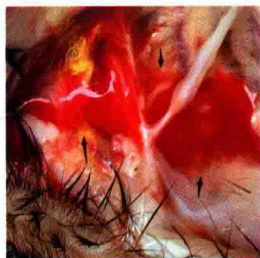
脑包虫病原：脑多头蚴
绦虫蚴阶段



羊肝片吸虫病：肝脏严重
沙变，胆管增生



羊肝片吸虫病：肝脏胆管中
堆积大量肝片形吸虫



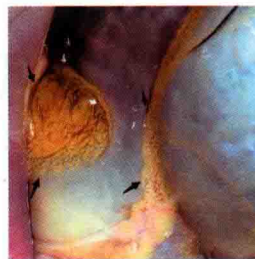
羊肺线虫病：血液透亮、稀薄



羊肺线虫病：病羊黏膜苍白



羊肺线虫病：肺脏苍白，
表面可见豆状圆斑，触之硬实



羊肺线虫病：慢性消耗性，
脂肪处于消耗状态



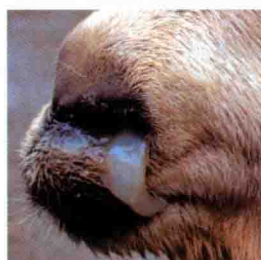
羊肺线虫病：胆囊壁分布
弥散性疑似溃疡硬痂



羊肺线虫病：胆囊充盈，
肝脏实变



羊肺线虫病：肺线虫虫体



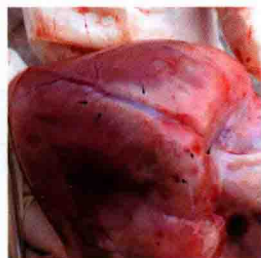
羊阔盘虫病：临床表现为咳嗽，
流黏脓性鼻液



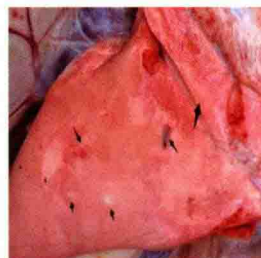
羊阔盘虫病：肺脏明显
胰肉样变



羊阔盘虫病：皮下脂肪弥漫性
浸润红色虫卵卵囊



羊阔盘虫病：心机表面附着
红色虫卵卵囊



羊阔盘虫病：肺脏表面
可见白斑和出血斑



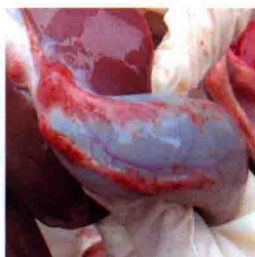
羊阔盘虫病：肠系膜及肠道表面附着大量红色虫卵卵囊



羊阔盘虫病：腹腔网膜弥漫性红色虫卵卵囊



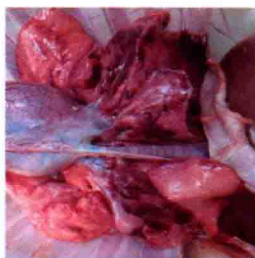
羊阔盘虫病：肠系膜淋巴结水肿



羊阔盘虫病：胆囊充盈，表面系膜附着大量红色虫卵卵囊



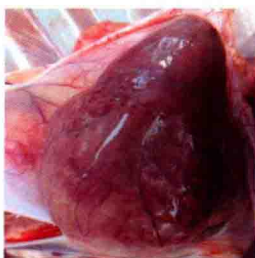
羊阔盘虫病：吸虫虫体



小反刍兽疫：肺脏严重出血



小反刍兽疫：肝脏肿大，局部出血



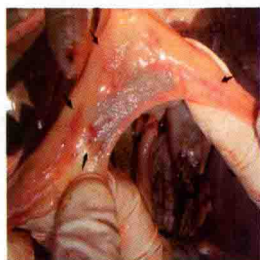
小反刍兽疫：心脏充血性水肿



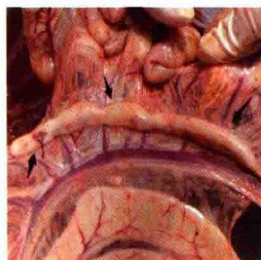
小反刍兽疫：眼结膜严重充血



小反刍兽疫：肾脏充血性水肿



小反刍兽疫：肠道弥散性出血



小反刍兽疫：肠系膜淋巴结索状肿大



小反刍兽疫：脾脏局部出血性实变



皮肤病之螨病：唇、口角、鼻、
眼睛周围布满疮痂



皮肤病之螨病：被毛大片脱落，
露出疮痂



皮肤病之羊虱病：病羊体
表脱毛严重



皮肤病之羊虱病：病羊皮毛
附着大量虱卵



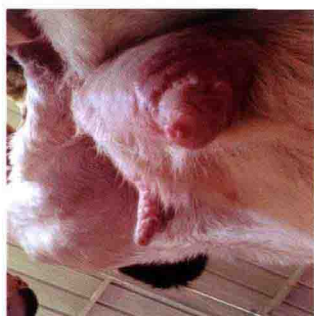
皮肤病之霉菌病：山羊头面部
感染形成圆形癣斑



皮肤病之青霉素过敏：眼睑泛红，
面部无毛处呈疱状凸起



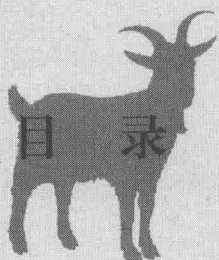
皮肤病之青霉素过敏：
尾根部无毛处呈疱状凸起



皮肤病之青霉素过敏：乳房乳头
处呈疱状凸起



皮肤病之山羊淋巴结炎：股前或髻前
淋巴结化脓性炎症



序

前言

第一章 羊的生理病理特性及生活习性

- | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---|
| 1. 羊的基本生理特点有哪些?..... | 1 | 5. 羊的消化特点有哪些? | 4 |
| 2. 山羊的重要生活习性有哪些?..... | 3 | 6. 羊的外观健康检查有哪些内容? | 5 |
| 3. 绵羊的重要生活习性有哪些?..... | 3 | 7. 如何识别病羊? | 6 |
| 4. 羊的正常生理常数是多少?..... | 4 | 8. 病羊剖检检查什么内容? ... | 7 |
| | | 9. 病料采集有哪些要求?..... | 8 |
| | | 10. 病料样品的保存或寄送有什么要求? | 9 |

第二章 山羊的养殖环境与疾病的发生

- | | | | |
|----------------------------|----|------------------------------|----|
| 11. 山羊养殖场的选址有何原则?..... | 10 | 14. 羊舍温度与疾病的发生有什么关系? | 12 |
| 12. 羊舍环境与疾病的发生有什么关系? | 11 | 15. 羊舍内有害气体有哪些? 有什么危害? | 12 |
| 13. 羊舍通风换气应当注意什么问题? | 11 | 16. 羊舍内湿度与羊病的发生有什么关系? | 13 |

第三章 羊场的生物安全控制措施

- | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------|----|
| 17. 规模化羊场应建立哪些防疫制度? | 14 | 20. 羊舍环境的清洁卫生有什么要求? | 17 |
| 18. 进出口消毒措施针对对象有哪些? | 15 | 21. 羊群疾病预防应注意的问题有哪些? | 17 |
| 19. 羊场环境怎么消毒? | 16 | 22. 扑灭羊传染病的措施有哪些? | 18 |

第四章 羊群用药原则及注意事项

- | | | | |
|---------------------------------|----|--------------------------------|----|
| 23. 羊有哪些保定方法? | 20 | 32. 羊场安全用药原则有哪些? | 28 |
| 24. 羊的注射方法有哪几种? | 21 | 33. 预防用药有何原则和方法? | 28 |
| 25. 给羊打针应注意什么? | 22 | 34. 哪些药物不能配合使用? | 29 |
| 26. 怎样给羊打针? | 22 | 35. 羊场常用消毒药物有哪些? | 31 |
| 27. 怎样给羊口服给药? | 24 | 36. 常用消毒药物的配制和使用有哪些注意事项? | 32 |
| 28. 如何制定羊场抗寄生虫病的用药方案? | 24 | 37. A级绿色食品的兽药使用应注意哪些问题? | 33 |
| 29. 如何制定羊场腹泻性疾病的用药方案? | 25 | 38. 兽药使用记录怎么建立? | 36 |
| 30. 哪些药物禁止在羊饲料和饮水中使用? | 27 | 39. 怎样保管与贮藏兽药? | 36 |
| 31. 无公害肉羊允许使用哪些抗寄生虫药和抗菌药? | 27 | | |

第五章 羊的常用疫苗及使用

- | | | | |
|-----------------------------------|----|----------------------|----|
| 40. 疫苗有什么用途及怎样分类? 疫苗分为哪些类型? | 38 | 41. 怎样保管与贮藏疫苗? | 39 |
|-----------------------------------|----|----------------------|----|

42. 什么情况下不能进行
免疫接种? 39
43. 两种活疫苗能否同时
进行免疫接种? 39
44. 羊口蹄疫疫苗怎样
使用? 40
45. 羊痘(天花)疫苗怎样
使用? 40
46. 羊快疫、猝狙(羔羊痢疾)
肠毒血症三联四防疫苗
怎样使用? 40
47. 羔羊痢疾疫苗怎样
使用? 41
48. 山羊传染性胸膜肺炎
疫苗怎样使用? 41
49. 羊口疮疫苗怎样使用? ... 41
50. 羊流产衣原体病疫苗
怎样使用? 41
51. 羔羊大肠杆菌疫苗
怎样使用? 41
52. 羊支原体肺炎疫苗
怎样使用? 42
53. 羊气肿疽疫苗怎样
使用? 42
54. 羊链球菌疫苗怎样
使用? 42
55. 羊布氏杆菌病疫苗怎样
使用? 42
56. 怎样制定绵羊主要传染病
的免疫程序? 42
57. 怎样制定山羊主要传染病
的免疫程序? 43

第六章 细菌性疾病

58. 哪些细菌病是属于人畜
共患的? 49
59. 怎样控制炭疽杆菌病? ... 51
60. 怎样控制羊破伤风
杆菌病? 53
61. 羊的布氏杆菌病有哪些
症状?该怎样控制? 54
62. 怎样控制李氏
杆菌病? 55
63. 副结核病应采取什么
防控措施? 56
64. 羔羊大肠杆菌病有哪些
症状?该怎样防治? 56
65. 羊巴氏杆菌病有哪些
症状?该怎样防治? 57
66. 怎样防治羊坏死
杆菌病? 58
67. 怎样防治羊链球菌病? ... 59
68. 羔羊的肺炎链球菌病
怎样防治? 60
69. 怎样防治羊沙门氏杆
菌病? 60