



国家“十五”重点规划图书

羊病学

王建辰 曹光荣 编著



中国农业出版社

■ 封面设计：胡金刚 方 勇

ISBN 7-109-07641-5



9 787109 076419 >

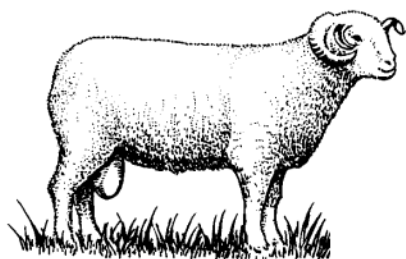
ISBN 7-109-07641-5/S·5077

定价：62.00 元

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

羊病学

王建辰 编著
曹光荣



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病学/王建辰, 曹光荣编著. —北京: 中国农业出版社, 2002.10

ISBN 7-109-07641-5

I. 羊 ... II. ①王 ... ②曹 ... III. 羊病 - 研究
IV. S858.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025968 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 江社平

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 32 插页: 2

字数: 740 千字 印数: 1~4 000 册

定价: 62.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

我国拥有绵羊和山羊 1 亿多只，居世界第一位，在畜牧经济发展和人民生活中均占有极其重要的地位。特别是奶山羊，即使在农区，对解决奶量的供应也发挥着巨大作用。因而养羊事业一直受到人们的重视，其数量一直呈上升趋势。20 世纪 90 年代以来，随着人们生活水平的提高，对羊肉、羊奶、羊毛的需求量日益高涨，不断从国外引进各种肉用和毛肉兼用种羊，更促进了养羊业的发展。

我国草地面积达 4 亿 hm^2 ，占国土面积的 41.7%。分布在农区的草山、草坡（包括滩涂）为 1 亿 hm^2 ，其余 3 亿 hm^2 均分布在牧区的广阔草原上，成为牧民的主要生活来源。展望未来，养羊业的发展前景十分广阔。但在另一方面，随着养羊业的迅速发展，羊病也越来越多，越来越复杂。在科技兴牧的新形势下，群众对科技知识的需求更高，不但需要怎样养羊的读物，同时也需要羊病防治方面的读物。

有鉴于此，我们在由王建辰、欧阳琨编写的《羊病防治》一书之基础上，进行全面改编修订，写出了这本《羊病学》著作，以应急需，也对西部大开发添加一粒铺路砂。

本书包括 8 篇 28 章，共计羊病 290 余种，插图 130 多幅，字数 70 多万。力求内容全面，资料新颖，图文并茂。除重点总结整理了自己积累的第一手资料外，又吸收了国内外有关研究的新资料。在编写中特别注意了以下几点：

1. 在内容上，除了重点着眼于我国已发现的羊病外，还广泛收集了国外已报道的羊病，期望在当今羊群交流频繁的情况下，丰富读者的羊病知识，对检疫工作有超前思想，加强对外来疾病的防制。

2. 在编排上，尽量紧密联系实际，便于读者在生产实践

中应用,将常见疾病排到前边,将非常见病排到后边,对各篇的排序是:羔羊疾病、传染病、寄生虫病、内科病、产科疾病及不育、乳房疾病、外科疾病。在系统介绍前七篇羊病防治知识之后,又特别提出“羊病临床实践中值得重视的几个问题”,作为第八篇,目的在于进一步加强认识,合理对待,提高医疗质量。

为了便于读者在产羔季节参考,将羔羊疾病单列一篇,既包括传染病也包括普通病。为了便利鉴别诊断和及时查清病因,对症状相似的疾病相邻排列,将以流产为主要特征的传染病编入产科疾病,并在第八篇按临床特征将羊病归纳为 12 类,可供快速查阅。

3. 在疾病名称上,由于考虑到有些疾病在不同国家具有不同名称,国内对同一疾病的翻译名称也不尽一致,还有一些地区性的俗名,因而,在不同书刊中出现的名称比较混乱,对读者带来一定不便,很有可能将同一种病误认为是几种不同的病,因此在这次修订中,除了一律加入病名原文外,还将各种异名和俗名一并列出,并在目录中适当予以表达。

本书的读者对象,主要是兽医、畜牧实际工作者,农牧业院校畜牧、兽医专业的师生和有关科研人员,也可作为兽医人员培训提高班的教材。

在本书编写过程中,参考和引用了兽医同行的大量文献资料;靳亚平、马保华同志曾在原书内容及插图的扫描中给予大力协助,对他们的辛劳在此一并表示感谢。

由于本书内容涉及面广,编著者受水平所限,缺点和问题在所难免,诚恳希望读者提出宝贵意见。

编著者

2002 年 10 月

内 容 简 介

本书共分 8 篇 28 章，包括羔羊疾病、传染病、寄生虫病、内科疾病、产科疾病及不育、乳房疾病、外科疾病。为了加强实用性，提高医疗质量，特列出第八篇“羊病临床实践中值得重视的几个问题”，对羊病临床快速诊断、合理用药和病理检验作了强调。全书共介绍羊病 290 余种，对绵羊和山羊疾病的诊断和防治方法进行了比较系统而全面的论述，既可供基层兽医畜牧工作者在实践中查阅应用，亦可供中、高等农业院校有关专业的师生及科研人员参考。



彩图1 李氏杆菌病，羊严重的角膜炎



彩图2 宁夏海源县南华山草场上生长的黄花棘豆

(曹光荣等)

彩图3 毛瓣棘豆 (*O. sericopetala* C.B. C.Fisch.)

(赵宝玉)



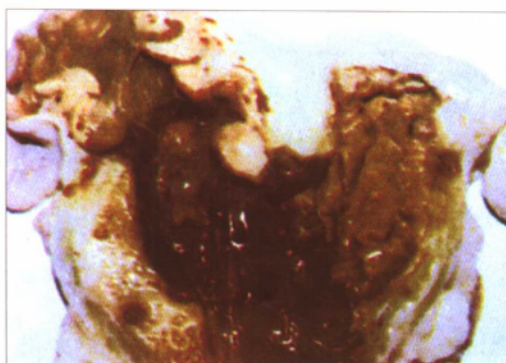
彩图4 羊黄花棘豆中毒，手提病羊耳朵因应激反应而突然跌倒

(曹光荣)

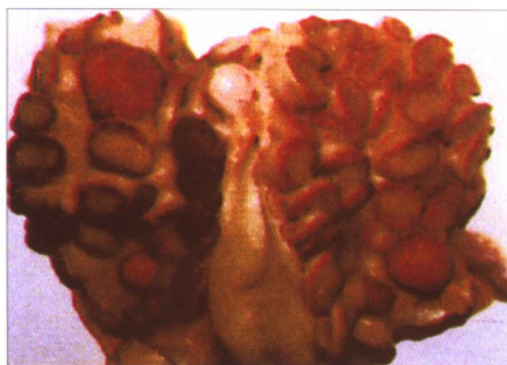




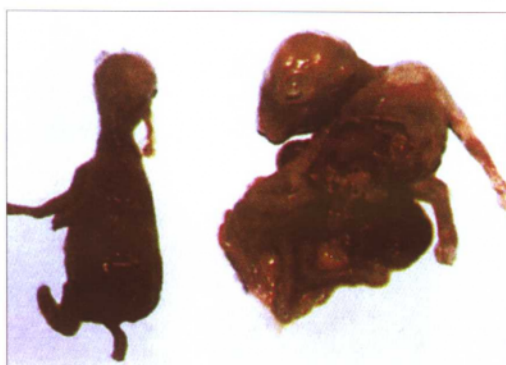
A



B



C



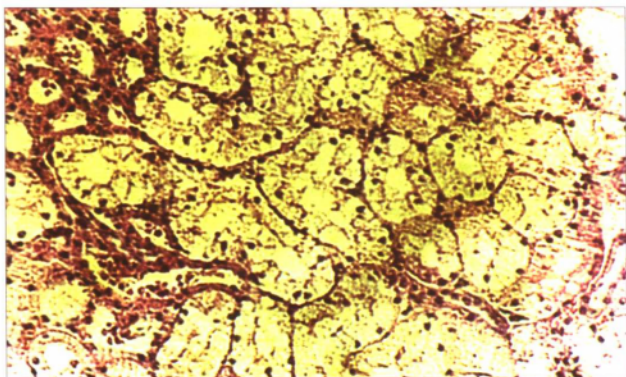
D

彩图5 羊甘肃棘豆中毒

A. 流产胎儿头部严重出血 B. 胎盘出血

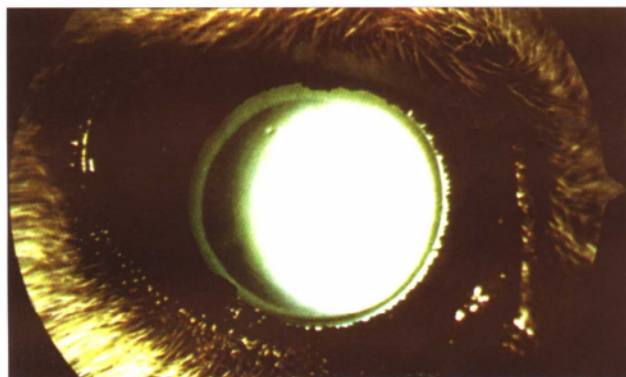
C. 子宫壁黏膜水肿腐败 D. 胎儿畸形、腐败

(丁伯良)



彩图6 羊黄花棘豆中毒，肾小管上皮细胞空泡形成 (H.E. $\times 200$)

(曹光荣等)



彩图7 羊萱草根中毒，瞳孔散大呈圆形，失明

(王建华)

彩图8 羊萱草根中毒，瞳孔散大、失明
(洪子鹑)



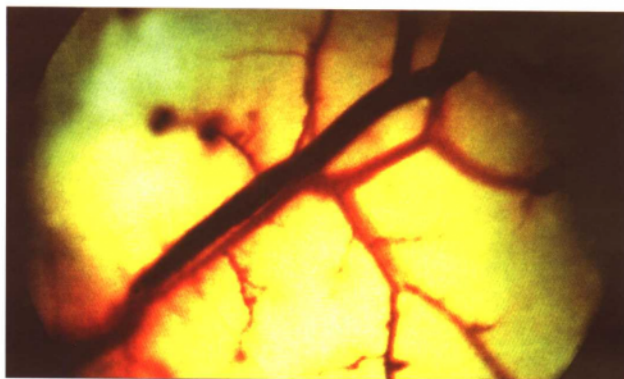
彩图9 羊萱草根中毒，躯体及四肢瘫痪，不能站立，爬卧或伏卧仰头，头颈伸直

(王建华)



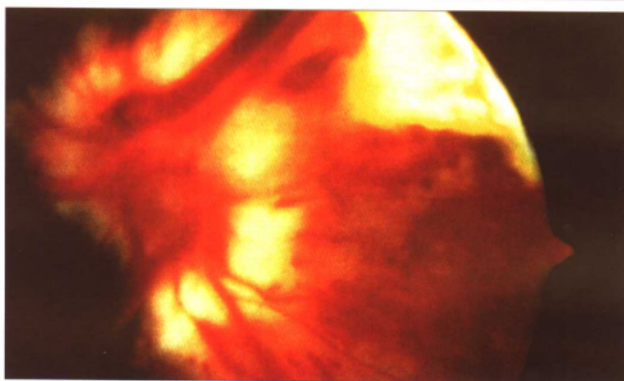
彩图 10 羊萱草根中毒。视网膜血管极度怒张，末梢广泛性出血，使正常的绿色逐渐变为黄红色，眼底出现血红色斑块

(王建华)



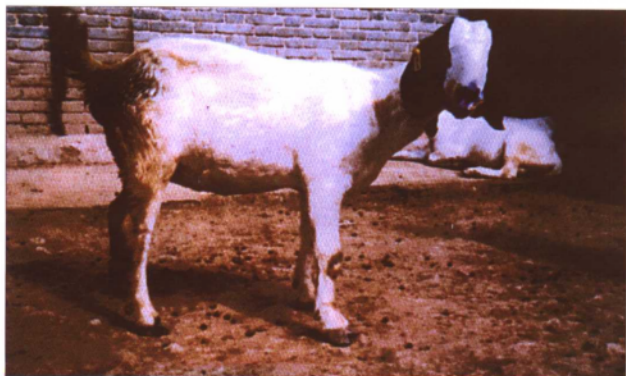
彩图 11 羊萱根中毒，视乳头严重水肿，周围血管瘀血，出血和组织变性

(王建华)



彩图 12 劲直黄芪 (*A. strictus* Grah ex Benth) (西藏)

(赵宝玉等)



彩图 13 阴门、阴道损伤及炎症

目 录

前言

第一篇 羔羊疾病

第一章 传染病与寄生虫病	3
第二章 普通病	23

第二篇 传染病

第三章 传染病防制知识	49
第四章 急性传染病	66
第五章 慢性传染病	112

第三篇 寄生虫病

第六章 外寄生虫病	137
第七章 内寄生虫病	157

第四篇 内科病

第八章 消化系统疾病	198
第九章 呼吸系统疾病	223
第十章 血液循环系统疾病	229
第十一章 神经系统疾病	236
第十二章 泌尿系统疾病	243
第十三章 新陈代谢疾病	248
第十四章 中毒性疾病	262

第五篇 产科疾病及不育

第十五章 怀孕期疾病	303
------------------	-----

第十六章 分娩期疾病(难产)	325
第十七章 产后期疾病	344
第十八章 不育	353

第六篇 乳房疾病

第十九章 乳房炎	380
第二十章 乳房损伤及其继发病	383
第二十一章 乳房机能异常和其他疾病	393

第七篇 外科疾病

第二十二章 创伤及意外事故	404
第二十三章 头部疾病	407
第二十四章 四肢疾病	412
第二十五章 皮肤疾病	423

第八篇 羊病临床实践中值得重视的几个问题

第二十六章 羊病临床快速诊断问题	434
第二十七章 合理用药问题	443
第二十八章 病理检验材料的采取、保存和送检	451

附 录

I. 羊的各种常用生理正常数值	460
II. 羊的常用血液化学正常数值	462
III. 羊群一年四季主要保健措施	462
IV. 由胸围估测山羊体重法	463
外文名词索引	464
汉语名词索引	487
主要参考文献	498

各篇图的排序

第一篇 羔羊疾病

- 1-1 仔山羊破伤风四肢僵硬,头向后仰
- 1-2 仔山羊口部、唇部的黑色痂块
- 1-3 艾美耳球虫的生活史
- 1-4 山羊羔的佝偻病
- 1-5 羊的佝偻病
- 1-6 仔山羊肺炎(精神萎靡,孤卧墙根)
- 1-7 仔山羊肺炎(心尖右侧向内凹陷,动脉瘤)

第二篇 传染病

- 2-1 常见病原微生物的不同形态
- 2-2 病原由病羊机体和带菌(毒)者排出的途径
- 2-3 传染方式和传染门户
- 2-4 肝脏上的坏死灶
- 2-5 山羊传染性角膜结膜炎的初期:病眼羞明,流泪,眼睑紧闭
- 2-6 山羊传染性角膜结膜炎的后期:角膜浑浊呈云翳状
- 2-7 山羊痘的乳房病变
- 2-8 溃疡性皮肤病的面部溃疡
- 2-9 羊和其他畜禽及人相互感染结核病的示意图
- 2-10 天气炎热时结核山羊体温波动情况
- 2-11 结核山羊死前1周体温变化情况
- 2-12 肺部圆形病灶内充满脓汁或干酪样内容物
- 2-13 奶羊结核菌素测验
- 2-14 颈前淋巴结肿大(箭头所指)
- 2-15 绵羊淋巴结中的层状干酪样坏死
- 2-16 山羊脾脏上之结节(脾中部之大片白色区,为紧密粘连之膈)
- 2-17 山羊左子宫角及右侧阔韧带上之结节
- 2-18 山羊肾脏外缘后端及肾门部之结节
- 2-19 绵羊肾脏内的干酪样坏死
- 2-20 山羊关节炎脑炎(关节炎型)

第三篇 寄生虫病

- 3-1 羊痒螨(吸吮疥虫)

- 3-2 雌穿孔疥虫在皮肤角质层所凿成的隧道及所产的卵
- 3-3 羊疥螨(穿孔疥虫)
- 3-4 羊住肉孢子虫滋养模式
- 3-5 羊狂蝇
- 3-6 额窦中的鼻蝇蚋
- 3-7 羊鼻蝇生活史
- 3-8 多头蚴生活史
- 3-9 多头蚴寄生在大脑额叶时,羊把头顶在墙壁上,站立不动
- 3-10 多头蚴寄生在大脑枕部时,头向后仰
- 3-11 细粒棘球绦虫生活史
- 3-12 肝脏表面的棘球蚴囊泡
- 3-13 细颈囊尾蚴
- 3-14 莫尼茨绦虫生活史
- 3-15 双腔吸虫
- 3-16 双腔吸虫生活史
- 3-17 肝片吸虫的成虫
- 3-18 肝片吸虫生活史
- 3-19 前后盘吸虫的成虫
- 3-20 土耳其斯坦东毕吸虫
- 3-21 日本分体吸虫雌雄合抱
- 3-22 捻转血矛线虫生活史
- 3-23 肺丝虫生活史
- 3-24 急性病羊(眼球上旋,颈部强直)
- 3-25 病羊全身肌肉强直(不能起立)
- 3-26 右后肢麻痹(常呈犬坐姿势)
- 3-27 右后肢麻痹(可勉强行走)

第四篇 内科病

- 4-1 绵羊急性瘤胃臌气
- 4-2 绵羊瘤胃穿刺术
- 4-3 小肠套叠模式图
- 4-4 小肠套叠复位术
- 4-5 治疗后躯麻痹的穴位
- 4-6 公绵羊的排尿器官
- 4-7 羊膀胱的黏膜面
- 4-8 山羊的骨质软化病(后头肌肉的痉挛性收缩下颌下垂;四肢的趾均弯曲)
- 4-9 山羊的骨质软化病(下颌软化与下垂;前肢的趾弯曲)
- 4-10 患啃骨症的山羊(将死亡前全身消瘦、精神委顿)

- 4-11 羔羊先天性碘缺乏症(甲状腺肿大,毛很稀少)
- 4-12 蓖麻
- 4-13 黄花棘豆
- 4-14 茎直黄芪
- 4-15 小黄花菜
- 4-16 腊梅
- 4-17 欧洲蕨
- 4-18 毛叶蕨
- 4-19 乌头

第五篇 产科疾病及不育

- 5-1 胎儿的肝脏
- 5-2 胎儿浸软分解后发现子宫及阴道内有存留的胎儿骨头
- 5-3 山羊的子宫疝气
- 5-4 胎水过多
- 5-5 未孕羊和妊娠羊对能量需要的不同
- 5-6 患妊娠毒血症的波尔山羊
- 5-7 分娩的正常形式(正生)
- 5-8 分娩的正常形式(倒生)
- 5-9 胎头侧弯
- 5-10 胎头侧弯
- 5-11 胎头后仰
- 5-12 脱宫带
- 5-13 左侧肩关节弯曲
- 5-14 左侧肩关节弯曲矫正术
- 5-15 跗关节弯曲
- 5-16 髌关节弯曲
- 5-17 正生下位
- 5-18 倒生下位
- 5-19 腹部前置的横向
- 5-20 背部前置的横向
- 5-21 腹部前置的竖向(头向上)
- 5-22 腹部前置的竖向(头向下)
- 5-23 背部前置的竖向
- 5-24 双胎(一个正生,一个倒生,两前肢及两后肢进入产道)
- 5-25 双胎(两前肢及两后肢进入产道,同时一个胎儿发生额部前置)
- 5-26 双头畸形
- 5-27 山羊羔水肿

- 5-28 绵羊羔裂体畸形
- 5-29 联体胎
- 5-30 腹侧切口部位
- 5-31 山羊子宫完全脱出
- 5-32 山羊子宫不完全脱出
- 5-33 山羊胎衣不下
- 5-34 泌乳羊体内钙的动态变化
- 5-35 阴蒂特别大
- 5-36 有两个睾丸,睾丸之间是一个很小的阴门及一个增大的阴蒂
- 5-37 包皮孔距脐部很远
- 5-38 外貌像公羊
- 5-39 弥散型颗粒细胞瘤 H.E.132×
- 5-40 微囊 H.E.66×
- 5-41 奶山羊子宫积水(背面观)
- 5-42 绵羊精索内的精索静脉曲张

第六篇 乳房疾病

- 6-1 山羊出血性乳房炎
- 6-2 山羊结核性乳房炎
- 6-3 山羊乳头创伤
- 6-4 乳头创伤继发的乳房坏疽
- 6-5 乳头贯通创缝合法
- 6-6 橡胶乳导管的安装
- 6-7 乳池瘻管手术模式图——三角形切口
- 6-8 用缝线固定乳头上的乳导管
- 6-9 乳池隔(左)及乳头乳池狭窄(右)
- 6-10 奶山羊右侧乳房切除术
- 6-11 切除左侧乳腺以后的山羊乳房

第七篇 外科疾病

- 7-1 中耳病山羊
- 7-2 治疗羊前肢风湿的穴位
- 7-3 羔羊急性关节炎
- 7-4 羔羊慢性关节炎
- 7-5 仔山羊急性关节炎