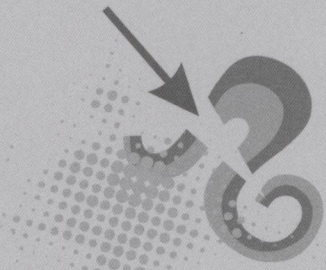




中国畜牧兽医学会家畜传染病学分会倾力打造

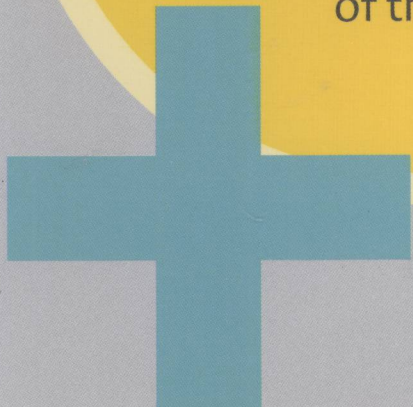


卫广森 ■ 主编

兽医全攻略

羊病

comprehensive guide
of the veterinary



中国农业出版社



羊 病

卫广森 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

羊病/卫广森主编. —北京: 中国农业出版社, 2009. 8

(兽医全攻略)

ISBN 978-7-109-14086-8

I. 羊… II. 卫… III. 羊病—诊疗 IV. S858. 26

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 129449 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 100125)

责任编辑 颜景辰

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 31.75 插页: 2

字数: 575 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 60.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主编介绍



卫广森

男,研究员,南京农业大学预防兽医学博士,中国农业科学院研究生院博士研究生导师。1956年3月3日生,辽宁省西丰县人。1980年于黑龙江八一农垦大学牧医系毕业并留校任教。1980—1994年任黑龙江八一农垦大学牧医系助教、讲师、副教授、微生物教研室主任。1995—2002

年任辽宁省益康生物制品厂厂长。2002—2005年任辽宁省动物防疫站站长。2005年1月调入中国农业科学院兰州兽医研究所工作,博士生导师。

1980年至今一直从事动物传染病预防与生物制品方面的研究工作。先后承担了国家“863”计划项目“犊牛、羔羊腹泻CPB-ST双价基因工程苗中试研究”、辽宁省重大科研课题“仔猪大肠杆菌ST1-LTB双价基因工程疫苗研究”、“仔猪大肠杆菌K88-ST1-LTB三价基因工程疫苗研究”等多项研究。曾获辽宁省政府科技进步二等奖二项、三等奖一项。发表科研论文110余篇,获得科研专利7项,主编出版专业书籍三部,培养研究生20余名。1999年获国务院政府特殊津贴,同年被辽宁省人民政府授予省劳动模范称号。2005年被评为辽宁省优秀科技工作者。兼任《现代畜牧兽医》副主编、《中国兽药杂志》编委、中华人民共和国农业部兽医生物制品规程委员会委员、中国微生物学会兽医微生物专业委员会委员、中国畜牧兽医学会生物制品学分会副理事长、中国畜牧兽医学会畜禽传染病学分会副理事长。



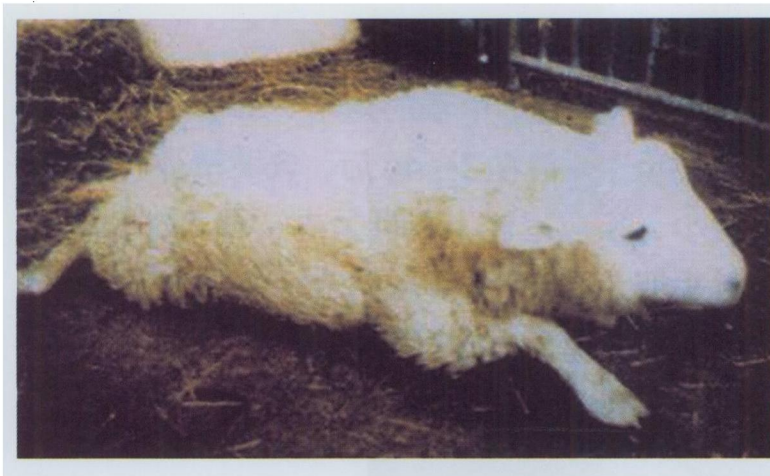
彩图 6-1 小花棘豆的植株形态



彩图 6-2 疯草中毒

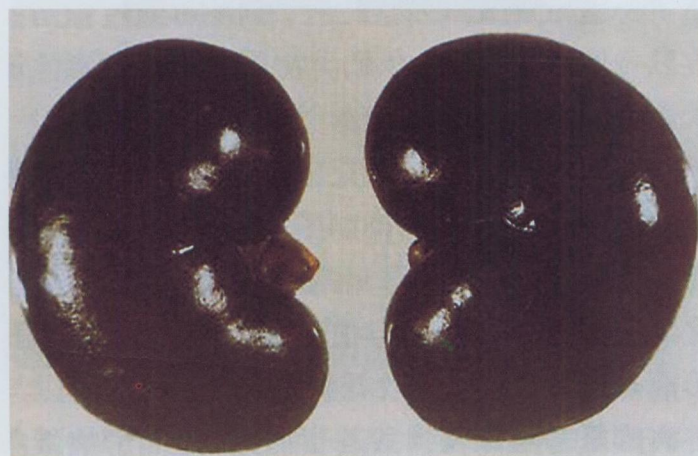
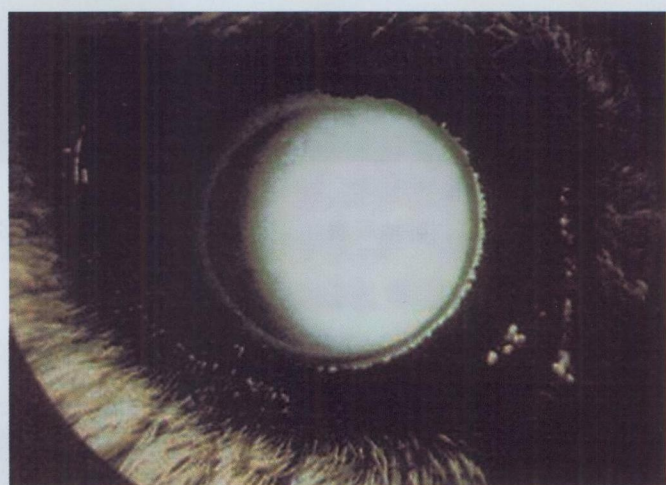
中毒羊行走不灵活，右后肢弯曲外展

(曹光荣)



彩图 6-3 萱草根中毒
躯体及四肢麻痹，
不能站立
(王建华)

彩图 6-4 萱草根中毒
瞳孔散大呈圆形
(王建华)



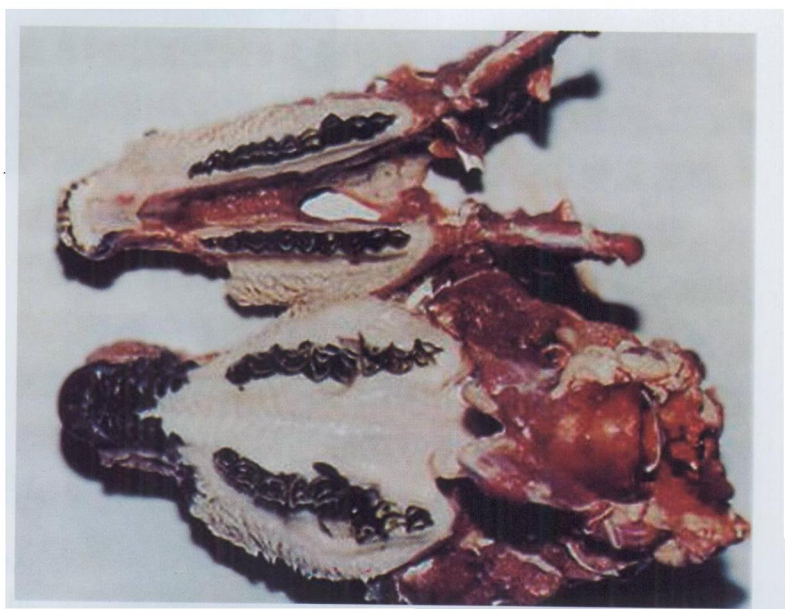
彩图 6-5 慢性铜中毒
肾脏肿大，色暗，呈古铜色
(Mouwen JMVM, et al. A colour
atlas of veterinary pathology.
Vtrecht; wolfe Medical
publications Lte, 1982)



彩图 6-6 硒中毒

病羊精神沉郁，卧地顾腹

(李引乾)



彩图 6-7 氟中毒

牙齿磨损严重，排列散乱

(刘宗平)

内 容 提 要

本书共分为八章，包括总论、传染病、寄生虫病、普通内科病、营养代谢病、中毒性疾病、外科病、产科疾病。全书介绍了羊病 220 余种，对绵羊和山羊疾病的诊断和防治进行了比较系统而全面的论述，每个病根据不同情况分别列举发病原因、流行病学、临床症状、病理变化、诊断要点、类症鉴别、防治措施等。本书不仅对兽医、畜牧工作者有较强的实用价值，对高等农业院校教师、本科生、研究生以及科研院所的研究人员也具有参考价值。



本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。用药安全注意事项必须遵守，但随着最新研究及临床经验的发展，知识也不断更新，因此治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，要参阅厂家提供的产品说明以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。医生有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对任何在治疗中所发生的对患病动物和/或财产所造成的损害不承担任何责任。

中国农业出版社

丛书编委会

主任委员 金宁一

副主任委员 万遂如 颜景辰 崔治中 文心田
朴范泽 高宏伟

编委 (按姓氏笔画排序)

万遂如 卫广森 王川庆 王承宇

朴范泽 李 昌 邱振芳 张振兴

邵国青 金宁一 姜 平 秦爱建

夏 春 钱爱东 高宏伟 郭爱珍

黄向阳 崔治中 程安春 谢三星

廖 明 颜景辰

主 审 蔡宝祥 甘孟侯 夏咸柱

本书编者

主 编 卫广森

副主编 张文举

编写人员 (以姓氏笔画为序)

卫广森 马小军 李引乾 杨启明

杨福荣 张文举 陈智华 武 浩

赵宝玉 秦天达 莫重辉 韩向敏

窦永喜

主 审 卫广森

审 稿 张文举 杨福荣 秦天达 窦永喜

英文审校 杨启明

主编单位 中国农业科学院兰州兽医研究所

本书作者简介

(以姓氏笔画为序)

- 卫广森 中国农业科学院兰州兽医研究所，研究员、博士、博士研究生导师
- 马小军 甘肃农业大学，副教授、博士
- 李引乾 西北农林科技大学，副教授、博士
- 杨启明 中国农业科学院兰州兽医研究所，副研究员、学士
- 杨福荣 中国农业科学院兰州兽医研究所，副研究员、硕士
- 张文举 中国农业科学院兰州兽医研究所，《中国兽医科学》副主编、硕士
- 陈智华 甘肃农业大学，教授、硕士
- 武浩 西北农林科技大学，教授、博士
- 赵宝玉 西北农林科技大学，教授、博士
- 秦天达 中国农业科学院兰州兽医研究所，助理研究员、硕士
- 莫重辉 青海大学，副教授、硕士
- 韩向敏 甘肃农业大学，教授，硕士
- 窦永喜 中国农业科学院兰州兽医研究所，副研究员、博士

序 一



《兽医全攻略》丛书编撰出版，对我国深化动物疾病防控工作、进一步提高畜牧兽医科学技术水平、促进我国畜牧业健康发展均具有重要的现实意义，这将是广大兽医科技工作者向中华人民共和国成立60周年庆典献上的一份厚礼，我十分高兴地表示祝贺。

《兽医全攻略》丛书是由中国畜牧兽医学学会家畜传染病学分会与中国农业出版社通力合作，组织100多位兽医学科的专家与科技工作者，历经两年时间编写完成的。丛书分猪病、鸡病、鹅病、鸭病、牛病、羊病、兔病、犬病、猫病、特种养殖珍禽常见疾病、毛皮动物疾病、动物园动物疾病、观赏鸟类疾病、水产动物疾病及观赏鱼疾病15本分册，总共约1200万字，其内容非常丰富、全面、科学、通俗、实用，具有很强的权威性、先进性的特色。丛书对各种动物的疾病从病原学、引发疾病的因素、流行特点、症状特征、诊断要点及防控技术措施等方面都做了全面详细的介绍，其内容综合了近几年来国内外动物疾病研究的新成果与新技术，基本上达到了科学性、实用性与可操作性的完美结合。既是一套科学普及各种动物疾病（包括人兽共患病）临床诊断技术与防控技术知识的丛书，又是一套理论结合实际的科普著作，可供广大畜牧兽医科技工作者、防疫检疫科技人员、大专院校教学及科学研究专业人员学习与参考。

由于时间急促，水平有限，书中难免存在错误或不足之处，敬请广大读者批评指正。

中国工程院院士
解放军军事医学科学院军事兽医研究所资深研究员
中国畜牧兽医学学会家畜传染病学分会荣誉理事长

2009年6月6日于长春

序 二

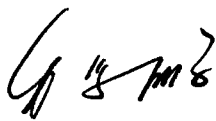


1949年10月中华人民共和国成立以来，我国畜牧业生产得到了快速发展。尤其是1978年实行改革开放政策以来，我国畜牧业的发展如雨后春笋，实现了持续高速增长。畜牧业在发展农村经济、建设社会主义新农村方面发挥了重要作用。然而，动物疫病仍然是制约我国畜牧业健康发展的重要因素之一，据报道，我国每年因动物疫病流行造成的直接经济损失近400亿元人民币。同时，动物卫生安全与人类健康密切相关，现已发现由各种病原体引起的人兽共患病140余种。我国加入WTO后，畜产品的出口创汇在一定程度上拉动了我国的经济发展。因此，加大动物疫病的防控、加强兽医科学技术的推广和普及，对促进我国畜牧业健康发展、保障人民身体健康具有重要的现实意义。

正是在这一背景之下，中国农业出版社在庆祝建国六十周年华诞之际策划推出了《兽医全攻略》丛书，旨在面向社会进一步普及兽医科学技术。

《兽医全攻略·羊病》作为《兽医全攻略》丛书之一，由中国农业科学院兰州兽医研究所博士生导师卫广森研究员（博士）主持编写。该书简明扼要地向广大读者阐述了羊病的诊断技术、治疗方法、预防措施。较全面、系统地介绍了羊的各种疾病，包括35种传染病、19种寄生虫病、28种普通内科病、15种营养代谢病、59种中毒性疾病、27种外科疾病、36种产科病，比较详细地介绍了常用的外科手术和羊的胚胎移植技术，附带列出了绵羊和山羊的常见生理生化指

标。该书在借鉴、参考前人的知识、技术、经验的基础上，总结、归纳了近年来兽医科学技术研究方面的新技术、重大动物疫病防控的新措施以及主编和其他作者在工作实践中取得的成功经验。该书结构新颖，风格设计独特，语言流畅，文字生动，图文并茂，内容通俗易懂，可操作性强，既是广大畜牧兽医工作者不可多得的技术指南，也是高等农业院校教师、本科生、研究生以及科研院所研究人员的参阅资料。该书的出版发行，不仅为共和国的六十华诞献上了一份厚礼，而且必将为我国养羊业的健康发展做出贡献。



2009年8月

前言



中国养羊业历史悠久，近年随着国家在农村各项方针政策的不断完善和落实，畜牧业已成为农村经济的一个重要支柱产业，养羊业在畜牧业生产中占有的比重不断增加，然而日益增多的羊病也成为养羊业发展的重要制约因素之一。因此，羊病防治技术的普及、提高已成为当前畜牧兽医技术人员的一项重要义务。为此，中国农业出版社在庆祝建国六十周年之际策划推出了《兽医全攻略》丛书。《兽医全攻略·羊病》作为丛书之一，编者力求结合当前我国羊病的发生、发展、流行、防制研究现状，总结了多年从事动物疫病教学、科研和临床诊疗实践的经验和体会，编写成书，并形成了自己的特色。《兽医全攻略·羊病》共分为八章，包括总论、传染病、寄生虫病、普通内科病、营养代谢病、中毒性疾病、产科疾病、外科病。全书共介绍了219种羊病，对绵羊和山羊疾病的诊断和防制进行了比较系统而全面地论述，每个病根据不同情况分别列举发病原因、流行病学、临床症状、病理变化、诊断要点、类症鉴别、防治措施等，各方面的表述尽量清晰、准确、通俗易懂。在注重规范性、指导性、实用性的同时也突出了知识的新颖性。

在本书编写过程中，张文举副主编完成了第一章（总论）及第七章部分内容的编写任务，卫广森研究员完成了第二章（羊的传染病）的编写任务，窦永喜副研究员完成了第三章（羊的寄生虫病）的编写任务，赵宝玉副教授和莫重辉副教授共同完成了第四章（羊的普通内科病）的编写任务，韩向敏教授完成了第五章（羊的营养代谢病）的编写任务，马小军副教授完成了第六章（羊的中毒性疾病）的编写任务，陈智华副教授完成了第七章（羊的外科疾病）的编写任务，武浩副教授和李引乾副教授编写了第八章（羊的产科疾病与胚胎移植技

术)的主要内容,杨启明副研究员负责全书英文词汇的审校工作,杨福荣副研究员完成了附录的收集整理工作,秦天达同志完成了参考文献的编辑整理工作和部分编写任务。

本书在编写过程中,得到了编者所属单位的大力支持和领导、同事们的热情帮助,特此致谢。

由于作者水平所限,书中的不足之处,恳请读者和专家提出宝贵意见。

编者

2009年8月