

国家重大出版工程项目

# 小动物内科学

## Small Animal Internal Medicine

Third Edition (第3版)

[美] RICHARD W. NELSON 主编  
[美] C. GUILLERMO COUTO

夏兆飞 张海彬 袁占奎 主译



中国农业大学出版社

责任编辑：宋俊果 刘耀华 菅景颖  
段素云 杨新建 鲁 伟

封面设计：郑 川

## 使用指南

新版《小动物内科学》，内涵丰富，提供给您综合的资源，新颖全面的诊疗信息。全书彩色设计，图文并茂，方便实用。在以下方面给出关键指导：

- 临床症状的诊断表述
- 临床诊断的技术
- 常规治疗的方法
- 重要疾病的纲要

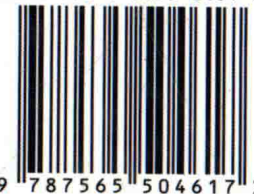
### 本书特色：

- **设计“问题 — 解决”方法：**帮助学生和临床兽医启发思路，提高诊断技术和决策能力
- 内容广泛涵盖包括**肿瘤学、血液学、免疫学和传染病**等在内的小动物内科疾病
- 按照**身体系统**组织章节，依据临床症状的讨论，决定诊断技术和治疗方案
- **药物表格**提供各种药物的使用推荐剂量以及不同药物的适应症状
- **流程图**帮助您根据临床发现完善诊断程序
- **“step-by-step”**式的程序步骤清晰地贯穿全文
- **数百张表格**通过**色彩标注**使您一目了然，快速获取临床症状、疾病原因、鉴别诊断以及对症治疗的关键信息
- 根据**年龄与疾病相关性**来综合考虑**幼年**和**老年动物**的发病情况
- 全面涵盖**毒理学**知识，将一系列临床症状与接触有毒物质的环境相联系

本书译自原版  
Small Animal Internal Medicine,  
Third Edition 并由 Elsevier  
授权出版



ISBN 978-7-5655-0461-7



9 787565 504617 >

定价：850.00 元

国家重大出版工程项目

**Small Animal Internal Medicine**

**Third Edition**

# 小动物内科学

第3版

[美]RICHARD W. NELSON 主编  
[美]C. GUILLERMO COUTO  
夏兆飞 张海彬 袁占奎 主译

中国农业大学出版社  
· 北京 ·

### 图书在版编目(CIP)数据

小动物内科学/[美]RICHARD W. NELSON(理查德)等主编.夏兆飞等主译.—3版.—北京:中国农业大学出版社,2012.6

英文原著作者及书名:RICHARD W. NELSON, C. GUILLERMO COUTO. *Small Animal Internal Medicine*, Third Edition

ISBN 978-7-5655-0461-7

I. ①小… II. ①R…②夏… III. ①兽医学:内科学 IV. ①S856

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第251945号

书 名 小动物内科学(第3版)

作 者 RICHARD W. NELSON C. GUILLERMO COUTO 主编

夏兆飞 张海彬 袁占奎 主译

责任编辑 宋俊果 刘耀华 菅景颖  
段素云 杨新建 鲁伟

责任校对 王晓凤 陈莹  
封面设计 郑川

出版发行 中国农业大学出版社  
社 址 北京市海淀区圆明园西路2号  
电 话 发行部 010-62818525,8625  
编辑部 010-62732617,2618

邮政编码 100193  
读者服务部 010-62732336  
出 版 部 010-62733440  
E-mail cbsszs@cau.edu.cn

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2012年7月第3版 2012年7月第1次印刷

规 格 889×1194 16开本 82.25印张 2600千字

定 价 850.00元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

Small Animal Internal Medicine, 3/E  
Richard W. Nelson, C. Guillermo Couto

ISBN-13: 9780323017244

ISBN-10: 032301724X

Copyright © 2003 by Elsevier. All rights reserved.

Authorized Simplified Chinese translation from English language edition published by the Proprietor.

Copyright © 2012 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. All rights reserved.

**Elsevier (Singapore) Pte Ltd.**

3 Killiney Road  
#08-01 Winsland House I  
Singapore 239519  
Tel: (65) 6349-0200  
Fax: (65) 6733-1817

First Published 2012

2012 年初版

Printed in China by China Agricultural University Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. . This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由中国农业大学出版社与 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 在中国境内(不包括香港及澳门特别行政区和台湾地区)合作出版。本版仅限在中国境内(不包括香港及澳门特别行政区和台湾地区)出版及标价销售。未经许可之出口,是为违反著作权法,将受法律之制裁。

著作权合同登记图字:01-2007-0699

# Small Animal Internal Medicine

Third Edition

# 小动物内科学

第3版

**RICHARD W. NELSON, DVM**, 美国兽医内科学会认证兽医师  
戴维斯加利福尼亚州立大学兽医学校医学和流行病学学院教授

RICHARD W. NELSON, DVM, DIPL. ACVIM

Professor, Department of Medicine and Epidemiology

School of Veterinary Medicine

University of California, Davis

Davis, California

**C. GUILLERMO COUTO, DVM**, 美国兽医内科学会认证兽医师  
俄亥俄州立大学兽医临床科学系教授; 教学动物医院肿瘤学/血液学中心主管

C. GUILLERMO COUTO, DVM, DIPL. ACVIM

Professor, Department of Veterinary Clinical Sciences

College of Veterinary Medicine

Chief, Oncology/Hematology Service

Veterinary Teaching Hospital

The Ohio State University, Columbus, Ohio

本书包含 890 幅插图

# 译校人员

主 译:夏兆飞 张海彬 袁占奎

副主译:邱志钊 王姜维 谢富强 何 丹 张海霞 万建青

翻译校对人员(排名不分先后):

林德贵	施振声	唐兆新	张志红	吕艳丽	刘钟杰
王九峰	曹 燕	郑 雯	李 慧	曾华平	张晓远
叶晓敏	丛恒飞	邵知蔚	宋筱瑜	唐新叶	李禹涛
刘 敏	利 凯	吕文亭	戴 庶	韩 博	钟友刚
刘国芳	刘 宏	宋璐莎	王谷雨	陈江楠	陈艳云
葛冰倩	于咏兰	朱要宏	万建青	何 丹	张海霞
王姜维	邱志钊	袁占奎	张海彬	夏兆飞	

# 编者



Richard W. Nelson, DVM, 美国兽医内科学会认证兽医师, 戴维斯加利福尼亚州立大学兽医学校医学和流行病学学院教授。Nelson 博士的兴趣领域是临床内分泌学, 尤其侧重于胰腺内分泌、甲状腺、肾

上腺疾病的研究。Nelson 博士曾撰写过很多的手稿, 并参编过多本书中的某些章节; 曾与 Ed Feldman 博士合著了《犬猫内分泌学和繁殖学》, 与 Guillermo Couto 博士合著了《小动物内科学》; 在国内外做了大量的讲座。他曾是《兽医内科学杂志》的副主编, 并是多本兽医杂志的审稿人。Nelson 博士是比较内分泌学学会的联合发起者和成员, 并是欧洲兽医内分泌学会的成员。



C. Guillermo Couto, DVM, 美国兽医内科学会(内科学和肿瘤学)认证兽医师, 俄亥俄州立大学兽医学院和综合性肿瘤中心兽医临床科学系教授。Couto 博士在阿根廷布宜诺斯艾利斯大学取得博士学位。

Couto 博士是《兽医内科学杂志》的总编辑, 并是兽医肿瘤学会会长。他曾获得 Norden 杰出教学奖、俄亥俄州立大学临床教学奖金并因其对小动物临床所作出的杰出贡献而获得 BSAVA 布尔杰拉奖金。Couto 博士已在肿瘤学、血液学和免疫学领域出版的论文和参编书籍的章节超过 250 篇(章)。



Susan E. Bunch, DVM, 博士, 美国兽医内科学会认证兽医师, 北卡罗来纳州立大学兽医学院临床科学系教授。Bunch 博士是一个获得国际认可的兽医内科医生, 她在犬猫肝胆和胰腺疾病方面有特殊的兴趣。

因她在教授仿真技术方面的兴趣, 1997 年她被授予了 Merck-AgVet 的教学创造奖, 并获得了美国犬腹部触诊模拟器的专利。她曾受邀在美国、加拿大、日本、西欧和东欧演讲。她是多本杂志和教科书的固定撰稿人, 并是 7 本专业杂志的特约审稿人。Bunch 博士是美国兽医内科学会活跃的一员, 尤其在比较胃肠道学会和肝病学组。1999 年, 她被评为 NCVMA-教学兽医院年度最杰出的医生。



Gregory F. Grauer, DVM, 外科硕士, 美国兽医内科学会认证兽医师, 堪萨斯州立大学兽医学院临床科学系教授及系主任。Grauer 博士于 1978 年在爱荷华州立大学取得了博士学位, 并在科罗拉多州

立大学完成了外科硕士课程并取得学位。他在威斯康星州立大学工作了 7 年, 然后回到了科罗拉多州立大学, 直到 2000 年, 一直是该大学的教授, 并担任小动物医学的部门主管。Grauer 博士也是美国兽医内科学会评议会的会长。他在临床诊疗和教学研究方面的兴趣主要是小动物泌尿系统, 尤其是急性肾衰和蛋白尿性肾病。他发表的科技论文 (scientific publications)、摘要和参与编写的书籍超过了 175 篇(章), 并承担了超过 750 小时的国内外有关犬猫泌尿道疾病的继续教育课程。





Eleanor C. Hawkins, DVM, 美国兽医内科学会(内科学)认证兽医,北卡罗来纳州立大学兽医学院临床科学系教授。在犬猫呼吸系统疾病方面,Hawkins 博士是一个受到国际认可的专家。她是美国兽医内科学会小动物内科学的当选专家。她是比较呼吸系统的组委成员(1991—1994年)。她曾受邀在美国、欧洲、北美和日本讲课。她参与编著了许多参考性出版物和科学会议录。她是许多知名的兽医教科书的撰稿者或是书中呼吸系统疾病的编者。她的研究领域包括作为一种诊断工具的支气管肺泡灌洗法以及犬的慢性支气管炎。



Cheri A. Johnson, DVM, 外科硕士,美国兽医内科学会认证兽医,密歇根州立大学兽医学院小动物临床科学系教授和系主任。Johnson 博士曾受邀到南美和欧洲演讲。她领导了与小动物内科学相关方面的研究,尤其是在繁殖学和内分泌学方面。她发表了许多科学性论文,参与编著了多本书籍,并是多本杂志的特约审稿人。Johnson 博士服务于美国兽医内科学会的多个委员会,包括主持证书颁发委员会的工作。她是比较内分泌学学会的成员,并曾担任秘书/出纳的工作。她也是美国兽医协会和妇女兽医协会的成员。



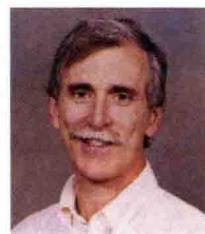
Wendy A. Ware, DVM, 外科硕士,美国兽医内科学会(心脏病学)认证兽医,爱荷华州立大学兽医临床科学和生物医学系教授。Ware 博士是教学动物医院的临床心脏病学家,且已从教 15 年。她在临床心脏病学和心血管生理学方面的教学水平得到了高度认可。她受邀在国内外的许多继续教育讲座中授课。Ware 博士发表了许多杂志性文章并参与编写了超过 35 章节的书籍内容。她是《兽医内科学杂志》心脏病学的副主编,并是一些兽医科技性杂志的审稿人。Ware 博士是美国兽医协会、美国兽医内科学会和美国心脏协会基础科学委员会成员。



Michael R. Lappin, DVM, 博士,美国兽医内科学会认证兽医,科罗拉多州立大学兽医和生物科学学院小动物内科学教授及主管。1981年,他在俄克拉荷马州立大学取得 DVM 学位后,完成了小动物内科学住院医师实习,并在乔治亚州立大学取得了寄生虫学博士学位。Lappin 博士研究猫传染病,已发表和参与编著超过 140 篇的论文和一些书籍的章节。Lappin 博士曾是《小动物内科学杂志》的副主编,现在是《猫病学和外科学杂志》及《开业兽医继续教育汇编》的编委会成员。Lappin 博士曾获得 Beecham 研究奖和 Norden 杰出教学奖,他是科罗拉多州立大学小动物临床医学方面的 Kenneth W. Smith 教授。



Susan M. Taylor, DVM, 美国兽医内科学会(小动物内科学)认证兽医,萨斯卡彻温大学兽医西部学院小动物临床科学系教授及小动物医学主管。Taylor 博士因在教学方面的突出表现曾获得一些奖项,包括在 1992 和 1998 年获得 Norden 杰出教学奖。她正在美国、加拿大和意大利进行继续教育讲座,已发表并参与编著了许多参考性文章和书籍。Taylor 博士目前的研究重点为运动犬的医疗疾病和神经学疾病的调查。1992—1997 年,她在美国兽医内科学会证书资格考试委员会工作,现在是加拿大兽医协会、美国动物医院协会、国际雪橇犬兽医协会和美国犬运动医学协会会员。



Michael D. Willard, DVM, 外科硕士,美国兽医内科学会认证兽医,德克萨斯 A&M 大学小动物医学和外科学系教授。Willard 博士是一个受到国际认可的胃肠病学家和内窥镜学家。他曾获得国家 SCAVMA 教学奖和国家 Norden 教学奖。他曾是较胃肠病学协会的会长和内科学专业的秘书。他的主要兴趣在临床胃肠病学和内窥镜检查(弯曲的和不变曲的),已在这些方向上发表了大量的论文,并就这些方面在南美洲、欧洲、北美洲、亚洲和澳大利亚做过讲座。

## 撰稿者



Denise A. Elliott, 兽医学士, 美国兽医内科学会认证兽医师, 加利福尼亚州弗农的美国威豪公司公关经理。Elliott 医生 1991 年毕业于墨尔本大学, 并取得兽医学士学位。在宾夕法尼亚大学完成了小动物医学和外科学的实习医生阶段后, Elliott 医生前往加利福尼亚-戴维斯大学完成了小动物医学专业的学

习, 做肾病和血液透析学方面的研究, 同时完成了小动物临床营养专业的学习。Elliott 医生在 1996 和 2001 年分别获得了美国兽医内科学会和美国兽医营养学院的证书。因她在健康犬猫多频段生物电阻抗分析法方面所做的研究, 加利福尼亚-戴维斯大学在 2001 年授予她营养学博士的荣誉。Elliott 医生现在是美国威豪公司的公关经理。

# 主译简介



夏兆飞, 中国农业大学动物医学院兽医博士毕业。

长期在中国农业大学动物医学院从事教学、科研和兽医临床工作, 主讲《兽医临床诊断学》、《兽医临床病理学》、《小动物临床治疗学》、《小动物临床营养学》和《犬猫老年病专题》。

现任中国农业大学临床兽医系副主任, 中国农业大学与加拿大合资动物医院“中农大我爱我爱动物医院”执行院长。曾任中国农业大学临床兽医系主任、教学动物医院院长, 北京小动物诊疗行业协会理事长等职务。获得中国农业大学先进工作者、中国农业大学优秀教师、跨世纪青年骨干教师等称号。

主持和参加国内和国际科研项目 10 余项, 在国内外发表论文 60 余篇, 主编(副主编)或主译(副主译)教材和专著 20 余部。主要兴趣领域有小动物实验室诊断技术、小动物临床治疗技术、小动物临床营养和动物医院经营管理等。数十次到美国、加拿大、法国、德国、日本、泰国等国学习交流、考察参观, 多次参加国际兽医大会, 了解和熟悉国内外的小动物临床发展情况。



张海彬, 南京农业大学动物医学院临床系教授、博士研究生导师, 南京农业大学发展委员会办公室主任。德国汉诺威兽医学院和慕尼黑技术大学高级访问学者。主持多项国家级科研项目。多年来一直从事小动物疾病教学与科研和临床诊疗工作, 并数次到海外小动物医院交流学习。研究方向为小动物疾病学、兽医内科学、动物中毒性疾病等。主编或参编 6 部兽医临床专著, 在国内外核心期刊发表学术论文 30 多篇。培养兽医硕士、博士 60 多名。并开设教学科研实习动物医院——南京博研宠物医院。任中国畜牧兽医学会小动物医学分会副秘书长、兽医内科学分会副理事长、动物毒物学分会副秘书长; 江苏省畜牧兽医学会副理事长等职务。



袁占奎, 博士。

毕业于中国农业大学。现就职于中国农业大学动物医学院, 主管教学动物医院手术中心。主要兴趣方向是犬猫疾病和麻醉, 主持和参与本科生及研究生的临床教学和实习工作。已在国内外期刊发表学术论文 30 余篇, 参译主译兽医临床相关书籍 14 部。

献给 Kay、Graciela、Beth Ann、Chris、Jason 和 Kristen。

本书的完成得益于他们的理解、鼓励和耐心。

# 中文版前言

近年来,随着小动物诊疗行业的迅猛发展,国内小动物临床书籍如雨后春笋般地出现,其中不乏引进版的译著和国内作者的教材。但纵观这类图书,引进版本多集中于小动物外科学、影像学和实验室诊断方面;国内教材因行业发展水平和篇幅所限,即使涉及内科学方面,普遍存在形式呆板,内容不够全面的弊病。而小动物的内科疾病在临床上发病率高,病类多,需要综合诊断,因此,广大小动物临床兽医师殷切期待着好的内科类参考书出现,国内急需小动物内科学方面内容全面和实用的大型工具书。

面对兽医临床的急切需求,我们萌生一个念头:引进国际权威的内科学版本翻译出版。念头一旦产生便不可抑制。通过对众多英文专业书籍的筛选比较,我们决定翻译 Richard W. Nelson 和 C. Guillermo Couto 主编的《Small Animal Internal Medicine》一书,与中国农业大学出版社联系签署版权合同后,组织翻译。

我们选择该书基于以下理由:

专业权威,行业认可。1992年面世以来,期间几次修订更新。作者 Dr. Nelson,加州大学戴维斯分校兽医学院教授,在兽医临床内分泌学领域有广泛深入的研究,并是多个兽医杂志的审稿人。Dr. Couto,俄亥俄州立大学兽医学院教授,擅长兽医肿瘤学、血液学和免疫学等多个领域的疾病诊疗。参与该书的其他编者均为美国兽医内科学会的认证兽医师,在小动物临床的众多领域有非常深入的研究和经验,他们广泛地活跃在兽医临床研究和教学中。这保证了图书的权威性和世界领先水平,并且逐渐得到中国行业研究人员的认可。

内容全面,理实并重。篇幅为1300余页,13部分105章,囊括包括心血管系统、呼吸系统、消化系统、肝胆和胰腺外分泌、泌尿道、内分泌疾病、代谢和电解质紊乱、生殖系统、神经肌肉、关节、肿瘤、血液学与免疫学以及传染性疾病的内科各类疾病。在介绍内科疾病诊疗基本原理的基础上,注重指导读者实践操作。例如,呼吸系统疾病中呼吸道的诊断性检测中,分步骤、简洁明了地介绍了临床实用的检测技术,包括气管灌洗和支气管肺泡灌洗等。依据书

中的提示,读者便可在临床中比较容易地理解和完成这些操作。

体例合理,易学易用。每个部分按照临床诊疗的逻辑顺序合理地分为若干章节,顺序上先总论疾病的整体临床表现和相关的临床及实验室诊断方法,后讲述疾病的各论。每章的开始均设有要点,每部分的结尾均有用药列表。方便读者掌握要点,简单实用。

图文并茂,生动直观。全书彩色印刷,配有近900幅图片。图文并茂的形式极大地提高了本书的可读性,典型的图片起到了画龙点睛的作用,使读者印象深刻,对所述内容有更直观的理解。大量的线条图及表格被用来作辅助说明,方便了读者对相关内容的立体理解和掌握,提高了阅读的效率,在此基础上,读者可以进一步查看正文部分的详细叙述或其他相关专著。

该书非常适合小动物临床兽医作为日常临床工作的参考书,也适用于科研院校的相关工作者查询所需,并可以作为高校兽医本科生和研究生的补充教科书。

组织这样大部头图书的翻译可谓磅礴的工程。译校团队由40余人组成,主要来自中国农业大学动物医学院临床医学系的教师和研究生,南京农业大学、华南农业大学等院校和一些动物医院的临床兽医也参与了译校工作。这些人员具有比较扎实的语言功底,在从事教学和研究工作基础上,绝大多数拥有小动物临床丰富的实践经验。中文图书的产生,倾注了所有译校人员大量的心血。译校工作历时四年,几经数稿,每次译校,大家都认真负责,恪尽职守,唯恐不当。即便如此,由于原著内容浩瀚,名词繁多,某些地方翻译未必能够完全表达英文的意思,某些语句斟酌不够,某些译法值得商榷。凡此种种,期望读者指出,以正谬误。

在中文版付梓之际,感谢中国农业大学动物医院全体工作人员的关心和支持,尤其要感谢董悦农、潘庆山和孙艳争等老师对本书出版的关注,如果没有动物医院全体工作人员的关心、支持和督促,也许本书的出版尚需时日,如果没有中国农业大学动物

医院大量病例积累,也无法使这本书的翻译达到今日的水平。

感谢中国农业大学出版社以及参与编校工作的所有人员!尤其是宋俊果老师和刘耀华老师,对中文版的出版所做出的贡献,宋俊果老师在选题的最初和出

版策划的全过程中给予了有力的支持,刘耀华老师对图书校对和编辑做了大量琐碎的工作,在此表示衷心的感谢!

大家的努力,才有中文版的面世。相信她的面世会推动我国小动物内科学的发展。

夏兆飞

2012年6月19日  
于中国农业大学

# 英文版前言

**在**第3版《小动物内科学》中,我们未改变最初的目标——创作一本适用于临床兽医和学生的侧重于临床的实践性教科书。我们仍然限制了作者的人数,每个参与的作者都在各自的研究领域具有专长,以确保本书的各个章节均由具有专长的作者所写。我们也继续专注于临床上最常见的内科学问题,全书内容以最简洁、易懂、符合逻辑的形式展示给读者。书中大量的表格、流程图、相互参照条目和完整的索引,使《小动物内科学》成为一本快速、易查的参考书。

## 结构

### (ORGANIZATION)

《小动物内科学》依据器官系统(如心脏病学、呼吸系统)分为13部分;当一部分中包含多个系统时,则依据学科分类(如肿瘤学、传染病)。每部分以临床症状和鉴别诊断的章节开始;后面的章节包括适应症、技术、诊断性检测的解读,大体的治疗原则,特定的疾病;最后以一个列有参考药物剂量的表格结束。每部分包含大量的表格、照片和插图,并含有大量列举了临床症状、鉴别诊断、诊断步骤和治疗建议的流程图。在每章结尾部分“推荐读物”的标题下列出了挑选出的读物和推荐的读物,本书中引用的文献都标明了作者的名字和出版的年限。

## 第3版的特色

### (FEATURES OF THE THIRD EDITION)

我们保留了前2版受欢迎的所有特色,也加入一

些新的元素,如下:

- 全书覆盖了扩充的上百个题目,彻底地复习和更新了内容。
- 上百幅新图片,主要的图片全部彩印。
- 加入的流程图可以辅助读者做出诊断。
- 大量的章节间的相互参照条目和讨论,像一个有用的“公路图”,可以减少阅读中的麻烦。
- 上百张功能性的标上颜色的表格,可使读者迅速查到所需信息。



病因学



鉴别诊断



药物(本章中出现的)



药物一览表(出现在本部分最后)



治疗



基本信息(如处方、临床病理学指标、制造商信息、品种易感性)

本版的《小动物内科学》拥有一个课程管理系统(course management system, CMS),提高了本教材的实用性。有了CMS,采用这本教材的教师能使用与本教材配套的课程管理网站来发布公告、列出教学提纲、布置作业、列出补充的课程材料、进行小测验和考试、设置密码保护、给出课程日历及更多其他内容。你也可以使用CMS参与在线讨论,给你的学生单发或群发e-mail。注册CMS,请登录<http://evolve.elsevier.com/NelsonCouto/>并点击“adopt”。

# 致谢

我们诚挚地感谢 Susan、Greg、Eleanor、Cheri、Michael、Sue、Wendy 和 Mike,感谢他们为本书完成所作出的贡献和辛苦的工作;同时,也感谢 Mosby 的 Linda Duncan、Liz Fathman、Teri Merchant、Julie Eddy 和其他人,在本书编辑过程中所付出的心血和对作者的宽容。

最后,特别感激世界各地的许多临床兽医、同事和学生们,正是他们为本书第 1 版、第 2 版所提出的建设性意见,才使更好的第 3 版成为可能。我们相信扩展的内容、特色和图片使本书更易于被接受,并使其成为所有读者可用的一个有价值的、易于使用的资源。

**Richard W. Nelson**  
**C. Guillermo Couto**



## 第一部分 心血管系统疾病,1

Wendy A. Ware

1	心血管系统检查	1
2	心血管系统诊断性检测	11
3	充血性心力衰竭的治疗	46
4	心脏节律紊乱及抗心律失常治疗	67
5	心肺复苏	91
6	犬的心肌病	98
7	猫的心肌病	113
8	后天性瓣膜和心内膜疾病	129
9	常见先天性心脏病	141
10	心丝虫病	158
11	心包疾病和心脏肿瘤	173
12	体循环动脉高压	185

## 第二部分 呼吸系统疾病,196

Eleanor C. Hawkins

13	鼻部疾病的临床概述	196
14	鼻腔和鼻窦的诊断性检测	203
15	鼻腔疾病	213
16	咽喉疾病的临床表现	226
17	咽喉疾病的诊断性检测	228
18	咽喉疾病	231
19	下呼吸道异常的临床表现	235
20	下呼吸道的诊断性检测	240
21	气管和支气管异常	270
22	肺实质异常	282
23	胸膜腔和纵隔疾病的临床表现	297
24	胸膜腔和纵隔的诊断性检测	302
25	胸膜腔疾病	308
26	呼吸窘迫的急救处理	314
27	辅助治疗:输氧和通气	318

## 第三部分 消化系统疾病,324

Michael D. Willard

28	胃肠紊乱的临床分析	324
29	消化道诊断性试验	345

30	一般治疗原则	366
31	口腔、咽及食管疾病	383
32	胃病	396
33	肠道疾病	410
34	腹膜疾病	449

## 第四部分 肝胆和胰腺外分泌疾病,456

Susan E. Bunch

35	肝胆疾病的临床表现	456
36	肝胆系统诊断性检测	467
37	猫肝胆疾病	489
38	犬肝胆疾病	508
39	肝功能衰竭并发症的治疗	529
40	胰腺外分泌	535

## 第五部分 泌尿系统疾病,551

Gregory F. Grauer

41	泌尿疾病的临床表现	551
42	泌尿系统的诊断性试验	566
43	肾小球性肾病	581
44	肾衰竭	589
45	泌尿道感染	604
46	犬尿石症	610
47	猫下泌尿道炎症	620
48	排尿异常	628

## 第六部分 内分泌疾病,638

Richard W. Nelson

49	下丘脑和垂体腺疾病	638
50	甲状旁腺疾病	658
51	甲状腺疾病	667
52	胰腺内分泌疾病	703
53	肾上腺疾病	746

## 第七部分 代谢和电解质紊乱,780

Richard W. Nelson Denise A. Elliott

54	代谢性疾病	780
55	电解质平衡紊乱	792