

人兽共患病

RENSHOU GONGHUANBING

陈为民 唐利军 高忠明 主编

湖北长江出版集团

湖北科学技术出版社





人兽共患病

RENSHOU GONGHUANBING

陈为民 唐利军 高忠明 主编

湖北长江出版集团

湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

人兽共患病/陈为民 主编—武汉:

湖北科学技术出版社,2006.9

ISBN 7—5352—3580—8

I. 人… II. 陈… III. 人兽共患病—基本知识

IV. ①R442.9②S855

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 030209 号

人兽共患病

© 陈为民 唐利军 高忠明 主编

责任编辑:周景云

封面设计:王梅

出版发行:湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

电话:87679468

地址:武汉市雄楚大街 268 号湖北出版文化城 B 座 12—13 层

邮编:430070

印刷:荆州市翔羚印刷有限公司

邮编:434000

787 毫米 × 1092 毫米

16 开

40.75 印张

1 插页

1065 千字

2006 年 9 月第 1 版

2006 年 9 月第 1 次印刷

印数:0 001—2 000

定价:83.00 元

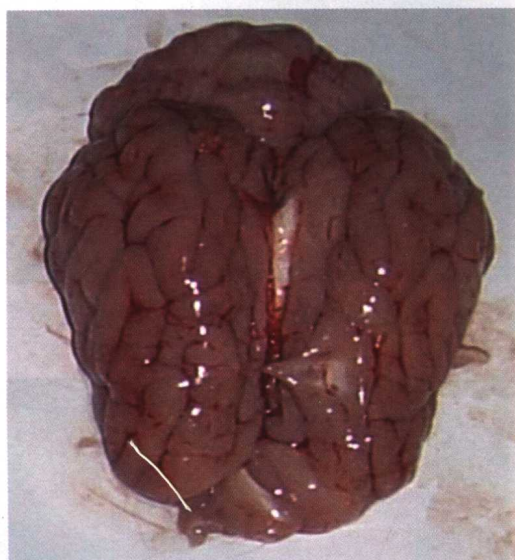
本书如有印装质量问题 可找承印厂更换



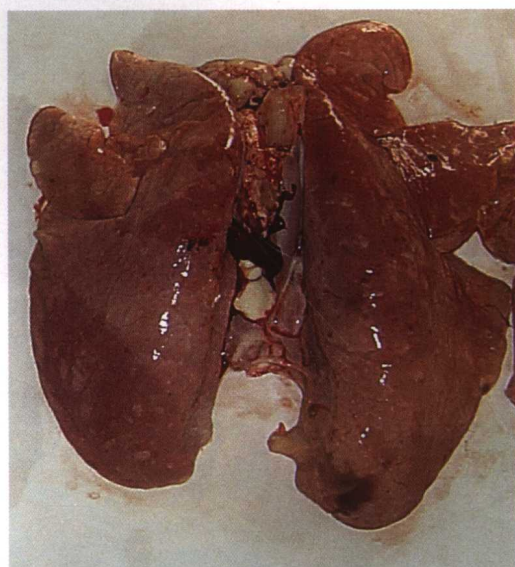
彩图 1 猪链球菌病受损关节
受影响的关节,囊壁增厚,滑膜形成红斑,滑液量增加



彩图 2 猪链球菌病全身出血点病理表现



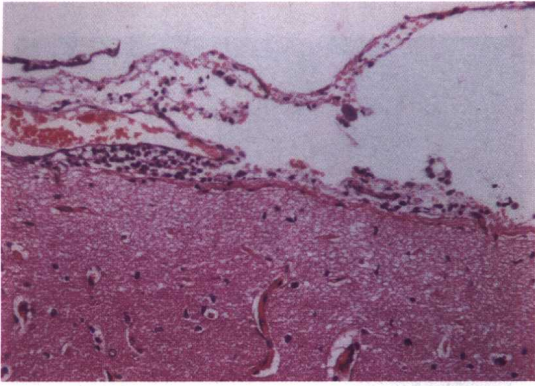
彩图 3 猪链球菌病病变脑部
脑膜血管淤血



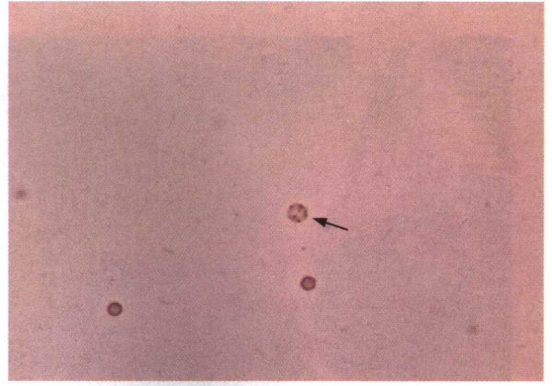
彩图 4 猪链球菌病病变肺部
间质性肺炎,弥漫及点状出血点,肺脏实质性病变



彩图 5-6 猪链球菌病病变关节解剖
关节表面出现纤维蛋白性、多发性浆膜炎,关节积液显淡黄色



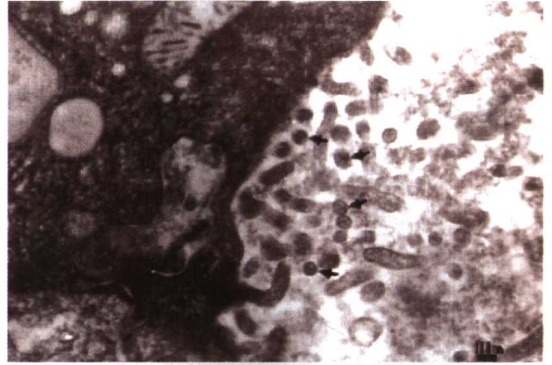
彩图 7 猪链球菌病病变脑部组织切片
脑膜炎 H.E 10 × 20 脑室扩张



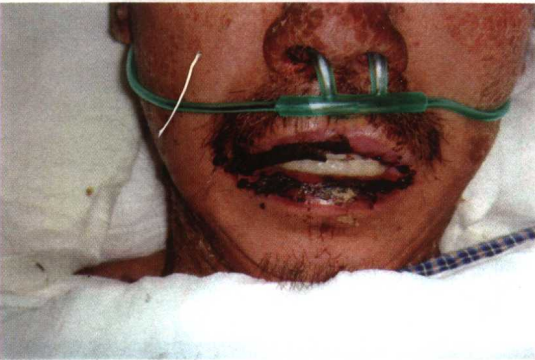
彩图 8 蚊子吸血后的血液生理盐水稀释片
被感染的红细胞和附红细胞体



彩图 9 患者的血液生理盐水稀释片
被感染的红细胞失去球形立体形态



彩图 10 禽流感病毒电子显微镜图



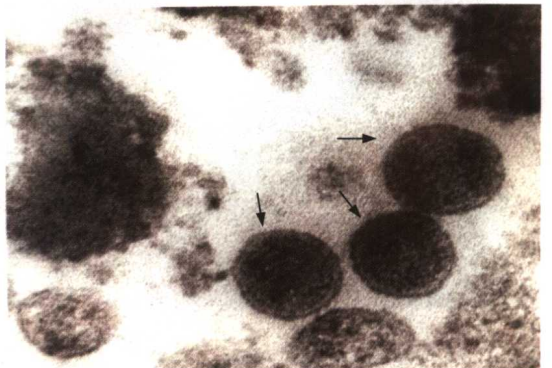
彩图 11 艾滋病患者
晚期口腔真菌感染、剥脱性皮炎



彩图 12 口蹄疫病人足部水疱(一)



彩图 13 口蹄疫病人足部水疱(二)



彩图 14 汉坦病毒电子显微镜图

《人兽共患病》编纂委员会

主 编 陈为民 唐利军 高忠明
主 审 柳东如 徐国景 戴裕海
副主编 刘先洲 赵俊龙 余焱明 彭 玲 吴 佳 范明霞
杨文祥 唐 霜 吴 萍 任 聪 谢仰民
编 委 (按姓氏笔画为序)

王汉中 中国科学院武汉病毒研究所
王景江 湖北省疾病预防控制中心
王 燕 武汉大学中南医院
王 涛 武汉大学中南医院
孔林汛 湖北省疾病预防控制中心
田 辉 湖北省疾病预防控制中心
付玉玲 武汉大学中南医院
朱友家 武汉大学中南医院
任 聪 武汉铁路局医保中心
向 涛 武汉大学中南医院
刘先洲 武汉大学医学院
刘峰松 湖北省医药工业研究院
刘 瑶 湖北省疾病预防控制中心
刘 巍 武汉大学中南医院
安庆宝 鄖阳医学院
安学芳 中国科学院武汉病毒研究所
孙凡中 湖北省疾病预防控制中心
孙明伟 湖北省疾病预防控制中心
杨文祥 湖北省疾病预防控制中心
杨建业 十堰市人民医院
李 红 广东药学院附属第一医院
李英明 华中农业大学
李福敏 武汉大学人民医院
吴寿州 湖北省疾病预防控制中心
吴 菁 华中科技大学协和医院
吴 佳 湖北省医药工业研究院
吴 萍 湖北中医学院
吴 斌 华中农业大学
余焱明 湖北省疾病预防控制中心
汪招雄 长江大学
张华勋 湖北省疾病预防控制中心

张金明 湖北省疾病预防控制中心
张蔚 武汉大学人民医院
陈为民 武汉大学中南医院
陈扬 华中科技大学同济医学院
陈明洁 华中科技大学生命科学与技术学院
陈建设 湖北省疾病预防控制中心
范明霞 武汉大学人民医院
易平 湖北省疾病预防控制中心
罗凡 武汉大学医学院
金梅林 华中农业大学
周学文 湖北省疾病预防控制中心
赵俊龙 华中农业大学
胡汉昆 武汉大学中南医院
胡继发 华中科技大学同济医院
柳东如 湖北省卫生厅
侯炜 武汉大学医学院
秦春娥 黄冈职业技术学院
秦俊 湖北省疾病预防控制中心
徐丹 武汉大学医学院
徐国景 湖北省疾病预防控制中心
高忠明 湖北省卫生厅
唐利军 湖北省疾病预防控制中心
唐晓莽 湖北省疾病预防控制中心
唐婴 湖北省疾病预防控制中心
唐璞 中国人民解放军武汉总医院
唐霜 中国科学院武汉病毒研究所
黄光全 湖北省疾病预防控制中心
黄建英 武汉大学中南医院
黄晶 武汉大学人民医院
梅良英 湖北省疾病预防控制中心
梅福容 华中科技大学同济医院
龚大春 长江大学
彭玲 湖北省疾病预防控制中心
谢仰民 汕头大学医学院
谢曙光 湖北省疾病预防控制中心
鲁植艳 武汉大学中南医院
谭亚娣 华中农业大学
戴永安 武汉大学中南医院
戴裕海 湖北省疾病预防控制中心
魏敏 武汉大学人民医院

序 一

人兽共患病或动物源性疾病(zoonosis)一词源于希腊文 zoon(意为动物)与 nosis(意为疾病),在我国的《传染病防治法》中统称为“人畜共患病”。国际人兽共患病专家委员会将该类疾病定义为“在人类和脊椎动物之间自然感染与传播的疾病,即人类和脊椎动物由共同病原体引起的,在流行病学上又有关联的疾病”。

研究表明,人兽共患病的动物宿主广泛地遍布于世界各地。随着科学技术的进步、人们交往的频繁及生活节奏的加快,我们生存的环境日益恶化,诸如疯牛病、猴痘、登革热、SARS、禽流感 and 猪链球菌病等传统的和新发的人兽共患病相继暴发,给社会生活与经济建设带来了越来越大的影响,人们越来越关注由此带来的公共卫生安全与公共卫生服务问题。

人兽共患病对人类或动物构成严重影响,并且这种影响是同时发生的,如禽流感和猪链球菌病已经成为引起社会恐慌的重大公共卫生疾病或生物灾害,对类似这些疾病进行有效控制时,单纯依靠医学、卫生或兽医专家是不可能达到目的的。因此,人兽共患病的研究和防治已经趋向于形成一门独立的综合性学科,有必要针对人兽共患病本身的特点进行系统性研究,加强多学科和部门的合作,采取多方配合的综合防治措施才能帮助人们正确地认识、掌握和有效控制这类疾病。

本书特点是由相关科研院所、大专院校、疾病预防控制机构和医疗卫生单位的科技工作者组成的编委会,打破了行业与专业界限,体现了人兽共患病科研、教育与防治相结合的精神,这种结合为顺利完成《人兽共患病》编写工作打下了良好的基础。本书的及时出版推动了兽医学和医学等学科的相互交叉、相互渗透,具有时效性和针对性,实在值得祝贺与推荐。

本书另一个特点是收集的人兽共患病种类多,共介绍了54种细菌病(包括11种立克次体病、3种螺旋体病和3种放线菌病),46种病毒病,10种真菌病,13种医学原虫病,19种医学蠕虫病及4种医学节肢动物所引起人兽共患病;并从人兽共患病的学科特点系统介绍了人兽共患病的基本理论、基本知识、流行病学基本特征、临床特点、诊断技术与综合防制原则;该书资料来源丰富,语言通俗易懂,条理层次清晰,主次轻重明确,热点疾病突出。这是一本集科学性、知识性、系统性与实用性的专业工作手册;《人兽共患病》这本书的出版,对我国的医疗卫生、养殖业生产、兽医科学、人兽共患疾病控制和环境保护等领域的专家和工作者是一本很好的工具书;同时对大专院校、科研院所的师生及研究工作者又是一本很好的参考书,并对我国的人兽共患疾病控制体系的建设和完善起到了积极的推动作用。

中国工程院院士

陈焕春

2006年2月

序 二

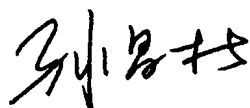
2003年以来,我国接连出现了SARS、人感染猪链球菌病、人禽流感等传染病流行。这些突如其来的疫病灾害,严重威胁着人民群众的身体健康和生命安全,也影响了我国的经济发展和社会稳定。党和政府对此高度重视,坚持以科学发展观为指导,坚持以人为本的理念,及时修订了《传染病防治法》,出台了《突发公共卫生事件应急条例》、《重大动物疫病应急条例》、《国家突发公共事件总体应急预案》等,加强公共卫生体系建设,强化防治工作责任制,加大传染病防治工作力度。在党中央、国务院和各级党委、政府的正确领导下,通过社会各界的不懈努力,不仅及时控制了上述重大疫情,并且为防治和控制类似突发公共卫生事件的再度发生建立了科学的应急机制。

目前,世界上已证实的动物传染病约有250多种,其中200多种是人兽共患病,我国已发现的有150多种,由世界卫生组织(WHO)确定的较为重要的人兽共患疾病有89种。近年来,新的人兽共患疾病频频出现,其中新发现或重新出现的传染病中有80%以上是人兽共患疾病,并且其影响范围广、危害最为严重。究其原因,一是受生物因素的影响,如病毒基因发生变异后,过去一些不能传染人的病毒,现在可以通过动物传染给人;二是与社会因素密切相关。随着人类乱捕乱杀野生动物、大规模的农田开垦和森林再造、交通的便捷化、世界城市化和全球气候变暖,使人与动物的接触更加频繁,这些因素为疾病的加速传播起到了推波助澜的作用。

人类与疾病的斗争是永无止境的。抗击SARS的经验告诉我们,为有效控制人兽共患疾病的流行,包括新出现的人兽共患疾病,一是要保持人类与自然的和谐相处;二是要强化对传染病的认识;三是要提高国民的卫生素质;四是要加强防病信息的交流;五是要加强对传染病病原学的研究。我们相信,只要我们了解人兽共患疾病的发病特征和流行特点,掌握防控理论和知识,人兽共患疾病是可防、可控和可治的。

本书编写委员会组织我省人兽共患病防治与研究第一线的科技工作者,结合我省人兽共患疾病的防治实践经验,并查阅大量的文献资料,本着实用与科学的态度,编写了比较系统、比较全面、通俗易懂的《人兽共患病》一书,为我们战胜人兽共患病提供了便利的武器。该书的出版,将会对我国的医疗卫生、动物疾病防疫、环境保护、医学和兽医学科技工作者开展人兽共患疾病研究与防控提供较为全面的帮助,也会在各地开展人兽共患疾病防治理论与技术培训及科普宣传等工作中发挥积极作用。

湖北省卫生厅副厅长



2006年2月

前 言

人类社会刚跨进 21 世纪的门槛,炭疽引起的生物恐怖、SARS 的快速传播、疯牛病的逐步蔓延、猪链球菌病的局部暴发以及禽流感所带来的世界性恐慌,给我们敲响了不绝于耳的警钟,使我们不得不重新审视环绕我们的蓝天白云、山水草木,审视与我们朝夕相处的各种动物,使我们不得不将视线投向人兽共患病。社会大众迫切希望了解人兽共患病方面的知识,得到专业的防治技术指导。正是这种迫切需求和我们作为专业人士的责任感,催生了这部专著。

人兽共患病的研究涉及到人和动物,涉及到人兽共患病发生、发展与转归的各个环节,涉及到防治控制的专业技术,头绪繁杂,专业性很强。要把这类疾病的专业知识编写成让广大读者看得懂、方便用的书籍,就必须依靠具有临床医学、兽医学、公共卫生学、动物学、生物学、微生物学、病理学等专业知识的和具有实际工作经验、有深入浅出的文字驾驭能力的科技工作者通力协作。值得高兴的是,本书编委会集中了上述各专业领域的优秀专家,编委们广泛地、全面地搜集文献和资料,立足专业领域并结合在实际工作中所积累的工作经验,针对当前人兽共患病控制存在的突出问题提出对策,按照疾病性质分类整理,力求比较清楚地告诉人们人兽共患病是怎么发生的、有什么特点、目前的研究状况怎么样、应该采取哪些有效的防治与控制措施等,以消除人们的恐慌心理,为人们提供实用的、专业的、便于理解的人兽共患病防治知识。

本书共分 10 章,第 1 章介绍人兽共患病的基础理论、基本知识 with 基本特点;第 2 章介绍病原生物学基础知识,重点介绍病原微生物的结构和功能;第 3 章介绍病原微生物与宿主之间的感染与抗感染的的基本理论及知识;第 4 章介绍人兽共患病的综合防制原则;第 5~10 章系统地介绍由病原微生物或媒介引起的 146 种人兽共患病的特征,包括病原学、流行病学、发病机制、临床表现、诊断、治疗及综合防制措施等基本特征与技术;在附件部分,还收录了与人兽共患病防治工作密切相关的法律法规文件。

编写本书时,既考虑了基层疾病控制人员的实际操作需要,侧重于预防与控制、健康教育与健康促进,使其能够针对基层的各种情况提供技术支持;也考虑了非专业人员的公共卫生服务需求,在语言描述上力求通俗易懂,简单明了。同时还考虑了专业研究人员的服务需求,收集了重点疾病的最新研究进展。本书具有较强的先进性、系统性、科学性和实用性,既可作为高等医学院校、农业院校、科研人员和临床医务工作者的参考书,更适合作为控制人兽共患病的基层工作人员的实用工作手册。相信该书的出版一定会促进我国社会公共卫生事业的发展,满足公众对人兽共患病基本知识了解的迫切愿望。

本书在编写和出版过程中,得到了湖北省疾病预防控制中心张瑜、刘家发主任医师,湖北省食品药品监督管理局安监处梅旭辉先生的热情指导,在校对与审核阶段得到了华中农业大学陈洁同志的帮助,得到了很多领导和朋友的关心和厚爱,得到了湖北科学技术出版社的大力支持,在此一并表示衷心的感谢。在编审时,尽管我们反复讨论、审查、修改、校对,作出了艰苦努力,但由于时间紧,水平所限,书中难免存在缺点和错误,敬请读者批评和指正。

陈为民 刘军

2006 年 2 月 20 日于武汉

目 录

第一章 人兽共患病概述	1
第一节 人兽共患病的概念与分类	1
一、人兽共患病的概念	1
二、人兽共患病的分类	1
第二节 人兽共患病的特征	3
一、人兽共患病的基本特征	3
二、人兽共患病的流行病学特征	4
三、人兽共患病的临床特征	9
四、人兽共患病的发病原因	11
五、人兽共患病疫源地和自然疫源地	13
第三节 人兽共患病的流行过程及流行趋势	13
一、影响人兽共患病流行的因素	13
二、人兽共患病的历史暴发	15
三、人兽共患病的发展史	18
四、人兽共患病的流行趋势	20
第四节 人兽共患病的影响	22
一、人兽共患病对社会、经济和健康的影	22
二、生物战剂与生物恐怖的威胁	24
第二章 病原生物学基础	26
第一节 细菌	26
一、细菌的大小与形态	26
二、细菌的结构	27
三、细菌的生长繁殖与代谢	32
四、细菌的变异	35
第二节 病毒	35
一、病毒的大小与形态	35
二、病毒的结构与化学组成	35
三、病毒的增殖	37
四、病毒的异常增殖	38
五、病毒的分离培养	38
六、病毒的变异	38
七、病毒的分子检测	39
第三节 真菌	50
一、真菌的形态与结构	50
二、真菌的培养特性	51
三、真菌的变异性与抵抗力	51

第四节 医学原虫	51
一、原虫的大小与形态	52
二、原虫的结构	52
三、原虫的生理特征	52
四、原虫生活史	53
五、原虫分类	53
第五节 医学蠕虫	54
一、线虫	55
二、吸虫	55
三、绦虫	56
第六节 医学节肢动物	57
一、发育与变态	57
二、对人体的危害	57
第三章 感染与抗感染免疫	59
第一节 病原生物的致病性	59
一、细菌的致病性	59
二、病毒的致病性	62
三、真菌的致病性	64
四、寄生虫的致病性	64
第二节 病原生物感染的类型	65
一、不感染	65
二、隐性感染	65
三、显性感染	65
四、潜伏感染	66
五、病原体携带状态	66
第三节 抗感染免疫	68
一、先天性免疫	68
二、获得性免疫	69
三、宿主对不同病原体的抗感染作用	72
第四章 人兽共患病的防制措施	76
第一节 防疫工作的原则和内容	76
一、防疫原则	76
二、基本内容	76
第二节 疫情报告	78
一、疫情报告的目的	78
二、疫情报告病种与管理分类	78
三、疫情报告程序与时限	79
第三节 标本的采集处理与运送检测	79
一、标本的采集	80
二、标本的包装与转送	80
三、标本的检测	81

第四节 现场流行病学调查与诊断	81
一、目的与原则	81
二、内容与方法	82
三、组织与管理	83
四、总结与报告	83
第五节 预防接种与药物预防	84
一、预防接种	84
二、药物预防	85
第六节 隔离与封锁	86
一、隔离	86
二、封锁	87
第七节 消毒、杀虫、灭鼠	88
一、消毒的概念	88
二、常用消毒方法	88
三、杀虫	89
四、灭鼠	90
第八节 检疫	91
一、疫区检疫	91
二、国内卫生检疫	91
三、国境卫生检疫	92
第九节 心理干预与健康促进	93
一、心理应激反应类型及其对健康的影响	93
二、心理干预方法	94
三、健康促进措施	96
第五章 由细菌引起的人兽共患病	97
第一节 大肠杆菌病 (Colibacillosis)	97
一、EHEC O ₁₅₇ 出血性肠炎 (Enterohemorrhagic E. Coli O ₁₅₇)	98
二、溶血性尿毒综合征 (Hemolytic Uremic Syndrome, HUS)	103
第二节 沙门氏杆菌病 (Salmonellosis)	106
第三节 细菌性痢疾 (Bacillary Dysentery)	114
第四节 变形杆菌感染 (Proteus Infection)	118
第五节 克雷伯氏杆菌感染 (Klebsiella Pneumoniae)	121
第六节 耶尔森氏菌病 (Yersiniosis)	125
一、鼠疫 (Plague)	125
二、小肠结肠炎耶尔森氏菌感染 (Yersinia Enterocolitis)	131
三、假结核病 (Pseudotuberculosis)	137
第七节 巴氏杆菌病 (Pasteurellosis)	140
第八节 弧菌性疾病 (Vibriosis)	146
一、霍乱弧菌 O ₁₃₉ 感染 (Vibrio Cholerae O ₁₃₉)	146
二、副溶血弧菌肠炎 (Vibrio Parahaemolyticus Enteritis)	151
第九节 亲水气单胞菌胃肠炎 (Aeromonas Hydrophila Enteritis)	154

第十节 军团菌病(<i>Legionellosis</i>)	156
第十一节 土拉杆菌病(<i>Tularemia</i>)	161
第十二节 鼻疽和类鼻疽(<i>Malleusand Melioidiosis</i>)	165
一、鼻疽(<i>Malleus</i>)	165
二、类鼻疽(<i>Melioidiosis</i>)	167
第十三节 布氏杆菌病(<i>Brucellosis</i>)	172
第十四节 猫抓病(<i>Cat Scratch Disease</i>)	178
第十五节 弯曲菌病(<i>Campylobacteriosis</i>)	180
第十六节 鼠咬热(<i>Rat-bite Fever</i>)	184
第十七节 犬传染性气管支气管炎(<i>Infectious Tracheobronchitis, ITB</i>)	187
第十八节 坏死杆菌病(<i>Necrobacillosis</i>)	190
第十九节 炭疽(<i>Anthrax</i>)	192
第二十节 李斯特杆菌病(<i>Listeriosis</i>)	197
第二十一节 葡萄球菌病(<i>Staphylococcosis</i>)	201
第二十二节 链球菌病(<i>Streptococcosis</i>)	205
第二十三节 猪丹毒(<i>Erysipelas Suis/Swine Erysipelas</i>)	210
第二十四节 破伤风(<i>Tetanus</i>)	213
第二十五节 肉毒梭菌中毒症(<i>Botulism</i>)	217
第二十六节 产气荚膜梭菌病(<i>Clostridium Perfringens</i>)	221
第二十七节 放线菌病(<i>Actinomycosis</i>)	223
一、奴卡菌病(<i>Nocardiosis</i>)	223
二、放线菌病(<i>Actinomycosis</i>)	226
三、嗜皮菌病(<i>Dermatophiliasis</i>)	230
第二十八节 分枝杆菌病.....	233
一、结核病(<i>Tuberculosis</i>)	233
二、麻风(<i>Leprosy</i>)	238
第二十九节 棒状杆菌病(<i>Corynebacteriosis</i>)	241
一、白喉棒状杆菌感染(<i>Diphtheria</i>)	242
二、假结核棒状杆菌感染(<i>Corynebacterium Pseudotuberculosis Infection</i>)	243
第三十节 螺旋体病.....	245
一、回归热(<i>Relapsing Fever</i>)	245
二、莱姆病(<i>Lyme Disease</i>)	247
三、钩端螺旋体病(<i>Leptospirosis</i>)	253
第三十一节 衣原体病(<i>Chlamydiosis</i>)	260
第三十二节 支原体病(<i>Mycoplasmosis</i>)	268
第三十三节 立克次体病(<i>Rickettsiosis</i>)	271
一、斑疹伤寒(<i>Camp Fever</i>)	272
二、斑点热(<i>Spotted Fever</i>)	276
三、恙虫病(<i>Tsutsugamushi Disease</i>)	283
四、Q热(<i>Q Fever</i>)	287
五、亨塞尔罗卡利马氏体菌感染综合征	291

第三十四节 附红细胞体病(Eperythrozoonosis, EH)	292
第六章 由病毒引起的人兽共患病	298
第一节 严重急性呼吸道症候群(Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS)	298
第二节 禽流感(Avian Influenza, AI)	303
第三节 艾滋病(Acquired Immune Deficiency Syndrome, AIDS)	311
第四节 狂犬病(Rabies)	317
第五节 口蹄疫(Foot and Mouth Disease, FMD)	320
第六节 新城疫(Newcastle Disease, ND)	329
第七节 疯牛病(Mad Cow Disease)	330
第八节 马传染性贫血(Equine Infectious Anemia, EIA)	336
第九节 猴痘(Monkeypox)	338
第十节 羊传染性脓疱(Contagious Ecthyma)	342
第十一节 伪牛痘(Pseudocow Pox)	343
第十二节 猴疱疹病毒感染(Herpesvirus Simiae Infection)	344
第十三节 伪狂犬病(Pseudorabies)	345
第十四节 戊型肝炎(Hepatitis E, HE)	348
第十五节 水疱性口炎(Stomatitis Vesicularis)	351
第十六节 马尔堡出血热(Marburg Hemorrhagic Fever)	354
第十七节 埃博拉出血热(Ebola Hemorrhagic Fever)	357
第十八节 肾综合征出血热/流行性出血热(Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome, HFRS)	360
第十九节 裂谷热(Rift Valley Fever)	370
第二十节 克里米亚出血热(Crimean Hemorrhagic Fever, CHF)	371
第二十一节 阿根廷出血热(Argentine Hemorrhagic Fever)	372
第二十二节 玻利维亚出血热(Bolivian Hemorrhagic Fever, BHF)	376
第二十三节 淋巴球性脉络丛脑膜炎(Lymphocytic Choriomeningitis, LCM)	378
第二十四节 拉沙热(Lassa Fever)	382
第二十五节 流行性感冒(Influenza)	385
第二十六节 仙台病毒感染(Sendai Virus Infection)	387
第二十七节 尼帕病毒病(Nipah Virus Disease, NVD)	389
第二十八节 曼那角病(Menangle Disease)	392
第二十九节 亨德拉病毒病(Hendra Virus Disease)	393
第三十节 东部马脑炎(Eastern Equine Encephalitis, EEE)	395
第三十一节 西部马脑炎(Western Equine Encephalitis, WEE)	397
第三十二节 委内瑞拉马脑炎(Venezuelan Equine Encephalitis, VEE)	398
第三十三节 基孔肯雅出血热(Chikungunya Hemorrhagic Fever)	400
第三十四节 黄热病(Yellow Fever)	403
第三十五节 登革热(Dengue Fever)	409
第三十六节 西尼罗热(West Nile Fever, WNF)	419
第三十七节 鄂木斯克出血热(Omsk Hemorrhagic Fever, OHF)	422
第三十八节 寨卡热(Zika Fever)	424

第三十九节 科萨努尔森林病(Kyasanur Forest Disease, KFD)	424
第四十节 流行性乙型脑炎(Epidemic Encephalitis B)	425
第四十一节 圣路易脑炎(St. Louis Encephalitis, SLE)	429
第四十二节 森林脑炎(Forest Encephalitis)	432
第四十三节 苏格兰脑炎(Scotland Encephalitis)	438
第四十四节 墨累山谷脑炎(Murray Valley Encephalitis, MVE)	440
第四十五节 波瓦生脑炎(Powassan Encephalitis, POW)	441
第四十六节 韦塞尔斯布朗病(Wesselsbron Disease)	442
第七章 由真菌引起的人兽共患病	443
第一节 皮肤真菌病(Dermatomycosis)	444
第二节 致病性酵母菌病(Pathogenic Yeast Disease)	447
一、念珠菌病(Candidiasis)	447
二、隐球菌病(Cryptococcosis)	451
三、地丝菌病(Geotrichosis)	455
第三节 二相真菌病(Dimorphic Fungic Disease)	456
一、球孢子菌病(Coccidioidomycosis)	456
二、组织胞浆菌病(Histoplasmosis)	458
三、孢子丝菌病(Sporotrichosis)	461
四、芽生菌病(Blastomycosis)	463
第四节 霉菌类(Mould)	466
一、曲霉菌病(Aspergillosis)	467
二、藻菌病(Phycomycosis)	470
第八章 由医学原虫引起的人兽共患病	474
第一节 锥虫病(Trypanosomiasis)	475
一、布氏冈比亚锥虫与布氏罗得西亚锥虫病(African Trypanosomiasis)	475
二、枯氏锥虫病(American Trypanosomiasis)	477
第二节 肉孢子虫病(Sarcocystosis)	479
第三节 隐孢子虫病(Cryptosporidiosis)	480
第四节 肺孢子虫病(Pneumocystosis)	484
第五节 环孢子虫病(Cyclosporiasis)	486
第六节 等孢球虫病(Isosporiasis)	487
第七节 巴贝斯虫病(Babesiosis)	488
第八节 纤毛虫病(Balantidiasis)	492
第九节 利什曼病(Leishmaniasis)	494
第十节 阿米巴病(Amoebiasis)	503
第十一节 弓形虫病(Toxoplasmosis)	505
第十二节 疟疾(Malaria)	509
第九章 由医学蠕虫引起的人兽共患病	520
第一节 血吸虫病(Schistosomiasis)	520
第二节 肺吸虫病(Lung Fluke Infection)	528
第三节 中华双腔吸虫病(Dicrocoeliasis)	533

第四节	姜片吸虫病 (Fasciolopsiasis)	534
第五节	华枝睾吸虫病 (Clonorchiasis)	537
第六节	肝片形吸虫病 (Fascioliasis Hepatica)	541
第七节	多头蚴病 (Coenuriasis)	544
第八节	东毕血吸虫病 (Orientobil Harziasis)	546
第九节	微小膜壳绦虫病 (Hymenolepiasis Nana)	548
第十节	犬复殖孔绦虫病 (Dipylidiasis)	550
第十一节	棘球蚴病 (Echinococcosis)	551
第十二节	猪囊尾蚴病 (Cysticercosis Cellulosae)	555
第十三节	牛囊尾蚴病 (Cysticercosis Bovis)	560
第十四节	蛔虫病	563
	一、蛔虫病 (Ascariasis)	563
	二、弓首蛔虫病 (Toxocariasis)	568
第十五节	毛圆线虫病 (Trichostrongyliasis)	570
第十六节	肾膨结线虫病 (Dioctophymiasis Renale)	571
第十七节	丝虫病 (Filariasis)	573
第十八节	异尖线虫病 (Anisakiasis)	580
第十章	由医学节肢动物引起的人兽共患病	582
第一节	羊狂蝇蛆病 (Oestrid Myiasis)	582
第二节	皮蝇蛆病 (Hypodermatid Myiasis)	583
第三节	舌形虫病 (Pentastomiasis)	586
第四节	疥疮 (Scabies)	588
附录 1	中华人民共和国传染病防治法	591
附录 2	中华人民共和国动物防疫法	600
附录 3	突发公共卫生事件应急条例	605
附录 4	重大动物疫情应急条例	610
附录 5	国家突发公共事件总体应急预案	614
参考文献		619
彩图		