



国家出版基金项目
NATIONAL EDUCATION FOUNDATION

现代农业科技专著大系

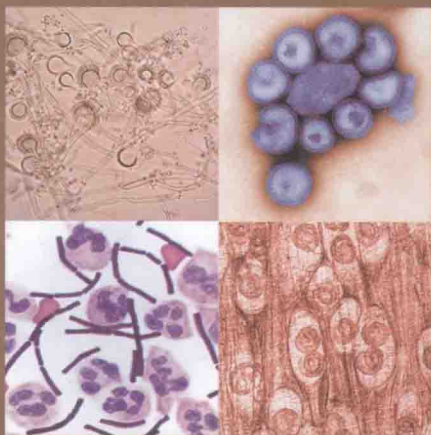
人与动物共患病

Z O O N O S E S

下 册

田克恭 主编

张仲秋 主审



 中国农业出版社



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

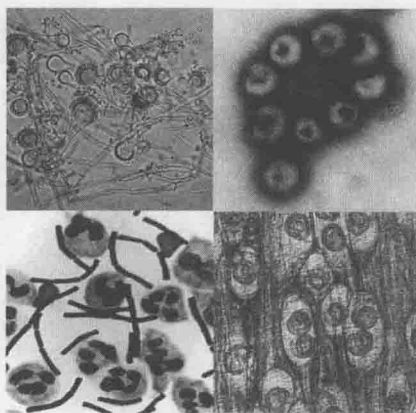
现代农业科技专著大系

人与动物共患病

Z O O N O S E S

(下册)

田克恭 主编
张仲秋 主审



 中国农业出版社

内 容 提 要

本书由我国从事人与动物共患病研究和防控的专家、学者，结合各自的研究工作，参考大量国内外文献撰写而成，是一部全面系统论述人与动物共患病的专著。全书分五篇，共137章，有插图（包括彩图）1200余幅。第一篇为总论；第二篇至第五篇为各论，分别论述了人与动物共患病毒病149种、细菌病125种、真菌病25种、寄生虫病113种，共计412种。总论较系统地阐述了人与动物共患病的基本概念、分类、起源与演化、流行特点及防控对策，并分别从分类地位、病原、所致疾病、自然宿主、传播途径、易感动物、对人的致病力等方面对全书涉及的412种人与动物共患病进行总结概括。各论内容基本涵盖了目前世界上已知的主要人与动物共患病。每种疫病均从病原学、流行病学（包括发生与分布）、对动物与人的致病性、诊断、防制和公共卫生影响等方面进行了详细的阐述。书中内容翔实新颖，图文并茂，既保留了学科的传统内容，又反映了国内外学术研究的最新进展，是集理论性、实用性、专业性与普及性为一体的大型参考书。

本书可供医学、兽医学、生物学等专业科研单位、防疫机构、大专院校的专业人员参考使用。

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

编辑委员会

主 编

田克恭

常务副主编

刘 群 遇秀玲

副 主 编 (按姓名汉语拼音排序)

陈水平 陈西钊 黄 健 康 凯 李向东

李钟铎 苏敬良 孙 明 汪昭贤 王立林

章金刚

编 写 人 员 (按姓名汉语拼音排序)

白兴文 蔡 林 蔡建平 曹 振 陈昌福

陈光华 陈国胜 陈汉忠 陈南华 陈水平

陈西钊 陈小云 程水生 池丽娟 崔 霞

邓永强 丁家波 董昕欣 杜 建 范 薇

范运峰 顾小雪 韩 伟 韩 雪 韩剑峰

何孔旺 贺争鸣 洪 光 胡鸿惠 户 义

扈荣良 黄 健 黄维义 菅复春 江育林

姜 涛 蒋桃珍 蒋玉文 康 凯 康晓平

亢文华 黎诚耀 李安兴 李纯玲 李文超

李祥瑞 李向东 李晓峰 李秀峰 李钟铎

廖党金 林 青 刘 敏 刘 奇 刘 全

刘 群 刘金华 刘善超 刘兴国 刘雨田

刘在新 刘治国 刘忠钰 路义鑫 吕茂民

马 英 马世春 马玉媛 毛开荣 倪建强

宁 昆 潘宝良 潘厚军 钱 冬 钱伟锋

乔明明 秦成峰 邱 鹏 曲 萍 邵兆霞

石存斌 宋铭忻 宋晓玲 苏敬良 孙 明

孙金福	索 勋	滕 颖	田克恭	涂长春
汪昭贤	王传彬	王金秀	王乐元	王立林
王晓佳	王晓英	王志亮	王忠田	尉 雁
尉继征	魏财文	吴佳俊	吴培星	吴淑勤
夏宁邵	夏应菊	夏玉坤	肖 璐	谢毓芬
<u>徐在海</u>	薛长湖	薛青红	严若峰	杨 林
杨晓野	姚站馨	尹慧琼	于三科	于珊珊
于学东	遇秀玲	原 霖	翟新验	战大伟
张 杰	张 瑾	张 军	张 强	张存帅
张剑锐	张龙现	张森洁	张文杰	张西臣
张艳宇	张永国	张云霞	章金刚	赵 慧
赵 婷	赵德明	赵海龙	郑海学	赵金凤
周 智	朱长光	朱武洋	朱晓光	朱兴全
訾占超				

主 审

张仲秋

副 主 审

徐百万 王功民

审 稿 人 员 (按姓名汉语拼音排序)

陈西钊	康 凯	李向东	李钟铎	刘 群
苏敬良	孙 明	田克恭	汪昭贤	王立林
王晓英	谢毓芬	杨晓野	遇秀玲	翟新验
章金刚				

序

人与动物共患病又称人畜共患病或人兽共患病，是指在人类和其他脊椎动物之间自然传播的疾病和感染。历史上，天花、鼠疫等人与动物共患病的暴发曾给人类带来巨大灾难。近年来，一方面某些老的人与动物共患病死灰复燃、卷土重来，如狂犬病、布鲁菌病、结核病等；另一方面新的人与动物共患病不断涌现，时有暴发，如牛海绵状脑病、严重急性呼吸综合征、高致病性禽流感等。而新发人与动物共患病往往传染性强、流行范围广、传播速度快，发病率与死亡率高、危害性巨大。因此，人与动物共患病已成为影响全球公共卫生安全的重大问题，越来越受到国际社会和各国政府的高度关注，《人与动物共患病》的出版正是适应了这种需求，意义重大。

回顾近年发生的重大人与动物共患病，如高致病性禽流感、猪链球菌病、西尼罗病毒感染等，常常使人与动物均不能幸免。因此，要想有效控制人与动物共患病的暴发，应当加强多部门间的合作与协调，构架以“一个机构、三个体系、一个平台”为特色的我国现代公共卫生体系。即成立一个由国务院牵头、以人医和兽医行政主管部门为主、多部门共同参与的公共卫生事务机构；在此基础上构建人医、兽医一体化快速反应、疫情监测与科学研究的体系，共同负责人与动物共患病的预警、监督和防控；同时搭建一个平台，赋予与国际组织和各国政府共享资源与协调的职责。

田克恭研究员组织国内多个单位百余位人医、兽医、公共卫生领域的专家，秉承“同一个世界，同一个健康”的理念，共同编写完成了《人与动物共患病》一书，从公共卫生的角度全面客观地分析每种病原体对人与动物的影响，阐明人、动物、病原体三者之间的相互关系和有机联系。不论是参与编写的人员组成，还是编写的思路 and 理念，均很好地体现了人医与兽医的合作与协调。作者从病原学、流行病学、对动物与人的致病性、诊断、防

治和公共卫生影响等方面,对412种人与动物共患病逐一进行了详细阐述,在保留传统理论、方法与技术的基础上,归纳总结了国内外最新研究成果,并融入了编者的实践与经验,基本涵盖了目前世界上已知的主要人与动物共患病。该书编排结构严谨,文字叙述精炼,内容翔实,图文并茂,是一部全面系统论述人与动物共患病的专著。

我相信该书对我国从事医学、兽医学、公共卫生学等领域科研单位和防疫机构的专业人员具有很好的指导意义,同时对高等医学和兽医院校师生也是一部难得的大型参考书。

中国工程院院士

军事医学科学院军事兽医研究所研究员

夏咸柱

前 言

人与动物共患病又称人畜共患病或人兽共患病，是指在人类和其他脊椎动物之间自然传播的疾病和感染。

人与动物共患病种类繁多，许多人与动物共患病属烈性传染病，传播途径复杂多样，既可通过源性链在动物与动物或人与人之间传播，又可通过异源性链在动物与人或人与动物之间流行。近年来，严重急性呼吸综合征、高致病性禽流感等新发人与动物共患病在世界范围内的流行，严重威胁着人类的健康和生命安全，给经济发展和社会稳定带来巨大影响。由此可见，人与动物共患病已经成为影响全球公共卫生安全的重大问题，系统编写一本有关人与动物共患病的参考书具有重要意义。

参考国内外已经出版的人与动物共患病著作，考虑到我们当前面临的人与动物共患病防控的复杂形势以及国内外疫情的不确定性，本书的编写着重突出以下三个特点。一是全面性：立足国内已有的，兼顾国外已经发生、流行，尚未传入但有可能传入我国的人与动物共患病；立足危害巨大、影响深远的，包括死灰复燃的老病和新近流行的新病，兼顾偶有报道、危害和致病作用尚不明确的，或仅在局部地区散发的人与动物共患病。二是系统性：首先，按照病毒、细菌、真菌、寄生虫 4 大类病原各成一篇进行编排；其次，每一篇按照病原的分类地位各成一章进行编排，每一章再按照每种疫病各成一节进行编排。力求从全书目录的编排即可了解相似疫病之间的关系，便于读者阅读时相互参考和借鉴。三是协调性：人与动物共患病强调的是人、动物、病原体三者之间的相互作用关系。不应仅仅从医学的角度或是兽医学的角度去看问题，而是秉承“同一个世界，同一个健康”的理念，从公共卫生的角度全面客观地分析病原体对人和动物的影响，阐明三者之间的相互关系和有机联系，从而达到保护人类、保护动物、保护环境的目的。

全书共分五篇，第一篇为总论，第二篇至第五篇分别论述了

人与动物共患病毒病 149 种、细菌病 125 种、真菌病 25 种、寄生虫病 113 种, 共计 412 种。每一篇均采用国际公认最新分类体系, 以科为基本单元分章编排, 每一章以每种疫病为单元按照权威分类体系逐节论述。具体地讲, 人与动物共患病毒病以 dsDNA 病毒、ssDNA 病毒、dsDNA RT 病毒、ssRNA RT 病毒、dsRNA 病毒、(-) ssRNA 病毒、(+) ssRNA 病毒及朊病毒为顺序, 从章节按照国际病毒分类委员会 (International Committee on Taxonomy of Viruses, ICTV) 第八次报告 (2005) 系统编排。人与动物共患细菌病依据《伯杰氏系统细菌学手册》第二版 (2005) (*Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd Edition*) 编排, 科的分类以 16S rRNA 寡核苷酸编目为主要依据, 同时兼顾表型分析, 属内以第一个种为代表种、其他疫病按照英文名称首字母顺序的方式编排。人与动物共患真菌病以《安·贝氏真菌字典》(*Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*, 简称《真菌字典》) 第十版 (2008) 为依据, 同时兼顾 Ainsworth (1973) 分类系统。本篇在吸收了《真菌字典》第十版 (2008) 和《世界真菌科》(2007) (*Fungal Families of the World, 2007*) 的编排思想及体例的基础上, 以科为基本分类单元, 共分三部分讲述, 即单科、多科和未分科真菌所致疫病。人与动物共患寄生虫病以原虫、吸虫、绦虫、线虫、棘头虫和外寄生虫的顺序进行编排, 原虫、吸虫、绦虫和线虫部分采用了与病毒、细菌和真菌相同的编排方法, 以科为基本单元分章编排。棘头虫和外寄生虫的分类比较复杂, 尽量以科为章进行编排, 将棘头虫在一章内编排。

图文并茂是本书的另一大特色。全书引用国内外授权图片共计 1 200 余幅, 每一幅图均与版权持有者联系并最终获得授权。搜索图片并联系授权的过程历时半年之久。这些图片主要由 Elsevier 和 Springer Science+Business Media 等出版商, Emerging Infectious Diseases 和 BioMed Central 等杂志、期刊, phil.cdc.gov、www.doctorfungus.org 和 www.mycology.adelaide.edu.au 等网站以及 Fred Murphy 博士、徐在海研究员和遇秀玲博士等专家学者提供。在全书的结尾列出了所有提供图片的版权持有者名单, 在此一并致以衷心的感谢!

本书由田克恭、遇秀玲于2005年2月开始构思,按照将全书分为人与动物共患传染病和寄生虫病两大部分的思路,拟定了编写目录,提出了编写要求,提供了以狂犬病和炭疽为样板的编写体例。2005年9月田克恭召集遇秀玲、刘群、康凯、章金刚讨论全书目录、编写内容、进度和人员分工,商定病毒病部分的黄病毒科、披膜病毒科、布尼病毒科由李钟铎负责组织编写,陈水平协助;与肝炎相关的病毒科属、副黏病毒科中的亨尼帕病毒属和反转录病毒科由章金刚负责组织编写;病毒病其余部分由田克恭负责组织编写。细菌病由康凯负责组织编写,其中的立克次体、无浆体、巴通体、柯克斯体、衣原体、支原体和螺旋体由遇秀玲负责组织编写。真菌病由汪昭贤负责组织编写。寄生虫病由刘群负责组织编写。全书中人与水生动物共患病部分由黄健负责组织编写。

2007年全书初稿完成后,田克恭、李向东对病毒病和细菌病部分,遇秀玲对真菌病部分,刘群对寄生虫病部分进行了整理和补充,并提出了需新增加疫病的目录,交由各章节作者进一步修改完善;2008年5月田克恭、李钟铎、章金刚对各自负责编写的病毒病部分,康凯、苏敬良对细菌病部分,汪昭贤对真菌病部分,刘群对寄生虫病部分在认真审阅的基础上,进一步提出了补充、修改意见。2009年3月补充、修改完成后,田克恭、王立林、遇秀玲对传染病部分进行了全面整理和进一步补充,同时对传染病部分所涉及的所有图片与原作者及出版商进行联系,获得了使用授权;刘群对寄生虫病部分进行了全面整理和进一步补充,对寄生虫病部分涉及的所有图片与原作者及出版商进行联系,获得了使用授权。本书前后历时七年,三易全稿,参加编写的作者共151人,在此对为本书付出辛勤劳动的所有作者,特别是李钟铎、汪昭贤、徐在海等前辈的悉心指点和鼎力支持表示衷心感谢!

本书承蒙中国动物疫病预防控制中心鼎力支持,张仲秋研究员自始至终关心本书的编写工作,认真审阅了全部内容并提出了具体的书面修改意见;中国工程院院士、军事医学科学院军事兽医研究所夏咸柱研究员自始至终关心、鼓励、支持本书的编写并

欣然作序。在此一并表示衷心感谢！

本书涉及的疫病种类、数量较多，参考文献浩如烟海，科技发展日新月异，限于编者水平有限，书中难免存在遗漏和错误之处，恳请专家和读者批评指正！

田克恭

目 录

序

前言

第一篇 总 论

第一章 人与动物共患病概论	2	三、近年来新出现的人与动物共患病	9
第一节 人与动物共患病的概念	2	第五节 我国人与动物共患病防控存在的	
第二节 人与动物共患病的分类	2	问题与对策	10
一、依据病原体的生物学属性分类	3	一、历史的教训	10
二、依据病原体储存宿主的性质分类	4	二、当前存在的主要问题	11
三、依据病原体的生活史类型分类	4	三、对策与建议	13
第三节 人与动物共患病的起源与演化	4	第二章 各类人与动物共患病简介	16
一、人与动物共患病的起源	4	第一节 人与动物共患病毒病	16
二、人与动物共患病的演化	5	第二节 人与动物共患细菌病	23
第四节 人与动物共患病的流行特点	6	第三节 人与动物共患真菌病	32
一、影响人与动物共患病流行的环境因素	6	第四节 人与动物共患寄生虫病	36
二、当前人与动物共患病的流行特点	8		

第二篇 人与动物共患病毒病

第三章 痘病毒科病毒所致疾病	48	第一节 单纯疱疹病毒属病毒所致疾病	76
第一节 正痘病毒属病毒所致疾病	48	猴 B 病毒感染	76
一、天花	48	第二节 水痘病毒属病毒所致疾病	81
二、牛痘	51	伪狂犬病	81
三、痘苗病毒感染	54	第五章 多瘤病毒科病毒所致疾病	86
四、猴痘	57	多瘤病毒属病毒所致疾病	86
五、伪牛痘	61	猴肉瘤病毒 40 感染	86
六、传染性脓疱	63	第六章 圆环病毒科病毒所致疾病	90
七、牛丘疹性口炎	67	指环病毒属病毒所致疾病	90
八、海豹痘	68	TTV 感染	90
九、猴雅巴病	69	第七章 嗜肝病毒科病毒所致疾病	93
十、类雅巴病	71	正嗜肝病毒属病毒所致疾病	93
十一、塔纳痘	73	乙型病毒性肝炎	93
第四章 疱疹病毒科病毒所致疾病	76	第八章 反转录病毒科病毒所致疾病	98

第一节 β 反转录病毒属病毒所致疾病	98	第十三章 副黏病毒科病毒所致疾病	189
猴 D 型反转录病毒感染	98	第一节 呼吸道病毒属病毒所致疾病	189
第二节 γ 反转录病毒属病毒所致疾病	104	仙台病毒感染	189
网状内皮组织增殖病	104	第二节 麻疹病毒属病毒所致疾病	193
第三节 慢病毒属病毒所致疾病	108	一、麻疹	193
一、马传染性贫血	108	二、犬瘟热病毒感染	197
二、牛免疫缺陷病毒感染	110	第三节 腮腺炎病毒属病毒所致疾病	200
三、山羊关节炎-脑炎	112	一、曼娜角病毒感染	200
四、梅迪-维斯纳病	114	二、蓝眼病	203
五、猴免疫缺陷病毒感染	117	三、猴病毒 5 型感染	208
六、猫免疫缺陷病毒感染	120	第四节 亨尼帕病毒属病毒所致疾病	210
第四节 泡沫病毒属病毒所致疾病	124	一、尼帕病毒感染	210
猴泡沫病毒感染	124	二、亨德拉病	216
第九章 呼肠孤病毒科病毒所致疾病	129	第五节 禽副黏病毒属病毒所致疾病	220
第一节 正呼肠病毒属病毒所致疾病	129	新城疫	220
马六甲病毒感染	129	第六节 肺炎病毒属病毒所致疾病	225
第二节 环状病毒属病毒所致疾病	131	呼吸道合胞病毒感染	225
一、环状病毒感染	131	第七节 偏肺病毒属病毒所致疾病	230
二、克麦罗沃病毒感染	133	人偏肺病毒感染	230
三、非洲马瘟病毒感染	135	第十四章 正黏病毒科病毒所致疾病	236
第三节 轮状病毒属病毒所致疾病	140	一、流感	236
轮状病毒病	140	二、禽流感	244
第四节 科罗拉多婢传热病毒属病毒所致疾病	146	三、猪流感	251
科罗拉多婢传热	146	四、甲型 H1N1 流感	258
第十章 博尔纳病毒科病毒所致疾病	150	第十五章 布尼亚病毒科病毒所致疾病	264
博尔纳病毒属病毒所致疾病	150	第一节 正布尼亚病毒属病毒所致疾病	264
博尔纳病毒感染	150	一、布尼亚维拉热	264
第十一章 弹状病毒科病毒所致疾病	154	二、加利福尼亚脑炎	266
第一节 水泡病毒属病毒所致疾病	154	三、布旺巴热	269
一、水泡性口炎	154	四、卡奇谷病毒感染	271
二、金迪普拉脑炎	160	五、赤羽病	274
三、皮累热	164	六、奥罗普切病毒感染	277
第二节 狂犬病病毒属病毒所致疾病	165	七、塔赫纳热	279
狂犬病	165	八、拉格罗斯脑炎	282
第三节 未定属病毒所致疾病	175	九、瓜拉图巴病毒感染	286
费兰杜病毒感染	175	第二节 汉坦病毒属病毒所致疾病	286
第十二章 丝状病毒科病毒所致疾病	178	一、汉坦病毒肺综合征	286
第一节 马尔堡病毒属病毒所致疾病	178	二、肾综合征出血热	289
马尔堡病	178	第三节 内罗毕病毒属病毒所致疾病	296
第二节 埃博拉病毒属病毒所致疾病	182	一、克里米亚-刚果出血热	296
埃博拉出血热	182	二、内罗毕绵羊病	301
		三、杜贝病毒感染	304
		四、凯山病毒感染	307

五、哈扎拉病毒感染	307	五、圣路易斯脑炎	418
第四节 白蛉热病毒属病毒所致疾病	307	六、墨累河谷脑炎	421
一、裂谷热	307	七、西尼罗病毒感染	423
二、托斯卡纳病毒感染	313	八、跳跃病	429
三、津加热	316	九、伊利乌斯热	432
四、白蛉热	318	十、根岸病毒脑炎	434
第五节 未定属病毒所致疾病	320	十一、科萨努尔森林病	435
一、Kasokero 病毒感染	320	十二、鄂木斯克出血热	437
二、Razdan 病毒感染	322	十三、兰格特病毒感染	440
三、Tamdy 病毒感染	323	十四、波瓦桑脑炎	442
第十六章 砂粒病毒科病毒所致疾病	324	十五、以色列火鸡脑脊髓炎	445
砂粒病毒属病毒所致疾病	325	十六、库宁病毒感染	447
一、淋巴细胞脉络丛脑膜炎	325	十七、摩多克病毒感染	449
二、拉沙热	330	十八、塞卡病毒感染	451
三、阿根廷出血热	335	十九、鹿蜱病毒感染	453
四、玻利维亚出血热	338	二十、勃修夸拉热	454
五、委内瑞拉出血热	340	二十一、罗西奥病毒感染	456
六、巴西出血热	342	二十二、韦塞尔斯布朗热	457
第十七章 小 RNA 病毒科病毒所致疾病	345	二十三、塞皮克病毒感染	460
第一节 肠道病毒属病毒所致疾病	345	二十四、索马里兹里夫病毒感染	460
一、柯萨奇病	345	第二节 肝炎病毒属病毒所致疾病	461
二、猪水泡病	349	丙型病毒性肝炎	461
第二节 肝病毒属病毒所致疾病	354	第三节 未定属病毒所致疾病	464
甲型病毒性肝炎	354	庚型病毒性肝炎	464
第三节 心病毒属病毒所致疾病	358	第二十二章 披膜病毒科病毒所致疾病	467
脑心肌炎	358	第一节 甲病毒属病毒所致疾病	467
第四节 口蹄疫病毒属病毒所致疾病	361	一、东部马脑炎	467
口蹄疫	361	二、西部马脑炎	473
第十八章 杯状病毒科病毒所致疾病	369	三、委内瑞拉马脑炎	478
诺瓦克样病毒属病毒所致疾病	369	四、基孔肯雅病	482
诺瓦克病毒感染	369	五、辛德毕斯病	486
第十九章 戊肝病毒科病毒所致疾病	374	六、罗斯河病毒病	489
戊肝病毒属病毒所致疾病	374	七、阿尼昂尼昂病毒病	493
戊型病毒性肝炎	374	八、马雅罗病毒病	495
第二十章 冠状病毒科病毒所致疾病	381	九、西门利克森林病	497
冠状病毒属病毒所致疾病	382	十、盖他病	499
严重急性呼吸综合征	382	十一、巴尔马森林病	502
第二十一章 黄病毒科病毒所致疾病	392	十二、米德尔堡病毒感染	504
第一节 黄病毒属病毒所致疾病	392	十三、恩杜莫病毒感染	505
一、黄热病	392	十四、贝巴鲁病毒感染	506
二、登革热和登革出血热	398	十五、鹭山病毒感染	508
三、流行性乙型脑炎	405	十六、特罗卡拉病毒感染	510
四、森林脑炎	412	十七、埃佛格雷兹病毒感染	511

十八、莫金波病毒感染	513	第二十四章 朊病毒所致疾病	531
十九、托纳特病毒感染	514	第一节 朊病毒病概述	531
二十、奥拉病毒感染	515	一、朊病毒	531
二十一、摩根堡病毒感染	517	二、PrP ^C 与 PrP ^{Sc}	532
二十二、J 高地病毒感染	518	三、朊病毒病的疾病谱	532
二十三、库孜拉加奇病毒感染	520	第二节 朊病毒所致疾病	533
二十四、沃达罗病毒感染	521	一、牛海绵状脑病和人新型克-雅氏病	533
第二节 风疹病毒属病毒所致疾病	523	二、传染性水貂脑病	541
风疹	523	三、痒病	544
第二十三章 未分科病毒所致疾病	528	四、慢性消耗性疾病	548
丁型肝炎病毒属病毒所致疾病	528	五、猫科动物海绵状脑病	552
丁型病毒性肝炎	528	六、动物园动物海绵状脑病	556

第三篇 人与动物共患细菌病

第二十五章 立克次体科细菌所致疾病	610	第三十章 产碱杆菌科细菌所致疾病	666
第一节 立克次体概述	610	第一节 产碱杆菌属细菌所致疾病	666
第二节 立克次体属细菌所致疾病	611	产碱杆菌感染	666
一、鼠型斑疹伤寒	611	第二节 波氏菌属细菌所致疾病	668
二、流行性斑疹伤寒	615	一、支气管败血波氏菌病	668
三、落基山斑点热	619	二、副百日咳波氏菌感染	671
四、北亚蜱传斑点热	622	第三十一章 奈瑟菌科细菌所致疾病	674
五、纽扣热	625	第一节 鸥杆菌属细菌所致疾病	674
六、立克次体痘	627	香港海鸥型菌感染	674
七、昆士兰斑点热	629	第二节 奈瑟菌属细菌所致疾病	676
八、黑龙江斑点热	630	一、疫控中心 EF-4a 与 EF-4b 群奈瑟菌	
九、内蒙古斑点热	631	感染	676
十、日本斑点热	632	二、编织奈瑟菌感染	679
十一、恙虫病	633	三、犬奈瑟菌感染	681
第二十六章 无浆体科细菌所致疾病	638	第三十二章 螺菌科细菌所致疾病	683
埃立克体属细菌所致疾病	638	螺菌属细菌所致疾病	683
埃立克体病	638	小螺菌鼠咬热	683
第二十七章 巴通体科细菌所致疾病	643	第三十三章 黄单胞菌科细菌所致疾病	687
巴通体属细菌所致疾病	643	窄食单胞菌属细菌所致疾病	687
猫抓病	643	嗜麦芽窄食单胞菌感染	687
第二十八章 布鲁菌科细菌所致疾病	646	第三十四章 弗朗西斯菌科细菌所致疾病	690
布鲁菌属细菌所致疾病	646	弗朗西斯菌属细菌所致疾病	690
布鲁菌病	646	土拉热	690
第二十九章 伯克菌科细菌所致疾病	655	第三十五章 军团菌科细菌所致疾病	697
伯克菌属细菌所致疾病	655	军团菌属细菌所致疾病	697
一、鼻疽	655	军团菌病	697
二、类鼻疽	659	第三十六章 柯克斯体科细菌所致疾病	702

柯克斯体属细菌所致疾病	702	第四节 肠杆菌属细菌所致疾病	816
Q 热	702	阴沟肠杆菌感染	816
第三十七章 假单胞菌科细菌所致疾病	708	第五节 哈夫尼亚菌属细菌所致疾病	819
假单胞菌属细菌所致疾病	708	哈夫尼亚菌感染	819
一、铜绿假单胞菌感染	708	第六节 克雷伯菌属细菌所致疾病	821
二、产碱假单胞菌感染	713	克雷伯菌病	821
三、荧光假单胞菌感染	716	第七节 摩根菌属细菌所致疾病	824
四、恶臭假单胞菌感染	721	摩根菌感染	824
第三十八章 摩拉菌科细菌所致疾病	726	第八节 邻单胞菌属细菌所致疾病	826
第一节 摩拉菌属细菌所致疾病	726	类志贺邻单胞菌感染	826
牛摩拉菌感染	726	第九节 变形杆菌属细菌所致疾病	828
第二节 不动杆菌属细菌所致疾病	727	变形杆菌感染	828
不动杆菌病	727	第十节 普罗威登斯菌属细菌所致疾病	831
第三节 未定属细菌所致疾病	731	普罗威登斯菌感染	831
疾控中心氧化酶阴性 1 群细菌感染	731	第十一节 沙门菌属细菌所致疾病	834
第三十九章 弧菌科细菌所致疾病	734	沙门菌病	834
弧菌属细菌所致疾病	734	第十二节 沙雷菌属细菌所致疾病	841
一、霍乱	734	沙雷菌感染	841
二、副溶血弧菌感染	738	第十三节 志贺菌属细菌所致疾病	845
三、创伤弧菌感染	742	志贺菌病	845
四、溶藻弧菌感染	746	第十四节 耶尔森菌属细菌所致疾病	851
五、美人鱼弧菌感染	749	一、小肠结肠炎耶尔森菌病	851
六、河流弧菌感染	752	二、假结核耶尔森菌病	855
七、费氏弧菌感染	756	三、鼠疫	856
八、霍利斯弧菌感染	758	第四十二章 巴斯德菌科细菌所致疾病	864
九、梅契尼柯夫弧菌感染	761	第一节 巴斯德菌属细菌所致疾病	864
十、拟态弧菌感染	763	一、多杀巴斯德菌感染	864
十一、非 O1 群霍乱弧菌感染	767	二、嗜肺巴斯德菌感染	870
第四十章 气单胞菌科细菌所致疾病	770	三、产气巴斯德菌感染	872
气单胞菌属细菌所致疾病	770	第二节 放线杆菌属细菌所致疾病	875
一、豚鼠气单胞菌感染	770	放线杆菌病	875
二、嗜水气单胞菌感染	774	第三节 嗜血菌属细菌所致疾病	878
三、杀鲑气单胞菌感染	778	嗜血杆菌病	878
四、温和气单胞菌感染	782	第四节 曼杆菌属细菌所致疾病	883
五、维氏气单胞菌感染	786	溶血性曼杆菌感染	883
第四十一章 肠杆菌科细菌所致疾病	791	第四十三章 弯曲菌科细菌所致疾病	887
第一节 埃希菌属细菌所致疾病	791	第一节 弯曲菌属细菌所致疾病	887
一、大肠杆菌病	791	弯曲菌病	887
二、O157 大肠杆菌性肠炎	799	第二节 弓形菌属细菌所致疾病	892
第二节 柠檬酸菌属细菌所致疾病	809	弓形菌感染	892
柠檬酸杆菌感染	809	第四十四章 螺杆菌科细菌所致疾病	898
第三节 爱德华菌属细菌所致疾病	812	螺杆菌属细菌所致疾病	898
迟缓爱德华菌感染	812	一、幽门螺杆菌感染	898