



农家书屋工程

—— 新农村防灾减灾丛书 ——

名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

人畜共患疾病预防

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社



农

新

江苏工业学院图书馆

藏书章

名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

人畜共患疾病预防

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

人畜共患疾病预防/王杰秀主编.

北京:石油工业出版社,2008.10

(新农村防灾减灾丛书)

ISBN 978-7-5021-6756-1

I. 人…

II. 王…

III. 人畜共患病-防治

IV. R442.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第135079号

人畜共患疾病预防

王杰秀 主编

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址: www.petropub.com.cn

编辑部: (010) 64523559

营销部: (010) 64523603

经 销: 全国新华书店

印 刷: 中国文联印刷厂

2008年11月第1版 2008年11月第1次印刷

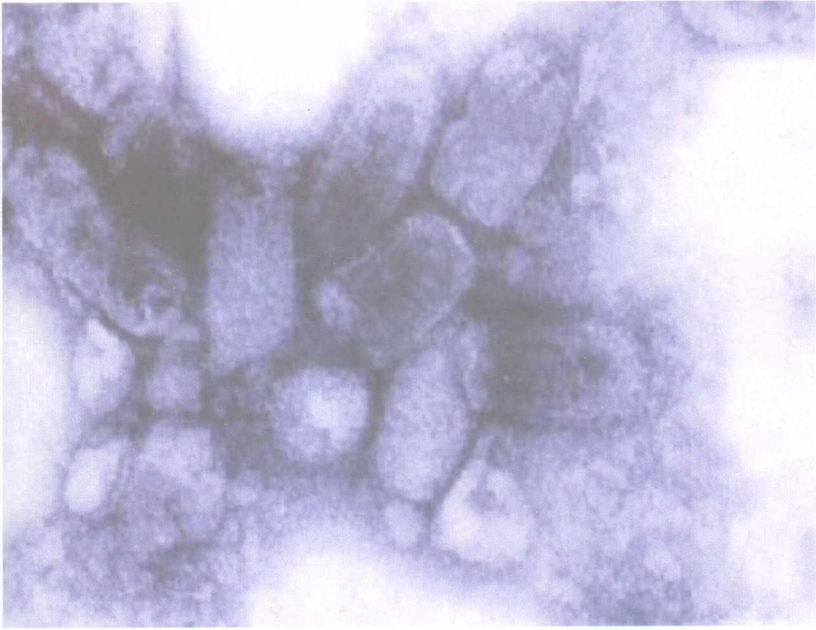
880×1230毫米 开本: 1/32 印张: 3.875

字数: 68 千字

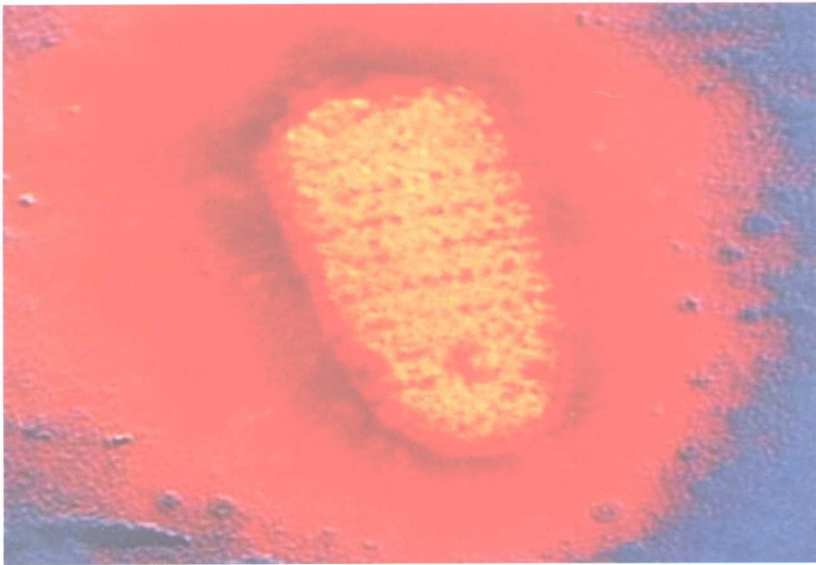
定价: 9.80元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

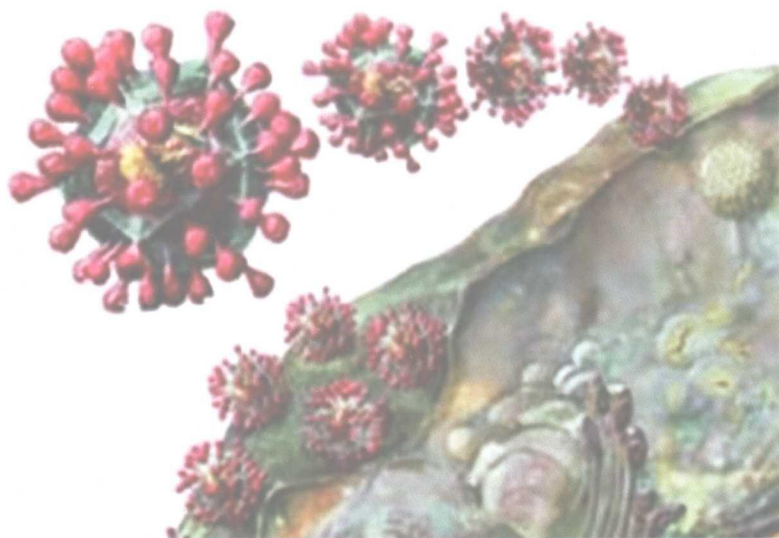
版权所有,翻印必究



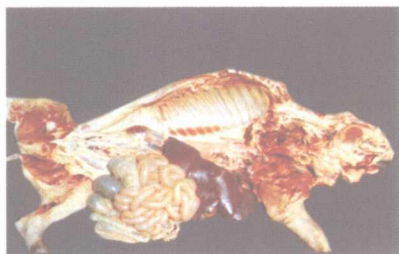
电子显微镜下的狂犬病毒



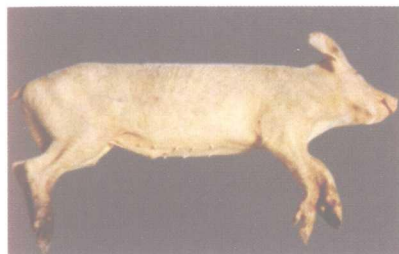
电子显微镜下的狂犬病毒



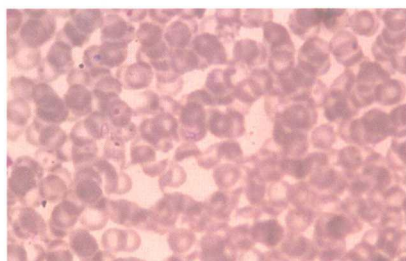
SARS病毒属于冠状病毒科，病毒粒子多呈圆形，有囊膜，外周有冠状纤突



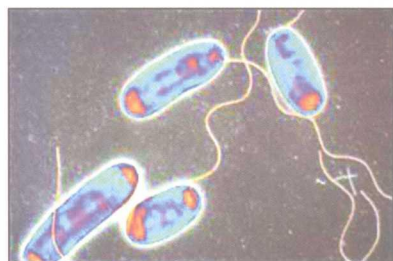
黄疸型钩端螺旋体病



钩端螺旋体病症为全身黄染

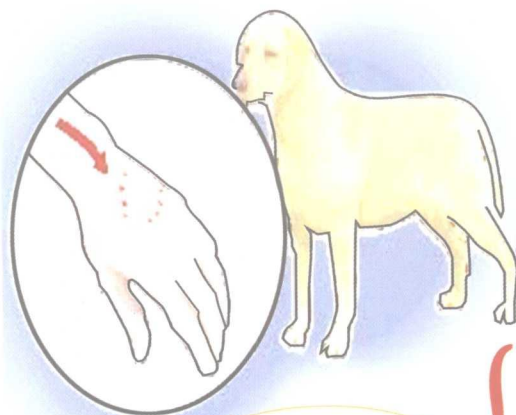


回归热



军团病病菌放大图

卫生部公布2006年10月全国法定报告传染病疫情：



共占报告死亡
总数的91.74%

报告死亡数居
前五位的病种

- ▶ 狂犬病
- ▶ 肺结核
- ▶ 艾滋病
- ▶ 乙型肝炎
- ▶ 新生儿破伤风



共占报告发病
总数的87.05%

报告发病数居前五位
的病种

- ▶ 肺结核
- ▶ 乙型肝炎
- ▶ 细菌性和
阿米巴性痢疾
- ▶ 梅毒
- ▶ 淋病

全国（不含港澳台）共报告甲、乙类传染病发病325886例
死亡 714例

狂犬病仍居传染病报告死亡数首位



狂犬病病毒存在患病动物的唾液内，被其咬伤或舔到伤口，存在被感染的威胁。病犬的临床表现为极度兴奋、狂躁、流涎和意识丧失，最终全身麻痹死亡

编 委 会

名誉主编：陈锡文

主 编：王杰秀

副 主 编：侯振华 赵梅生

编 委：（按姓氏笔画排列）

邓 明	牛 萍	王 铂	王建军
付 军	李青旺	刘国垠	刘 辉
任边疆	任建华	陈 钠	芦景珠
吴春香	杨慧荣	郭 涛	咎林森
赵雪宝	赵维平	贾贵元	徐宏乐
崔世有	彭云业	梁聪敏	谭恩惠

序

“农家书屋”工程是由政府统一规划、组织实施的农村文化建设的基础性工程，也是满足广大农民群众基本文化需求、保障广大农民群众基本文化权益的一项民生工程。

2008年是“农家书屋”工程全面建设的第一年。从2006年提出试点，2007年开始实施，至2015年，这项工程将覆盖全国每一个行政村。中央财政将投入补助资金6亿元用以推动“农家书屋”工程建设。其中，对中部地区的河北、山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、海南等十省，中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助50%的建设资金，即每个农家书屋补助1万元；对西部地区的内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏等十二省（区、市），中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助80%的建设资金，即每个农家书屋补助1.6万元。“农家书屋”工程在解决广大农村地区“买书难、借书难、看书难”问题的同时，也将让农民群众分享到改革开放带来的物质文明成果和社会主义文化发展成果。

作为“农家书屋”图书系列的组成部分，石油工业出版社首批出版了“新农村防灾减灾”丛书。这套丛书首次将农村地区发生频率高、波及范围广、危害结果严重的自然灾害，以科普教育与专业指导相结合的形式分类编写出版。既有病、虫等农业灾害最新的防治技术，又有地震、洪涝等其他自然灾害避灾减灾的体系建设，还有涉灾人员“自救、互救、公救”的现代理念，等等。

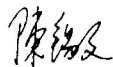
中国是世界上自然灾害最严重的国家之一，有50%以上

的人口分布在自然灾害严重地区。每年由气象、海洋、洪涝、地震、地质、农业、林业等七大类灾害造成的直接经济损失，约占国民生产总值的3%，每年因灾死亡数万人。2007年，自然灾害造成的直接经济损失达2300多亿元。2008年，汶川地震给51个重灾县（市、区）造成的直接经济损失就达8437.7亿元。世界范围内的H5N1型禽流感疫情，我国南方地区的大面积冰雪灾害，都突显重大自然灾害对人类的严重威胁，同时也警示了防灾减灾工作的必要性和紧迫性。还要看到，自然灾害也是我国部分地区长期难以摆脱贫困的重要制约因素。

恩格斯有两句话，一句是“没有哪一次巨大的历史灾难，不是以历史的进步为补偿的”，一句是“一个聪明的民族，从灾难和错误中学到的东西比平时多得多”。因此，全面普及防灾减灾知识、建立综合防治体系、提高抗灾避灾能力，不仅是防灾减灾的关键，也是推动经济社会可持续发展的关键。防灾减灾是事关人民生命安全、财产安全的大事，大力开展科普宣传、教育培训、科技推广，对建立群防群治的防灾减灾体系具有不可替代的作用。广大农村读者通过读书，可大大提高防灾减灾意识和临灾应变能力，进一步打好农村经济社会稳定持续发展的基础。

这也正是本套图书出版发行的意义所在。

是为序。



2008年10月

Contents

目 录

第一章 人畜共患疾病的基本知识

第一节 影响人畜共患疾病发生的因素/5

第二节 人畜共患疾病频发的原因/6

第三节 人畜共患疾病的流行病学/7

第四节 人畜共患疾病的分类/10

第五节 人畜共患疾病的特点/15

第六节 人畜共患疾病的危害/16

第七节 人畜共患疾病的防治/18

第八节 消毒知识/20

第二章 病毒传染型人畜共患疾病

第一节 狂犬病/35

第二节 禽流感/43

第三节 口蹄疫/52

第四节 艾滋病/56

第五节 非典型性肺炎(SARS)/ 65

第三章 微生物传染型人畜共患疾病

第一节 鹦鹉热/80

第二节 莱姆病/82

第三节 钩端螺旋体病/87

第四节 回归热/96

第四章 细菌传染型人畜共患疾病

第一节 破伤风/101

第二节 结核病/103

第三节 军团病/110

第一章 人畜共患疾病的基本知识

从古老的鼠疫、狂犬病，到近年来肆虐全球的疯牛病、口蹄疫和炭疽，疾病在动物世界传播的同时，也威胁着人类的健康乃至生命。最近暴发的高致病性禽流感再一次给人类敲响了警钟：即使在科学技术高度发达的今天，人类的健康环境仍然十分脆弱，人类似乎正面临着微生物世界的巨大挑战。这些疾病有一个共同特征——人畜共患，就是说它们既能感染动物，也能感染人类。

人畜共患病，或人兽共患病，或人与动物共患传染病，或人兽互通病，或动物源病，甚至动物病，现在都是一个概念，它们所对应的英语单词均为zoonoses。该词系1951年由联合国世界卫生组织和粮农组织zoonoses

联合专家组开会决定采用，最初定义为“在人和脊椎动物间自然传播的疾病”，后稍作修改，加上“感染”，即“在人和脊椎动物间自然传播的疾病和感染”。表示有些在人和动物间自然传播的生物因子侵入有机体后不一定引起临床症状，即不一定形成疾病，而有可能仅引起不同程度的病理和生理反应而已。

按照世界卫生组织和联合国粮农组织的定义，人畜共患病是指“人和脊椎动物由共同病原体引起的，又在流行病学上有关联的疾病”。迄今现代医学所认知的1145种人类传染性疾病，有62%的病种来源于动物。目前，全世界已证实的人畜共患传染病和寄生性动物病有250多种，其中较为重要的有89种，我国已证实的人畜共患病约有90种。近30多年来，世界上出现了40多种新病原，其中大部分是新病毒，而且是人畜共患或起源于动物的新病毒。一些原有的人畜共患或起源于动物的病毒病，也出现了新流行。

据有关资料介绍，目前已知的200多种动物传染病和150多种寄生虫病中，至少200多种可以传染给人类。实际上人畜共患病也许还不止这个数，因为目前还有不少传染病和寄生虫病还不完全清楚，如有些不明原因的发热、腹泻等，就可能是人畜共患病所引发的。

人畜共患病对人类的直接威胁源于不健康的生活、饮食习惯。与动物过分亲密的接触，以及食用患病或带有病毒病菌的动物，都有可能使人类感染这类疾病，并

最终遭受突如其来的灾难。

2003年的“非典”疫情让各种野生动物远离了餐桌，这些人类口中曾经的美食恰恰是许多人畜共患病病菌的携带者和传播者。来自专家的信息表明，蛙、鸟、蛇、狗、穿山甲等野生动物普遍存在各种寄生虫感染，如弓形虫、肺吸虫、绦虫、旋毛虫等。其中，旋毛虫病可引起肠胃不适，呼吸、说话、吞咽困难，神经错乱以及心肌炎、肺炎、肝炎等并发症。旋毛虫可抵抗零下15摄氏度低温，熏烤、腌制、曝晒、烧炒、火锅等加工方法都不能将其杀死。

一个最典型的“祸从口入”的例子发生在1988年的上海，数以十万计的市民在食用了受到感染的毛蚶后患上急性甲型肝炎。这场疫情最终使曾深受上海人宠爱的毛蚶从这个城市销声匿迹。

随着人们生活水平的提高，饲养宠物的居民越来越多。与小狗小猫等宠物的亲密接触，不仅能够为人们紧张快节奏的工作、生活带来愉悦，而且能够对高血压、冠心病、高血脂等疾病起到意想不到的调节作用。但随之也不可避免地带来了人畜共患疾病对人类的威胁。

许多西方国家由于养猫的数量大增，感染弓形虫病的人越来越多，有的地区高达80%以上；美国人饲养的冈比亚大鼠，已造成了猴痘病毒的传播；随着中国人饲养宠物犬的数量逐年增加，2003年因患狂犬病死亡的人数大幅增加；有不少资料显示，曾横行一时的“非典”

疫情也有可能来源于动物。人畜共患疾病对人类和动物健康的威胁，已到了非重视不可的地步。

人类怎样才能远离人畜共患病呢？专家说，尽管许多疾病人类至今未能攻克，但良好的自我防护仍能在一定程度上预防人畜共患病的发生。由于职业等原因与动物接触频繁的人，要时刻注意个人的卫生防护，特别是当身上皮肤有破损时，要注意防止从动物身上感染上病毒或病菌；动物养殖场中，人类生活区要远离动物饲养区；宠物爱好者要学习一些有关人畜共患疾病的知识，定期让宠物进行疾病的预防接种，同时要意识到与宠物拥抱、亲吻或者同桌吃饭、同床就寝等过分亲热的行为，都是不卫生的；在被怀疑患狂犬病的动物咬伤时，要立即求医救治。饮食上要讲究卫生，选用经过检验的乳、肉、蛋等食品，并提倡熟食。

除了个体的自我防护，更为重要的是建立全国性乃至全球性的防疫体系，对各种人畜共患病进行控制，做到早发现、早报告、早处理，严防某些疾病的暴发和越境传播。这样才能将人畜共患病带来的损失降到最低，并防止其带来更大的灾难。

20世纪80年代，美国流行病学家卡尔文·施瓦布曾自创过一句成语：“世界只有一种医学”，借以概括人类与动物间密切相关的健康和疾病问题。在医学不断进步的今天，人们应当对人畜共患病给予更多的关注。

第一节 影响人畜共患疾病发生的因素

1. 自然疫源地的开发

在某些特定的地理环境(如原始森林、沙漠、沼泽等)中,一些人畜共患病的病原体和传播媒介是在野生脊椎动物中的啮齿类动物、食虫动物中流行的,当人类进入这种环境时,就会受到侵害。随着人口的不断增加和经济发展的需要,人类需要进入迄今尚未开发的地方兴办水电、建造公路和铁路、采伐森林、开垦土地等。这就增加了人类感染人畜共患病的几率。

2. 动物的迁徙和动物种群密度的波动

动物是人类疾病的巨大储存库。在人类住所周围栖息的半野生动物(地鼠类、鸟类等)、家畜、家禽、观赏动物、伴侣动物等均是人畜共患病流行病学上非常重要的传染源,候鸟的迁徙可远距离地传播人畜共患病。自山野、森林捕捉野生动物引至动物园或住宅饲养,有可能把某些自然疫源性疾病带进人口稠密的地区。从国外引进动物有可能输入国内尚不存在的人畜共患病。动物种群密度的波动也是造成人畜共患病流行的重要原因。当前,畜牧业生产方式正在向大规模集约化发展,单位面积内的动物饲养量显著增加,在动物卫生防疫工作上稍有疏忽就会引起人畜共患疾病的爆发流行,造成重大的经济损失。