中央引导地方科技发展专项
——兰白试验区实验动物技术创新服务平台建设项目资助
甘肃实验动物从业人员培训系列教程

常用实验动物传染病

CHANGYONG SHIYAN DONGWU CHUANRANBING

席晓霞　主编



甘肃科学技术出版社

中央引导地方科技发展专项
——兰白试验区实验动物技术创新服务平台建设项目资助
甘肃实验动物从业人员培训系列教程



常用实验动物传染病

CHANGYONG SHIYAN DONGWU CHUANRANBING

席晓霞　主编

甘肃科学技术出版社

图书在版编目（CIP）数据

常用实验动物传染病 / 席晓霞主编. -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2020.1
ISBN 978-7-5424-2758-8

Ⅰ. ①常… Ⅱ. ①席… Ⅲ. ①实验动物-动物疾病-传染病学 Ⅳ. ①S855

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 047033 号

常用实验动物传染病
席晓霞　主编

责任编辑　陈　槟
封面设计　雷们起

出　版　甘肃科学技术出版社
社　址　兰州市读者大道 568 号　730030
网　址　www.gskejipress.com
电　话　0931-8125103(编辑部)　0931-8773237(发行部)
京东官方旗舰店　https://mall.jd.com/index-655807.html

发　行　甘肃科学技术出版社　　印　刷　兰州人民印刷厂
开　本　880 毫米×1230毫米　1/16　印　张　23.25　插　页　2　字　数　650　千
版　次　2020 年 12 月第 1 版　2020 年 12 月第 1 次印刷
印　次　2020 年 12 月第 1 次印刷
印　数　1~500
书　号　ISBN 978-7-5424-2758-8　　定　价　52.00 元

图书若有破损、缺页可随时与本社联系:0931-8773237
本书所有内容经作者同意授权,并许可使用
未经同意,不得以任何形式复制转载

《甘肃实验动物从业人员培训系列教程》
编　委　会

主　审　汪永锋

副主审　金　华

主　编　张延英

副主编　董鹏程　蔺兴遥　李伊为　李　琪

编　委　蔡　兴　赵　磊　张永斌　张　薇　杨克虎　刘　兰　宁　磊　吴　润　段天林
田永刚　张永兴　景志忠　朱喜春　牛廷献　宋　冰　刘兴国　樊　红　马迎春
苏志堂　王洪军　巩报贤　钟　浩　黄剑锋　康　生　于远光　许小红　辜吉秀
刘西兰　崔　玮　张新创　席晓霞　王立斌　潘阳阳　田启会　李存祥　康万荣
杨　娇　张　娜　刘馨鸿　白文瑞　陈亚明

《常用实验动物传染病》
编　委　会

主　编　席晓霞

副主编　张延英　张文举　许信刚

参　编　(按姓氏拼音顺序排列)：

董鹏程　中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所
郭慧琛　中国农业科学院兰州兽医研究所
李越峰　甘肃中医药大学
刘　霞　甘肃农业大学
张具腾　中农威特生物科技股份有限公司
宋　冰　甘肃中医药大学
孙世琪　中国农业科学院兰州兽医研究所
席栋宾　甘肃省酒泉市人民医院
席晓霞　兰州大学
许信刚　西北农林科技大学
张文举　中国农业科学院兰州兽医研究所
张延英　甘肃中医药大学
周金星　安徽科技学院

序言一

实验动物是生命科学研究的基础和重要支撑条件，应用实验动物进行科学研究的课题占整个生命科学研究课题半数以上，生命科学的发展对实验动物提出了更高的要求，而实验动物学的发展又促进了实验动物品种的多样化和质量的标准化。依法管理实验动物的科学研究、生产和应用，保证实验动物和动物实验的质量，是科技进步、经济社会发展和对外开放的需要，具有重大的现实意义。

1988年我国颁布实施了《实验动物管理条例》。多年来，围绕《实验动物管理条例》的贯彻实施，结合国际发展趋势和国内工作实际，我国各有关部门制定发布了一系列政府规章制度，推动实验动物管理走上了法制化、规范化的发展轨道。

甘肃省积极贯彻落实《实验动物管理条例》，在对全省实验动物科技工作进行管理的同时，针对甘肃省的实际情况补充制定了一系列的管理制度和办法。1986年5月2日颁布《甘肃省实验动物合格证颁发办法》,1988年颁布《甘肃省实验动物管理办法》。2005年修订颁布《甘肃省实验动物管理办法》、《甘肃省实验动物许可证管理办法》，2007年颁布《甘肃省实验动物生产许可证验收规则》、《甘肃省实验动物使用许可证验收规则》,2010年颁布《实验动物标准化操作规程》。

《甘肃省实验动物管理办法》的贯彻实施，对于促进我省实验动物科学的发展，加强实验动物工作的规范管理，提高从业人员的专业技术素质，保证实验动物和动物实验的质量，推进实验动物商品化、市场化、社会化程度等方面，发挥了重要作用。

甘肃省科学技术厅作为省内实验动物工作的主管部门，积极发挥政府的调控和引导作用，推进《甘肃省实验动物管理办法》的学习宣传和贯彻实施，依法开展实验动物行政许可事项，实施实验动物质量监督管理，对从业人员开展考核培训，搭建实验动物资源共享服务平台，推进实验动物产业化进程等，有力的推动了我省实验动物管理工作的科学化、规范化和法制化进程。当前，生命科学迅速发展，对实验动物管理和服务提出了新的更高的要求。对从事实验动物工作的单位和人员加强宣传、指导和服务，是实验动物管理工作的重要环节。为此，甘肃省科学技术厅和甘肃省实验动物管理委员会支持甘肃中医药大学编撰出版《实验动物技术》、《实验动物管理》，《实验动物传染病》从实务操作的角度，为甘肃省内从事实验动物工作的单位和人员提供具有科学性、规范性的指导用书，更好的促进实验动物管理工作的开展。

甘肃省实验动物管理委员会主任

甘肃省科学技术厅厅长

年　月　日

序言一

实验动物是生命科学研究的基础和重要支撑条件，应用实验动物进行科学研究的课题占整个生命科学研究课题半数以上，生命科学的发展对实验动物提出了更高的要求，而实验动物学的发展又促进了实验动物品种的多样化和质量的标准化。依法管理实验动物的科学研究、生产和应用，保证实验动物和动物实验的质量，是科技进步、经济社会发展和对外开放的需要，具有重大的现实意义。

1988年中国颁布实施了《实验动物管理条例》。多年来，围绕《实验动物管理条例》的贯彻实施，结合国际发展趋势和国内工作实际，我国各有关部门制定发布了一系列法律法规及政府规章制度，推动实验动物管理走上了法制化、规范化的发展轨道。

甘肃省积极贯彻落实《实验动物管理条例》，在对全省实验动物科技工作进行管理的同时，针对甘肃省的实际情况补充制定了一系列的管理制度和办法。1986年5月2日颁布《甘肃省实验动物合格证颁发办法》，1988年颁布《甘肃省实验动物管理办法》。2005年修订《甘肃省实验动物管理办法》并颁布《甘肃省实验动物许可证管理办法》，2007年颁布《甘肃省实验动物生产许可证验收规则》《甘肃省实验动物使用许可证验收规则》，2010年颁布《实验动物标准化操作规程》。实验动物相关法律规章的贯彻实施，对于促进甘肃省实验动物科学的发展，加强实验动物工作的规范管理，提高从业人员的专业技术素质，保证实验动物和动物实验的质量，推进实验动物商品化、市场化、社会化程度等方面，发挥了重要作用。

甘肃省科学技术厅作为省内实验动物工作的主管部门，积极发挥政府的调控和引导作用，推进实验动物相关法律规章的学习宣传和贯彻实施，依法开展实验动物行政许可事项，实施实验动物质量监督管理，对从业人员开展考核培训，搭建实验动物资源共享服务平台，推进实验动物产业化进程等，有力的推动了我省实验动物管理工作的科学化、规范化和法制化进程。

当前，生命科学迅速发展，对实验动物管理和服务提出了新的更高的要求。对从事实验动物工作的单位和人员加强宣传、指导和服务，是实验动物管理工作的重要环节。为此，甘肃省科学技术厅和甘肃省实验动物管理委员会支持甘肃中医药大学编撰出版《甘肃实验动物从业人员培训系列教程》，从实务操作的角度，为甘肃省内从事实验动物工作的单位和人员提供具有科学性、规范性的指导用书，更好地促进实验动物管理工作的开展。



甘肃省实验动物管理委员会原主任

甘肃省科学技术厅原厅长

2019年8月

序言二

在近现代医学发展过程中，实验动物发挥着十分重要、不可替代的作用。实验动物是进行科学研究，开展动物实验的基本条件，医学科学研究的发展历史一次次证实，一个国家实验动物的研究与应用水平，对于医学发展水平有着直接和巨大的影响。

由20世纪建立起来的分子生物学、基因组学、蛋白质组学、代谢组学等与生命体研究相结合，从整体上解析基因的功能，揭示生命的奥秘，将在生命科学中继续保持主导地位；细胞生物学将作为生命科学的基础科学继续发展；脑科学将成为生命科学未来发展的一个高峰；而基因工程、蛋白质工程、酶工程、细胞工程和胚胎工程的发展将带来农业、畜牧业、食品、医药和化工等领域的革命，并产生巨大的经济效益和社会效益。生命科学的全方位发力，生物技术的飞速发展及其广泛应用，将使生物产业成为全社会的支柱产业之一，综合生命科学精髓的医学发展也为人们享受现代健康生活、延年益寿奠定坚实基础。

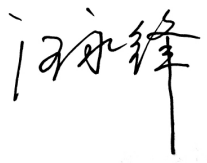
实验动物是生命科学研究的基础和重要的支撑条件，生命科学的发展对实验动物提出了更高的要求，而实验动物学的发展又促进了实验动物品种的多样化和质量的标准化。今天，使用实验动物的种类、品种、品系数量较10年前有了成倍增长，实验动物的质量有了很大提高，实验动物的相关设施也已经可与先进国家媲美，实验动物学已经成为生命科学各学科中最活跃、最具有勃勃生机的一门学科。

生命科学的发展也对实验动物学的教学、实验动物和动物实验人才的培养提出了更高的要求。事实上，甘肃省实验动物工作开展在国内起步较早，1982年9月8日即成立了甘肃省实验动物学会，业务主管单位是甘肃省科学技术厅，同时接受甘肃省民政厅监督管理，这远早于1987年成立的中国实验动物学会。但由于各种原因，加之甘肃省地处西北，经济欠发达，信息通畅度差等，导致近年来实验动物的发展远远落后于中东部省份，这也严重制约了甘肃省生物医药、大健康等产业的发展。

虽然实验动物在省内发展状况不容乐观，但也有一批优秀的实验动物科技工作者，在条件不太具备、工作基础薄弱等种种不利条件下，仍坚持活跃在实验动物行业一线，以近年来成立的“甘肃实验动物产业技术创新战略联盟”、“甘肃省实验动物行业技术中心”等为依托，努力推动全省实验动物工作不断进步。他们常年从事实验动物与动物实验研究、检查和管理工作，积累了丰富的经验；在充分调研国内外实验动物发展的基础上，努力工作、认真研究，深刻认识到充实和提高实验动物科技工作者的理论水平和实践经验，是振兴全省实验动物科学的当务之急。为此他们综合多年从事实验动物研究和管理的实践经验，参考国内外最新科技资料及著名实验动物专家经典论述，精心编撰《甘肃实验动物从业人员

培训系列教程》培训教材，主要目的是以此教材为蓝本，组织开展实验动物从业人员培训，提升甘肃省实验动物从业人员的理论水平和实践能力，从而推动我省实验动物行业的发展，为医学研究、生物医药、生命工程等相关产业服务，促进行业进步和转型升级。

该系列教程内容详实，具有基础性、科学性、先进性的特点，涉及技术全面，易于掌握和推广应用，对于实验动物标准化管理以及实验动物从业人员的岗位培训都具有重要作用。



甘肃实验动物产业技术创新战略联盟理事长

甘肃中医药大学副校长

2019年8月

前　言

实验动物学是伴随着自然科学的发展和需求而诞生的一门应用性交叉学科。实验动物作为生命科学研究中的重要支撑，被国家列为科技基础条件建设的主要内容。我国对生命科学和医药研究的投入不断扩大，模式动物、基因工程动物、胚胎工程动物和高级别实验动物正在逐渐取代常规实验动物。实验动物学不仅作为生命科学和生物技术的重要支撑条件，同样作为生命科学研究的模式动物和比较医学的主要对象，在阐明基因的结构与功能、模拟人体正常与疾病生命现象等诸多方面具有不可替代的作用。实验动物标准化管理，不仅是学科自身发展的要求，也是高新技术产业，特别是生物医药产业发展的前提，同时也是衡量一个国家科学水平的重要标志之一。

多年来，在国家科技部和甘肃省科学技术厅的领导下，甘肃省实验动物管理工作快速发展，走上了法制化、标准化的轨道。为保证甘肃省实验动物和动物实验的质量，更好地为生命科学研究与生物医药产业的发展服务，我们编写了《常用实验动物传染病》。本书共分病毒性传染病和细菌性传染病两篇，十二章，囊括了常用的实验动物啮齿目（小鼠、大鼠、豚鼠等），犬，家兔，猫，小型猪和猴的传染病。在内容上分别介绍了88种病毒性传染病和135种细菌性传染病的病原、流行病学、致病机理、临床症状、病理变化、诊断以及防控措施。《常用实验动物传染病》各章节均由该领域的专家或长期从事该领域工作的研究人员撰写，即有作者们自己的研究成果和防治经验，又涵盖了国内外研究的最新成果以及近几年新发现的传染病，全书内容丰富、翔实，有利于读者掌握和了解新的发病动态。

《常用实验动物传染病》由席晓霞主编，张延英、张文举、许信刚副主编。其中第一篇第一章的第1~25节由张文举和席晓霞编写，第一章的第26~28节、第五章由刘霞编写；第二、六章由周金星编写；第三、四章由郭慧琛和孙世琪编写；第二篇由许信刚编写。董鹏程、李越峰、张延英、宋冰、张具腾、席栋宾等参加了文稿的编校工作。

本书为实验动物从业人员的上岗培训教材，作为新进入实验动物行业的人员，均须先行参加由地方实验动物管理部门组织的“实验动物从业人员岗位证书”培训考试，合格后方可获得从事实验动物和动物实验工作的资格，也才具有申请实验动物专业技术等级考试的报名资格。本教材同样适用于实验动物学科初学者或其他相关专业人员培训和自学使用，同时也是他们今后开展实验动物工作的重要参考工具。

尽管本书邀请了多位具有丰富实践经验的一线实验动物专业技术及管理人员认真审校，但由于编者知识、水平和能力所限，加之时间仓促，同时实验动物科学发展迅速，新规范、新知识、新技术不断涌现，虽然编者已尽全力，但遗漏和错误之

处在所难免，恳请同行专家和读者见谅，希望批评斧正。

在本书的编写过程中，得到了上级业务主管部门甘肃省科学技术厅、甘肃省实验动物管理委员会办公室、甘肃实验动物产业技术创新战略联盟、甘肃省实验动物行业技术中心、甘肃中医药大学等单位的多方关怀、大力支持与帮助。在此，向参与本书编写和审校的广州中医药大学教授张永斌，中国食品药品检定研究院实验动物资源研究所所长、国家实验动物专家委员会副主任委员贺争鸣，中山大学实验动物中心张薇教授，兰州大学杨克虎教授、段天林教授、白德成教授、田永刚主任，河西学院祖廷勋教授，甘肃中医药大学汪永锋教授、王新华教授、李应东教授、刘永琦教授、金华教授、赵磊教授、蔺兴遥教授、宋冰、李存祥、康万荣等专家、学者的大力支持表示衷心感谢；向一直以来关心支持甘肃实验动物工作发展、人才梯队建设的甘肃省科学技术厅资源配置与管理处处长吴勇利，甘肃省科学技术厅基础处处长成于，甘肃省科学技术厅基础处调研员于彩虹，甘肃省实验动物管理委员会办公室李琪主任、刘兰副主任、樊世勇，甘肃省实验动物专家委员会研究员景志忠、董鹏程、牛廷献、吴润、宁磊、张新创、朱喜春、张永兴、俞发荣，第六届甘肃省实验动物学会理事长蔡兴、秘书长马海等领导和专家表示诚挚的感谢！

编者

2019年6月

目　录

第一篇　病毒性传染病

第一章　啮齿目的病毒性传染病 …… 3
第一节　淋巴细胞脉络丛脑膜炎 …… 3
第二节　鼠痘 …… 7
第三节　仙台病毒感染 …… 11
第四节　小鼠肝炎 …… 17
第五节　小鼠乳鼠流行性腹泻 …… 23
第六节　小鼠肺炎病毒感染 …… 27
第七节　小鼠巨细胞病毒感染 …… 31
第八节　哺乳动物正呼肠孤病毒3型感染 …… 33
第九节　乳酸脱氢酶增高病毒感染 …… 36
第十节　小鼠腺病毒感染 …… 39
第十一节　小鼠细小病毒感染 …… 42
第十二节　小鼠诺如病毒感染 …… 44
第十三节　小鼠脑脊髓炎 …… 48
第十四节　小鼠白血病 …… 51
第十五节　小鼠肉瘤 …… 53
第十六节　小鼠乳腺瘤 …… 55
第十七节　小鼠多瘤病毒感染 …… 57
第十八节　小鼠K病毒感染 …… 58
第十九节　大鼠肾综合征出血热 …… 60
第二十节　大鼠痘 …… 63
第二十一节　大鼠乳鼠传染性腹泻 …… 64
第二十二节　大鼠细小病毒感染 …… 66
第二十三节　大鼠涎泪腺炎 …… 69
第二十四节　大鼠冠状病毒感染 …… 71
第二十五节　大鼠仙台病毒感染 …… 72
第二十六节　豚鼠淋巴细胞脉络丛脑膜炎 …… 73
第二十七节　豚鼠巨细胞病毒感染 …… 75
第二十八节　豚鼠类疱疹病毒感染 …… 79
第二章　家兔的病毒性传染病 …… 82
第一节　兔痘 …… 82
第二节　兔黏液瘤病 …… 84
第三节　兔纤维瘤病 …… 87
第四节　兔疱疹病毒感染 …… 89
第五节　兔口腔乳头瘤病毒感染 …… 89
第六节　兔乳头瘤病毒感染 …… 90
第七节　兔肾空泡病毒感染 …… 91
第八节　兔病毒性出血症 …… 92
第九节　兔传染性水疱口炎 …… 97
第十节　兔胸水渗出病 …… 99
第十一节　兔轮状病毒感染 …… 100
第十二节　兔细小病毒感染 …… 103
第三章　犬的病毒性传染病 …… 105
第一节　狂犬病 …… 105
第二节　犬冠状病毒感染 …… 108
第三节　犬呼肠病毒病 …… 110
第四节　犬轮状病毒感染 …… 111
第五节　犬瘟热 …… 113
第六节　犬副流感病毒感染 …… 115
第七节　犬病毒性乳头状瘤 …… 117
第八节　犬腮腺炎病毒感染 …… 118
第九节　犬细小病毒病 …… 119
第十节　犬传染性肝炎 …… 121
第十一节　犬伪狂犬病 …… 123
第十二节　犬疱疹病毒感染 …… 125
第十三节　犬腺病毒2型感染 …… 126

第四章　猫的病毒性传染病 …… 128
第一节　猫牛痘病毒感染 …… 128
第二节　猫病毒性鼻气管炎 …… 130
第三节　猫尿石症 …… 132
第四节　猫泛白细胞减少症 …… 135
第五节　猫传染性腹膜炎 …… 139
第六节　猫肠道冠状病毒感染 …… 142
第七节　猫呼肠孤病毒感染 …… 144
第八节　猫轮状病毒感染 …… 145
第九节　猫白血病病毒感染 …… 146
第十节　猫肉瘤 …… 148
第十一节　猫杯状病毒感染 …… 149
第十二节　猫免疫缺陷病毒感染 …… 153
第十三节　猫合胞体病毒感染 …… 155
第五章　小型猪的病毒性传染病 …… 158
第一节　猪繁殖与呼吸综合征 …… 158
第二节　猪内源性反转录病毒感染 …… 165
第三节　猪轮状病毒感染 …… 171
第四节　猪瘟 …… 177
第五节　猪细小病毒感染 …… 185
第六节　猪圆环病毒感染 …… 189
第六章　猴的病毒性传染病 …… 195
第一节　猴痘 …… 195
第二节　雅巴猴肿瘤病毒病 …… 198
第三节　猴B病毒感染 …… 200
第四节　猴巨细胞病毒感染 …… 204
第五节　猴腺病毒感染 …… 209
第六节　猴肉瘤病毒40感染 …… 212
第七节　猴副流感病毒5型感染 …… 214
第八节　猴麻疹 …… 216
第九节　猴出血热 …… 219
第十节　猴获得性免疫缺陷综合症 …… 221
第十一节　猴泡沫病毒感染 …… 223
第十二节　猴马尔堡病毒感染 …… 226
第十三节　猴埃波拉病毒感染 …… 229
第十四节　猴轮状病毒感染 …… 233
第十五节　猴细小病毒感染 …… 235
第十六节　猴T淋巴细胞白血病 …… 237

第二篇　细菌性传染病

第七章　啮齿目的细菌性传染病 …… 247
第一节　鼠葡萄球菌病 …… 247
第二节　鼠肺炎链球菌感染 …… 248
第三节　兽疫链球菌感染 …… 249
第四节　鼠大肠杆菌病 …… 250
第五节　沙门菌病 …… 251
第六节　鼠假结核耶尔森菌病 …… 252
第七节　鼠疫 …… 253
第八节　鼠变形杆菌感染 …… 255
第九节　鼠嗜肺巴氏菌病 …… 256
第十节　绿脓杆菌病 …… 256
第十一节　鼠支气管败血波氏杆菌感染 …… 257
第十二节　鼠泰泽氏病 …… 257
第十三节　鼠CAR杆菌病 …… 258
第十四节　鼠肝螺杆菌感染 …… 259
第十五节　大鼠小螺菌鼠咬热 …… 260
第十六节　大鼠念珠状链杆菌鼠咬热 …… 260
第十七节　鼠棒状杆菌病 …… 261
第十八节　钩端螺旋体病 …… 262
第十九节　肺支原体感染 …… 263
第二十节　附红细胞体病 …… 264
第二十一节　衣原体病 …… 264
第二十二节　鼠皮肤真菌病 …… 264
第八章　家兔的细菌性传染病 …… 266
第一节　兔葡萄球菌病 …… 266
第二节　兔链球菌病 …… 267
第三节　兔肺炎链球菌病 …… 268
第四节　兔大肠杆菌病 …… 269
第五节　兔沙门菌病 …… 269
第六节　兔假结核病 …… 270
第七节　兔肺炎克雷伯菌病 …… 270
第八节　兔气单胞菌病 …… 271

第九节　兔巴氏杆菌病 …… 272
第十节　兔布氏杆菌病 …… 274
第十一节　兔绿脓杆菌病 …… 274
第十二节　兔类鼻疽 …… 276
第十三节　兔波氏杆菌病 …… 276
第十四节　兔土拉菌病 …… 278
第十五节　兔泰泽氏病 …… 279
第十六节　兔坏死杆菌病 …… 280
第十七节　兔李氏杆菌病 …… 281
第十八节　兔炭疽 …… 282
第十九节　兔梭菌性肠炎 …… 283
第二十节　兔破伤风 …… 285
第二十一节　兔结核病 …… 285
第二十二节　兔放线菌病 …… 286
第二十三节　兔密螺旋体病 …… 286
第二十四节　兔支原体病 …… 287
第二十五节　兔附红细胞体病 …… 289
第二十六节　兔衣原体病 …… 290
第二十七节　兔毛癣菌病 …… 291
第九章　犬的细菌性传染病 …… 292
第一节　犬葡萄球菌病 …… 292
第二节　犬大肠杆菌病 …… 292
第三节　犬沙门菌病 …… 293
第四节　犬耶尔森菌病 …… 294
第五节　犬念珠状链杆菌病 …… 294
第六节　犬布氏杆菌病 …… 295
第七节　犬弯杆菌病 …… 296
第八节　犬丹毒 …… 297
第九节　犬肉毒梭菌毒素中毒 …… 298
第十节　犬破伤风 …… 299
第十一节　犬结核病 …… 300
第十二节　犬放线菌病 …… 301
第十三节　犬诺卡菌病 …… 302
第十四节　犬钩端螺旋体病 …… 302
第十五节　犬血巴尔通体病 …… 303
第十六节　犬艾立希体病 …… 304
第十七节　犬组织胞浆菌病 …… 305
第十八节　犬念珠菌病 …… 306
第十九节　犬隐球菌病 …… 306
第二十节　犬皮肤真菌病 …… 308
第十章　猫的细菌性传染病 …… 309
第一节　猫葡萄球菌病 …… 309
第二节　猫大肠杆菌病 …… 309
第三节　猫鼠疫杆菌病 …… 310
第四节　猫假结核病 …… 310
第五节　猫巴氏杆菌病 …… 311
第六节　猫李氏杆菌病 …… 311
第七节　猫炭疽病 …… 312
第八节　猫肉毒梭菌毒素中毒 …… 312
第九节　猫结核病 …… 313
第十节　猫放线菌病 …… 313
第十一节　猫诺卡氏菌病 …… 314
第十二节　猫钩端螺旋体病 …… 314
第十三节　猫血巴通体病 …… 314
第十四节　猫衣原体性肺炎 …… 315
第十五节　猫念珠菌病 …… 316
第十六节　猫隐球菌病 …… 317
第十七节　猫皮肤丝状菌病 …… 318
第十一章　小型猪的细菌性传染病 …… 319
第一节　猪渗出性皮炎 …… 319
第二节　猪链球菌病 …… 319
第三节　仔猪黄痢 …… 320
第四节　仔猪白痢 …… 321
第五节　猪水肿病 …… 322
第六节　猪副伤寒 …… 322
第七节　猪巴氏杆菌病 …… 323
第八节　猪传染性胸膜肺炎 …… 324
第九节　副猪嗜血杆菌病 …… 325
第十节　猪放线杆菌病 …… 326
第十一节　猪布鲁菌病 …… 327
第十二节　猪类鼻疽 …… 327
第十三节　猪传染性萎缩性鼻炎 …… 328
第十四节　猪弯曲菌病 …… 329
第十五节　猪坏死杆菌病 …… 329
第十六节　猪李氏杆菌病 …… 330
第十七节　猪丹毒 …… 331
第十八节　猪炭疽 …… 332
第十九节　仔猪梭菌性肠炎 …… 333

第二十节　猪恶性水肿 …… 334
第二十一节　猪破伤风 …… 335
第二十二节　猪结核病 …… 336
第二十三节　猪痢疾 …… 336
第二十四节　猪钩端螺旋体病 …… 338
第二十五节　猪支原体肺炎 …… 338
第二十六节　猪附红细胞体病 …… 339
第二十七节　猪衣原体病 …… 340
第二十八节　猪念珠菌病 …… 341
第十二章　猴的细菌性传染病 …… 342
第一节　猴表皮葡萄球菌病 …… 342
第二节　猴链球菌病 …… 342
第三节　猴细菌性脑膜炎 …… 343
第四节　猴细菌性肺炎 …… 343
第五节　猴沙门菌病 …… 344
第六节　猴假结核病 …… 344
第七节　猴志贺菌病 …… 345
第八节　猴变形杆菌病 …… 346
第九节　猴铜绿假单胞菌病 …… 346
第十节　猴类鼻疽 …… 347
第十一节　猴传染性角膜结膜炎 …… 348
第十二节　猴丹毒 …… 348
第十三节　猴结核病 …… 349
第十四节　猴诺卡菌病 …… 350
第十五节　猴钩端螺旋体病 …… 351
第十六节　猴蜱传热 …… 352
第十七节　猴衣原体病 …… 353
第十八节　猴组织胞浆菌病 …… 354
第十九节　猴念珠菌病 …… 355
第二十节　猴隐球菌病 …… 355
第二十一节　猴皮肤真菌病 …… 356

第一篇

病毒性传染病