

W.A. 黑根
〔美〕 D.W. 布隆纳尔原著
J.H. 吉莱斯皮
〔美〕 J.F. 蒂蒙乃著
胡祥璧等译



JIACHUCHUANRANBING

家畜传染病

(第七版)

家畜传染病

关于病原学、致病性、免疫性、
流行病学、诊断和生物药品疗法

(第七版)

〔美〕 W. A. 黑根 D. W. 布隆纳尔 原著

〔美〕 J. H. 吉莱斯皮 J. F. 蒂蒙乃 著

胡祥璧 方定一 栗寿初 彭匡时 吴信法 等译
蔡宝祥 殷震 杜念兴 徐为燕

农业出版社

**HAGAN AND BRUNER'S
INFECTIOUS DISEASES
OF DOMESTIC ANIMALS**

**WITH REFERENCE TO ETIOLOGY, PATHOGENICITY,
IMMUNITY, EPIDEMIOLOGY, DIAGNOSIS, AND
BIOLOGIC THERAPY**

James Howard Gillespie & John Francis Timoney
Seventh Edition, 1981
Cornell University Press, U. S. A.

家畜传染病（第七版）

【美】W. A. 黑根 D. W. 布隆纳尔 原著

【美】J. H. 吉莱斯皮 J. F. 蒂蒙乃 著

胡祥璧 等译

* * *

责任编辑 诸葛群

农业出版社出版（北京朝阳区东营路）

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 59.75印张 1466 千字

1988 年12月第1版 1988 年12月北京第1次印刷

印数 1—2,100 册 定价 20.00 元

ISBN 7-109-00570-4/S·435

内 容 提 要

这是一本著名的家畜传染病教科书和参考书。原书初版于1943年，中文版是根据1981年第七版译出的。全书以致病性细菌、真菌、霉形体、立克次氏体及病毒等病原体，分成6篇、57章，分别叙述家畜的各种传染病，着重介绍病原学、致病性、免疫性、流行病学、病的特征、诊断、预防及治疗。内容除涉及一般畜禽外，还讨论了猫、狗、鸽、鼠等与人类接触频繁的动物，特别是讨论到人的疾病。论述精辟深入，材料新颖；每个病原或疾病之后载有参考文献，书后附有英中名词对照索引及中文病名索引，可供读者进一步探索之用。本书适合农业院校兽医专业师生、从事临床工作的兽医师及有关科研人员参考。

本书由胡祥璧、杜念兴、吴信法、方定一、徐为燕、蔡宝祥、吴硕显、袁昌国、陈燕军、刘瑞三、张永昌、彭匡时、郑庆端、吴纪棠、殷 震、栗寿初、林启鹏、徐宜为、童昆周、廖延雄、洪 雷、陈文樾等同志(按译文出现先后为序)翻译，译稿由胡祥璧同志通盘审校。

第七版序言

为了肯定Dorsey William Bruner作为前五版的合著者之一所作的贡献，本版的作者很高兴地把他的名字加到本书的书名上。除了他的同事和密友以外，没有人能理解或正确评价他给这本书所带来的专门知识和对本书所下的苦功。虽然他没有被列为本版的一位作者，但他是一位顾问和编者。没有他的帮助，本版的编写就会难以完成。

撰写这本书的最初目的是要为兽医学的学生们在他们修读致病性微生物学、免疫学、病毒学和家畜传染病等课程时，提供一部令人满意的教科书。这本教科书也应该对开业兽医们有价值，因为它涉及到一种疾病的一切方面——病原体的特性和培养、疾病特征、免疫性、流行病学、诊断、预防、治疗和该病对人的感染。对动物疾病或比较微生物学感兴趣的科学家们，将会发现本书对他们的研究工作也是有用的，因为书中包含了许多参考文献，能够提供有关一种疾病的更详细的资料。为了保证文献的合理編集，作者等大量地引用了MEDLARS(医学文献分析和检索系统)的计算机化系统，它能提供大约2,200种全世界生物医学期刊的文摘。

这是对第六版的一次全面深入的修订。所有论述致病性细菌、霉形体和致病性真菌的各个章，都几乎完全重写了。关于病毒目以及关于感染的机制和疾病的病因等各章，在本版中也已作了重大的修订。病毒学的各章已予重新组织，以便使它与病毒分类学的最新资料取得一致，这种分类学自从1971年以来已大踏步前进，现在正接近细菌学家们所能达到的、并在《Bergey氏鉴定细菌学手册》第八版中所表达出来的分类学的顶峰。

我们没有改变用来论述各种疾病的格式，因为它在过去的几个版本中已证明是成功的。我们很勉强地取消了有关致病性原生动物学的那部分资料，以便我们能够编写出一部在篇幅上处理得更好的教科书。最近出现的几部论述家畜致病性原生动物的精辟的教科书，帮助我们作出这个决定。有关化学疗法的那一部分也已删去，但其中的资料则已移到叙述各该疾病的适当章节中去了。

随着每个新版的问世，涉及致病性微生物学、免疫学、病毒学和流行病学各个领域的、并丰富了我们在家畜传染病的知识的大量文献，继续以令人难以置信的速度在增加着。为了为学生教科书而对这类文献进行综述和筛选材料，确实是一种艰苦的历程。

本版只署了两名作者的名是容易使人误解的，因为有这么许多优秀的人都为本版的完成作出了贡献。对于他(她)们，我们谨在此表示衷心的感谢。

J. H. 吉莱斯皮

J. F. 蒂蒙乃

纽约Ithaca市

第 一 版 序 言

本书是作者在过去二十年当中给兽医学的学生们讲授致病性细菌学和免疫学课程的一个派生物。这本书还不够一本细菌学教科书的资格，因为学生们具有细菌学一般原理的知识是当然的事，所以教科书中通常都具备的这一部分就省略了。不过另一方面，这本书又要比细菌学教科书的内容稍为多一些，因为除了细菌以外，它还包括对家畜能致病的真菌、原生动物和病毒。此外，对于由各种因子所引起的疾病的性质和对于现在已有的可供这些疾病的诊断、预防和治疗之用的生物制品，也给予了比在多数这类教科书中可以找到的以稍为更多的考虑。

由于学习动物疾病的学生们对微生物之所以感兴趣，更多地是因为它们的所作所为而不是因为它们是什么东西，所以本书就不是对致病菌的系统讨论，而是对动物传染病的讨论，特别着重于它们的病原学因素方面。

关于细菌的命名法这一难题，除了对革兰氏阴性肠道菌还保留旧名“杆菌属”(*Bacterium*)以外，一般都遵循《Bergey氏手册》。之所以这样做，是因为我们觉得根据培养特点而将这个群进行无数的划分都是非常人为的。更加新的抗原性分析方法不但不支持这类划分，反而表明我们正面对着一个庞大的群，群里有许多小等级，一端是大肠杆菌，另一端是痢疾杆菌，中间无论哪里都没有鲜明的分界。因此我们觉得，在更鲜明的界线能划出来以前，是没有充分的理由来在这个群的内部建立无数个属的。

如果有动物病原体能传染给人的情况，那么就指出有这种事实存在，对人的这种病的性质以及对人发生传播的已知方式加以简单讨论。我们觉得，为了兽医师自身的保护和为了在这类情况下他们往往能给医生们以帮助，他们是应该被告知这类事情的。

作者将要在他的“动物传染病”课程中使用本书。我们希望它在别的学校的这类课程中也会证明是适用的。此外，我们还希望在一个单行本中把所有较重要的动物传染病病原因子的生物学特征的扼要说明汇辑在一起，将会对诊断这些疾病的开业兽医师和实验室工作者们以及对日常工作中利用动物的研究工作者们都有好处。由于涉及的领域面广以及供学生使用的书所必然要受到的限制，这些讨论是不会彻底的。对于已知发生于北美洲的疾病的处理，要比不在这里发生的那些更为彻底些。但是，由于经验证明一些被认为只发生于世界遥远地方的疾病往往以一种尚未被识别的形式在这里存在，以及遥远疾病总是有可能被引进来的，所以已经作出努力把所有这类疾病以及它们的病原因子的扼要报道包括进去了。在每个题目的末后都列举出了少数参考文献，以便那些愿意多读一些书的人能够找到文献中较重要的一些论文。由于多数的学生和开业兽医师们不掌握足够的外语知识，所以绝大部分的参考文献都是用英语发表的。通过参阅大多数这些论文中所列举的文献目录，读者就能得到将为他打开整个文献的线索。

作者对许多朋友所给予的各种帮助表示感谢。特别是那些图片是从许多来源借来的，对于每张借来的图片都作了致谢。作者尤其要感谢 Mayo 基金会的 William H. Feldman 博士，因为他审阅了全稿和提出了无数的批评意见，这些批评意见无疑在使得本书更为明晰和更为准确上起了很大的作用。对于所有帮了忙的人，作者愿致以衷心的感谢。

在这种书的第一版中肯定是会有许多的错误的，作者衷心希望给以指出，以便这些错误在未来的版本中得以消灭掉，假如本书所受到的接待值得进行未来的修订的话。我们认识到，有许多问题尚处于有争论的阶段。我们努力不在这类问题的处理上采取过于说教的态度；但是，为了良好教学法的利益，通常都在指出有疑问存在之后对这类问题采取了某种的立场。

W. A. 黑 根

1942年6月于纽约 Ithaca 市
康乃尔大学纽约州立兽医学院

目 录

第七版序言

第一版序言

第一篇 感染和抵抗力的机理

第1章 感染的机理和传染病的病因	胡祥璧译 (3)
正在进行着感染的病原体的命运 (3)	
感染的来源 (4)	
感染和触染 (5)	
重复感染、混合感染和协同关系 (6)	
致病微生物的特性 (6)	
致病性微生物引起疾病的机理 (9)	
第2章 宿主对感染的应答	胡祥璧译 (14)
炎症和微生物的清除	(14)
发烧	(16)
对感染的免疫应答	(16)
体液 (免疫球蛋白) 应答 (16)	
细胞介导免疫性 (18)	
局部免疫应答 (20)	
干扰素 (INTERFERON)	(22)
胎儿对感染性因子的应答	(22)
皮质类固醇 (CORTICOSTEROIDS) 对宿主对感染的应答的影响	(23)

第二篇 致病性细菌

第3章 毒力和抗生素抵抗力的遗传学	胡祥璧译 (27)
突变 (27)	
有性结合 (27)	
噬菌体转导和转换 (28)	
转化 (28)	
质粒 (28)	
动物中抗生素抵抗力的公共卫生意义 (31)	
肠致病性大肠埃希氏菌的毒力遗传学 (32)	

第一部分 革兰氏阴性杆菌、球菌和丝状菌

第4章 假单胞菌属 (<i>Pseudomonas</i>)	杜念兴译 (35)
铜绿色假单胞菌 (35)	
伪鼻疽假单胞菌 (38)	
鼻疽假单胞菌 (39)	
第5章 螺旋体 (<i>Spirochetes</i>)	吴信法译 (45)
一般特征	(45)
疏螺旋体属 (<i>BORRELIA</i>)	(45)
回归热螺旋体 (疏螺旋体) (46)	
泰氏疏螺旋体 (46)	
鹅疏螺旋体 (46)	
钩端螺旋体属 (<i>LEPTOSPIRA</i>)	(48)
牛钩端螺旋体病 (51)	
猪钩端螺旋体病 (52)	
犬钩端螺旋体病 (52)	
绵羊和山羊钩端螺旋体病 (54)	
马钩端螺旋体病 (54)	
猫钩端螺旋体病 (54)	
人的钩端螺旋体病 (54)	
钩端螺旋体病的实验室诊断 (55)	
钩端螺旋体病的化学疗法 (56)	
密螺旋体属 (<i>TREPONEMA</i>)	(58)
猪痢疾密螺旋体 (58)	
兔密螺旋体 (60)	
第6章 肠杆菌科 (<i>Enterobacteriaceae</i>)——乳糖发酵菌	方定一译 (61)

肠杆菌科的分类	(61)
埃希氏菌属 (<i>ESCHERICHIA</i>)	(62)
大肠埃希氏菌 (62) 猪的大肠埃希氏菌感染 (63) 犊牛大肠埃希氏菌感染 (66) 羔羊	
大肠埃希氏菌肺炎 (67) 马和狗的大肠埃希氏菌感染 (67) 家禽的大肠埃希氏菌感染 (68)	
大肠埃希氏菌性乳腺炎 (牛) (68) 对大肠埃希氏菌感染的诊断 (68)	
克雷白氏菌-肠杆菌群 (<i>KLEBSIELLA-ENTERBACTER</i> GROUP)	(70)
肺炎克雷白氏菌生殖道变种 (70)	
第7章 肠杆菌科 (<i>Enterobacteriaceae</i>) ——非乳糖发酵菌方定一译	(72)
沙门氏菌属 (<i>SALMONELLA</i>)	(72)
牛沙门氏菌病 (75) 马沙门氏菌病 (78) 猪沙门氏菌病 (78) 绵羊沙门氏菌病 (79)	
狗与猫的沙门氏菌病 (79) 禽沙门氏菌病 (80) 沙门氏菌感染的诊断 (82) 沙门氏菌感	
染的化学疗法 (82)	
变形菌属 (<i>PROTEUS</i>)	(83)
耶尔赞氏菌属 (<i>YERSINIA</i>)	(84)
肠耶尔赞氏菌 (84) 鼠疫耶尔赞氏菌 (85) 伪结核病耶尔赞氏菌 (87)	
第8章 嗜血杆菌属 (<i>Hemophilus</i>)徐为燕译	(89)
马生殖道嗜血杆菌 (89) 鸡嗜血杆菌 (92) 副溶血嗜血杆菌 (胸膜肺炎嗜血杆菌) (93)	
猪嗜血杆菌和副猪嗜血杆菌 (93) 睡眠嗜血杆菌 (95) 嗜血杆菌感染的化学治疗 (95)	
第9章 巴斯德氏菌属 (<i>Pasteurella</i>)蔡宝祥译	(97)
多杀巴斯德氏菌 (97) 溶血巴斯德氏菌 (101) 嗜肺巴斯德氏菌 (102) 尿素巴斯德氏菌	
(102) 鸭疫巴斯德氏菌 (102) 人类的巴斯德氏菌病 (102) 对巴斯德氏菌感染的免疫性	
(103) 巴斯德氏菌感染的诊断 (103) 巴斯德氏菌感染的化学疗法 (103)	
第10章 博代氏菌属 (<i>Bordetella</i>)蔡宝祥译	(106)
支气管毒博代氏菌 (106)	
第11章 摩拉氏菌属 (<i>Moraxella</i>)徐为燕译	(109)
牛摩拉氏菌 (109)	
第12章 放线杆菌属 (<i>Actinobacillus</i>)徐为燕译	(111)
李氏放线杆菌 (111) 马驹放线杆菌 (志贺氏菌) (114) 猪放线杆菌 (116) 输卵管炎放线	
杆菌 (116)	
第13章 弗朗氏菌属 (<i>Francisella</i>)蔡宝祥译	(118)
土拉弗朗氏菌 (118)	
第14章 布鲁氏菌属 (<i>Brucella</i>)徐为燕译	(121)
布鲁氏菌的鉴别 (121) 流产布鲁氏菌 (124) 猪布鲁氏菌 (133) 马耳他布鲁氏菌 (136)	
木鼠布鲁氏菌 (137) 绵羊布鲁氏菌 (138) 狗布鲁氏菌 (140) 人的布鲁氏菌病 (波状	
热) (142)	
第15章 弯杆菌属 (<i>Campylobacter</i>)杜念兴译	(147)
本属的一般特征 (147) 性病胎儿弯杆菌 (148) 肠道胎儿弯杆菌 (149) 牛痰液弯杆菌 (149)	
粘膜痰液弯杆菌 (150) 空肠胎儿弯杆菌 (150) 鸡的弯杆菌感染 (150) 弯杆菌感染的	
化学疗法 (151)	
第16章 梭杆菌属 (<i>Fusobacterium</i>) 和拟杆菌属 (<i>Bacteroides</i>)杜念兴译	(153)
坏死梭杆菌 (153) 结节拟杆菌 (157)	

第二部分 革兰氏阳性球菌

第17章 葡萄球菌属 (<i>Staphylococcus</i>) 和链球菌属 (<i>Streptococcus</i>)	
---	--

.....	吴硕显、袁昌国译 (163)
葡萄球菌属 (<i>STAPHYLOCOCCUS</i>)	(163)
金黄色葡萄球菌和表皮葡萄球菌 (163)	猪葡萄球菌 (169)
链球菌属 (<i>STREPTOCOCCUS</i>)	(171)
无乳链球菌 (173)	泌乳不良链球菌 (175)
乳房链球菌 (176)	兽疫链球菌 (176)
似	
马链球菌 (177)	马链球菌 (178)
E群链球菌 (稀有链球菌) (179)	猪链球菌 (180)
G群链球菌 (狗链球菌) (180)	牛链球菌 (180)
马肠链球菌 (180)	乳链球菌 (181)

第三部分 革兰氏阳性杆菌和丝状菌

第18章 丹毒丝菌属 (<i>Erysipelothrix</i>)	胡祥璧译 (183)
红斑丹毒丝菌 (183)	
第19章 芽胞杆菌属 (<i>Bacillus</i>)	陈燕军译 (193)
炭疽杆菌 (193)	
第20章 梭状芽胞杆菌属 (<i>Clostridium</i>)	刘瑞三译 (201)
产生毒素而非侵袭性组 (THE TOXIN-FORMING, NONINVASIVE GROUP)	(202)
破伤风梭状芽胞杆菌 (202)	肉毒梭状芽胞杆菌 (207)
组织侵袭组 (TISSUE-INVADING GROUP)	(211)
产气荚膜梭状芽胞杆菌 (211)	溶血梭状芽胞杆菌 (216)
诺维氏梭状芽胞杆菌 (219)	鸣疽
梭状芽胞杆菌 (221)	腐败梭状芽胞杆菌 (223)
结肠梭状芽胞杆菌 (225)	
第21章 李斯特氏菌属 (<i>Listeria</i>)	胡祥璧译 (227)
单核细胞增多性李斯特氏菌 (227)	
第22章 棒状杆菌属 (<i>Corynebacterium</i>)	张永昌译 (233)
化脓棒状杆菌 (233)	肾棒状杆菌 (236)
假结核棒状杆菌 (240)	马棒状杆菌 (242)
其他对兽医有重要意义的棒状杆菌 (245)	
第23章 放线菌属 (<i>Actinomyces</i>)	彭匡时译 (246)
牛放线菌 (246)	胶粘放线菌 (250)
猪放线菌 (251)	
第24章 诺卡氏菌属 (<i>Nocardia</i>)	彭匡时译 (253)
皮疽诺卡氏菌 (253)	星状诺卡氏菌 (254)
第25章 分支杆菌属 (<i>Mycobacterium</i>)	彭匡时译 (257)
结核杆菌和结核病 (258)	野鼠分支杆菌 (275)
副结核病分支杆菌 (278)	鼠麻风分支杆菌
(287)	与牛溃疡性淋巴管炎 (“皮肤结核病”) 相关的耐酸菌 (289)
腐生性耐酸杆菌 (290)	
第26章 亲皮菌属 (<i>Dermatophilus</i>)	吴信法译 (292)
刚果亲皮菌 (292)	

第三篇 霉形体 (THE MYCOPLASMAS)

第27章 霉形体属 (<i>Mycoplasma</i>)	吴信法译 (299)
霉形体属的一般特征	(300)
牛的霉形体感染	(301)
丝状霉形体丝状亚种 (301)	牛生殖霉形体 (304)
无乳霉形体的牛变种 (304)	加拿大霉
形体 (305)	牛鼻霉形体 (305)
绵羊和山羊的霉形体感染	(307)
丝状霉形体山羊变种 (307)	无乳霉形体 (307)
猪的霉形体感染	(308)

猪肺炎霉形体 (308)	猪鼻霉形体 (309)	猪滑膜霉形体 (309)	
家禽的霉形体感染			(310)
鸡脓毒霉形体 (310)	滑液霉形体 (311)		
猫的霉形体感染			(312)
猫霉形体 (312)			

第四篇 立克次氏体 (THE RICKETTSIAE)

第28章 立克次氏体科 (Rickettsiaceae)	郑庆端译、胡祥璧译校	(317)
立克次氏体科		(317)
人类的立克次氏体病		(320)
斑疹伤寒 (321)	落矶山斑疹热 (322)	丛林斑疹伤寒 (322)
	战壕热 (322)	Q热 (323)
动物的立克次氏体病		(325)
心水病 (326)	蜱传热, 或牧场热 (329)	牛和绵羊的埃利希氏体病 (331)
		狗的埃利希氏体病 (331)
	马的埃利希氏体病 (333)	牛疥点热 (334)
		触染性眼炎 (335)
		Jembrana病 (336)
	鲑鱼中毒症 (336)	
第29章 无浆体科 (Anaplasmataceae)	何正礼译	(340)
无浆体属 (<i>ANAPLASMA</i>)		(340)
边缘无浆体 (341)	绵羊无浆体 (345)	中央无浆体 (345)
副无浆体属 (<i>PARANAPLASMA</i>)		(346)
埃及无浆体属 (<i>AEGYPTIANELLA</i>)		(346)
鸡埃及无浆体 (346)		
血液巴尔通氏体属 (<i>HEMOBARTONELLA</i>)		(347)
鼠血液巴尔通氏体 (347)	狗血液巴尔通氏体 (347)	猫血液巴尔通氏体 (348)
		牛血液巴尔通氏体 (348)
	豚鼠血液巴尔通氏体 (348)	
附红细胞体属 (<i>EPERYTHROZON</i>)		(348)
球形附红细胞体 (349)	猪附红细胞体 (349)	文氏附红细胞体 (350)
		绵羊附红细胞体 (350)
	猫附红细胞体 (356)	
第30章 衣原体科 (Chlamydiaceae)	吴纪棠译	(353)
鹅鸬病和鸟疫 (355)	母羊地方流行性流产 (362)	其他家畜的胎盘病 (365)
		散发性牛脑脊髓炎 (365)
	牛地方流行性流产 (367)	猫肺炎 (369)
		其他动物的肺炎和结膜炎 (372)
	绵羊多关节炎 (374)	牛多关节炎 (375)
		马多关节炎 (376)
		牛肠炎 (376)
		人的猫抓病 (377)

第五篇 致病性真菌 (THE PATHOGENIC FUNGI)

第31章 真菌的分类	胡祥璧译	(381)
第32章 引起体表真菌病的真菌 (一)	胡祥璧译	(383)
小孢霉属和毛癣菌属的一般特征		(383)
小孢霉属 (<i>MICROSPORUM</i>)		(388)
狗小孢霉 (388)	石膏状小孢霉 (388)	微小孢霉 (389)
		变形小孢霉 (389)
		奥杜安氏小孢霉 (389)
毛癣菌属 (<i>TRICHOPHYTON</i>)		(390)
疣状毛癣菌 (390)	马毛癣菌 (390)	须毛癣菌 (390)
		鸡毛癣菌 (391)
第33章 引起体表真菌病的真菌 (二)	胡祥璧译	(393)

念珠菌属 (<i>CANDIDA</i>)	(393)
白念珠菌 (393)	
鼻孢霉属 (<i>RHINOSPORIDIUM</i>)	(395)
孢子丝菌属 (<i>SPOROTHRIX</i>)	(395)
申克氏孢子丝菌 (395)	
第34章 引起体内真菌病的真菌	胡祥璧译 (398)
曲霉属 (<i>ASPERGILLUS</i>)	(398)
烟曲霉 (398)	
芽生菌属 [<i>BLASTOMYCES</i> (<i>AJELLOMYCES</i>)]	(400)
皮炎芽生菌 (400)	
类球虫霉属 (<i>COCCIDIOIDES</i>)	(402)
粗类球虫霉 (402)	
隐球菌属 (<i>CRYPTOCOCCUS</i>)	(408)
新隐球菌 (408)	
组织胞浆菌属 (<i>HISTOPLASMA</i>)	(411)
荚膜组织胞浆菌 (411) 皮疽组织胞浆菌 (414)	
第35章 与几个真菌属有关的真菌病	胡祥璧译 (416)
真菌性流产 (416) 真菌性乳腺炎 (418) 真菌性瘤胃炎 (419) 喉囊真菌病 (420) 足	
肿分支菌病 (着色真菌病) (422) 真菌性角膜炎 (424) 褐丝状菌病 (425)	

第六篇 病毒目 (THE VIRALES)

第一部分 病毒学概论

第36章 病毒 (The Viruses)	殷 震译 (429)
病毒学家常用的术语	(430)
病毒的生物学性质	(430)
病毒的分类和命名	(432)
DNA 病毒 (435) RNA病毒 (43)	
病毒的大小和形态	(442)
病毒成分的性质 (445) 病毒的物理化学特性 (447) 病毒的复制 (449) 动物病毒的遗传 (451)	
病毒感染的化学疗法	(455)
宿主应答	(456)
发病机理 (457) 病理学 (458) 免疫病性病毒病 (460) 隐性病毒感染 (460) 病毒病中	
的自然抵抗力和获得性抵抗力 (461) 病毒感染的交叉免疫力 (467) 病毒抵抗力 (468)	
第37章 病毒感染的流行病学	殷 震译 (470)
病毒在自然界中的持续存在 (471) 种到种的直接传播 (471) 通过带毒者传播的病毒感染 (471)	
以节肢昆虫为媒介的病毒传播 (472) 通过偶然咬伤感染的病毒病传播 (472) 土生的病毒感染 (472)	
病毒性疾病的蠕虫宿主 (473) 病毒基因和肿瘤基因 (473) 肿瘤病毒的流行病学 (474) 慢性	
和变性疾病的流行病学 (474) 病毒病的消灭 (475)	
第38章 病毒感染的实验室诊断	殷 震译 (477)
由受了感染的动物分离病毒 (477) 病毒诊断用临床材料的采集 (478) 病毒的分离 (478)	
应用鸡胚分离病毒 (479) 接种方法 (479) 在组织培养物中分离病毒 (482) 在动物中分离	
病毒 (487) 病毒病的血清学诊断 (489) 应用电子显微技术诊断病毒性疾病 (491) 家畜病	

第二部分 DNA病毒各科

- 第39章 小DNA病毒科 (Parvoviridae)栗寿初译 (507)
小DNA病毒属 (*PARVOVIRUS*) (509)
 猫泛白细胞减少症 (509) 牛的小DNA病毒 (515) 狗的小DNA病毒 (516) 猪的小DNA病毒 (519)
 水貂阿留申病 (520)
- 第40章 乳多泡病毒科 (Papovaviridae)胡祥璧译 (524)
乳头状瘤病毒属 (*PAPILLOMAVIRUS*) (524)
 牛的乳头状瘤病 (524) 马的乳头状瘤病 (526) 山羊和绵羊的乳头状瘤病 (527) 狗的乳头状瘤病 (528)
 兔的乳头状瘤病 (529) 兔的Shope氏乳头状瘤 (529) 兔的口腔乳头状瘤 (531)
 猪的外阴乳头状瘤 (532)
- 第41章 腺病毒科 (Adenoviridae)胡祥璧译 (533)
 狗腺病毒 (传染性狗肝炎) (534) 牛的腺病毒 (542) 猪的腺病毒 (545) 绵羊的腺病毒 (546)
 马的腺病毒 (546) 其他哺乳动物的腺病毒 (547) 火鸡腺病毒 (548) 鸡腺病毒 (548)
- 第42章 虹彩病毒科 (Iridoviridae)胡祥璧译 (550)
 非洲猪瘟 (550)
- 第43章 痘病毒科 (Poxviridae)林启鹏、胡祥璧译 (556)
禽痘病毒属 (*AVIPOXVIRUS*) (558)
 鸡痘 (558) 鸽痘 (561)
正痘病毒属 (*ORTHOPOXVIRUS*) (561)
 牛痘苗病 (561) 牛痘 (563) 马痘 (564) 骆驼痘 (564)
猪痘病毒属 (*SUIPOXVIRUS*) (565)
 猪痘 (565)
山羊痘病毒属 (*CAPRIPOXVIRUS*) (566)
 绵羊痘 (566) 山羊痘 (568) 山羊病毒性皮炎 (570) 疙瘩皮肤病 (570)
兔痘病毒属 (*LEPORIPOXVIRUS*) (571)
 兔传染性粘液瘤病 (571) 兔的Shope氏纤维瘤 (575)
副痘病毒属 (*PARAPOXVIRUS*) (577)
 伪牛痘 (577) 牛丘疹性口炎 (578) 绵羊接触性脓疱性皮炎 (579)
- 第44章 疱疹病毒科 (Herpesviridae)徐宜为、童昆周、胡祥璧译 (582)
甲疱疹病毒亚科 (ALPHAHERPESVIRINAE) (583)
 传染性牛鼻气管炎和传染性脓疱外阴阴道炎 (583) 牛溃疡性奶头炎和Allerton病毒 (591) 马疱疹病毒 (595)
 马鼻肺炎 (595) 马痘疹 (598) 伪狂犬病 (600) 狗疱疹病毒感染 (605)
 猫疱疹病毒 (607) 猫病毒性鼻气管炎 (607) 禽传染性喉气管炎 (611) 鸽的疱疹病毒感染 (614)
 鸭痘 (614)
乙疱疹病毒亚科 (BETAHERPESVIRINAE) (616)
 萎缩性鼻炎 (616) 疱疹病毒诱发的猫尿石病 (617)
丙疱疹病毒亚科 (GAMMAHERPESVIRINAE) (620)
 恶性卡他热 (620) 绵羊的肺腺瘤病 (624) 马立克氏病 (625)

第三部分 RNA病毒各科

- 第45章 小RNA病毒科 (Picornaviridae) 廖延雄译 (631)
- 口疮病毒属 (*APHTHOVIRUS*) (631)
- 口蹄疫 (631)
- 鼻病毒属 (*RHINOVIRUS*) (650)
- 牛鼻病毒 (650) 马鼻病毒 (652)
- 肠病毒属 (*ENTEROVIRUS*) (654)
- 猪的肠病毒 (654) 带虫病 (655) 猪肠病毒的 SMEDI 病毒群 (657) 猪水泡病 (658)
- 牛的肠病毒 (660) 禽脑脊髓炎 (661) 幼鸭病毒性肝炎 (663) 火鸡病毒性肝炎 (665)
- 见于狗的人肠病毒 (666) 马的肠病毒 (666)
- 第46章 冠状病毒科 (Caliciviridae) 胡祥璧译 (667)
- 猪的水泡疹 (667) San Miguel 海狮病毒 (671) 猫冠状病毒 (671)
- 第47章 呼肠病毒科 (Reoviridae) 胡祥璧、洪 雷译 (677)
- 呼肠病毒属 (*REOVIRUS*) (677)
- 牛的呼肠病毒 (678) 狗的呼肠病毒 (679) 猫的呼肠病毒 (680) 马的呼肠病毒 (682)
- 禽的呼肠病毒 (683)
- 轮状病毒属 (*ROTAVIRUS*) (684)
- 环状病毒属 (*ORBIVIRUS*) (689)
- 非洲猪瘟 (690) 蓝舌病 (694) 流行性出血病 (701)
- 呼肠病毒科中的未定属 (703)
- 传染性囊病 (703) 传染性胰坏死病 (705)
- 第48章 披盖病毒科 (Togaviridae) 胡祥璧译 (707)
- 瘟病毒属 (*PESTIVIRUS*) (708)
- 猪瘟 (708) 牛病毒性腹泻-粘膜病 (719) 羔羊的边区病 (727)
- 风疹病毒属 (*RUBIVIRUS*) (728)
- 马动脉炎 (728)
- 甲病毒属 (*ALPHAVIRUS*) (731)
- 西部和东部马脑脊髓炎 (731) 委内瑞拉马脑脊髓炎 (740)
- 黄病毒属 (*FLAVIVIRUS*) (745)
- 圣路易脑炎 (746) 日本脑炎 (746) 加利福尼亚脑炎 (747) 跳跃病 (749) 中欧蜱媒热 (751) Murray 谷脑炎 (751) Wesselsbron 病 (752) 以色列火鸡脑膜脑炎 (752) Powassan 病 (753) 试验动物自发的病毒性神经系统病 (753)
- 第49章 正粘病毒科 (Orthomyxoviridae) 陈文樾译 (755)
- 马流感 (757) 猪流感 (760) 鸡瘟 (764)
- 第50章 副粘病毒科 (Paramyxoviridae) 陈文樾、栗寿初译 (770)
- 麻疹病毒属 (*MORBILLIVIRUS*) (771)
- 犬瘟热 (771) 牛瘟 (784)
- 副粘病毒属 (*PARAMYXOVIRUS*) (794)
- 新城疫 (794) 牛的副流感感染 (798) 狗的SV-5呼吸道病 (803) 其他家畜的副粘病毒感染 (805) 家猫和狗的腮腺炎病毒感染 (806)
- 肺炎病毒属 (*PNEUMOVIRUS*) (807)
- 猫的合胞体形成病毒 (807) 牛的合胞体形成病毒 (809)

第51章 弹状病毒科 (Rhabdoviridae) 胡祥璧译 (812)

狂犬病 (813) 拉哥斯蝙蝠病毒与鼯鼠病毒 (828) 水泡性口炎 (828) 暂时热 (833)

鱼的弹状病毒 (836)

第52章 反录病毒科 (Retroviridae) 胡祥璧译 (838)

肿瘤病毒亚科 (ONCOVIRINAE) (838)

禽的白血病-肉瘤复合体 (839) 猫的白血病-肉瘤复合体 (844) 牛的恶性淋巴瘤 (852)

狗的白血病-肉瘤复合体 (855)

慢病毒亚科 (LENTIVIRINAE) (855)

维士那-梅迪 (855) 马传染性贫血病 (858)

泡沫病毒亚科 (SPUMAVIRINAE) (864)

第53章 布尼安病毒科 (Bunyaviridae) 胡祥璧译 (865)

立夫特谷热 (865) 绵羊的内罗毕病 (868)

第54章 砂粒病毒科 (Arenaviridae) 胡祥璧译 (870)

淋巴细胞性脉络丛脑膜炎 (870)

第55章 冠状病毒科 (Coronaviridae) 胡祥璧译 (872)

禽传染性支气管炎 (873) 猪传染性胃肠炎 (877) 猪的血凝性脑脊髓炎病毒 (HEV) (881)

新生犊腹泻 (882) 狗的冠状病毒 (885) 火鸡的传染性胃肠炎 (886) 驹的胃肠炎 (886)

猫传染性腹膜炎 (886)

第四部分 其他: 由尚未分类的病毒引起的或其

病毒性病原学尚未确定的其他疾病

第56章 由尚未分类的病毒引起的家畜传染病 徐宜为译 (889)

痒疫和水貂脑病 (889) 博尔纳病 (894) 溃疡性口炎 (895) 牛的丘疹性口炎 (896)

增生性口炎 (896) 犊牛的触染性肺炎 (896) 狗传染性肥大细胞瘤 (898) 狗的性病肿

瘤 (899) 牛的眼鳞状细胞癌 (900)

第57章 病毒性病原学尚未确定的家畜传染病 胡祥璧译 (901)

牛的传染性或流行性不育症 (901) 牛的出汗病 (902)

英中名词对照索引 (903)

中文病名索引 (933)

第一篇 感染和抵抗力的机理

(THE MECHANISMS OF INFECTION AND RESISTANCE)

