

猪病学

宣长和 任凤兰 孙福先 主编



中国农业科技出版社



猪 病 学

宣长和 任凤兰 孙福来 主编

(京) 新登字 061 号

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病学/宣长和等主编.-北京: 中国农业科技出版社, 1996. 4
ISBN 7-80119-154-4

I. 猪… II. 宣… III. 猪病 IV. S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 03257 号

责任编辑

赵学贤

出版发行

中国农业科技出版社
(北京海淀区白石桥路 30 号)

经 销

新华书店北京发行所发行

印 刷

北京印刷学院印刷厂

开 本

787×1092 毫米 1/16 印张: 37.25 插页: 4

印 数

1—1000 册 字数: 891 千字

版 次

1996 年 4 月第一版 1997 年 10 月第二次印刷

定 价

58.50 元



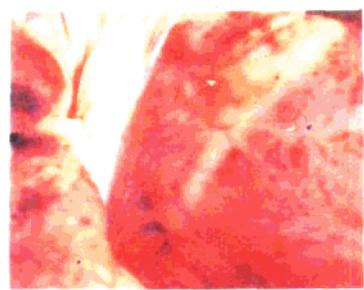
附图1 急性猪瘟下颌淋巴结



附图2 猪瘟淋巴结切面大理石样外观



附图3 急性猪瘟：喉头粘膜出血



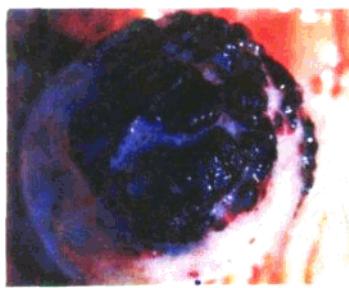
附图4 猪瘟：心肌、肺出血



附图5 猪瘟：肾皮质部出血



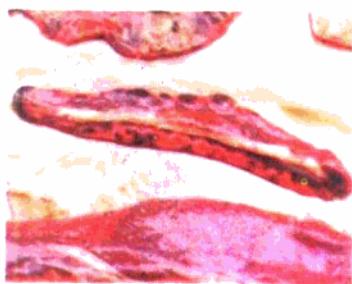
附图6 猪瘟：结肠系膜弥漫性出血点



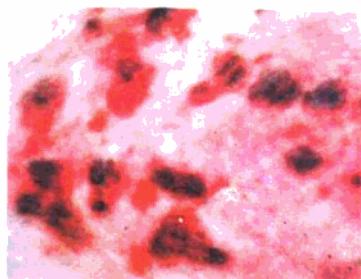
附图7 猪瘟：膀胱粘膜出血



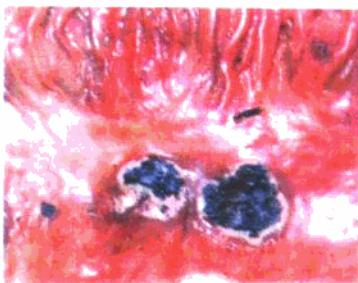
附图8 猪瘟结肠粘膜出血点



附图 9 猪瘟：脾出血性梗死



附图 10 亚急性猪瘟皮肤出血斑



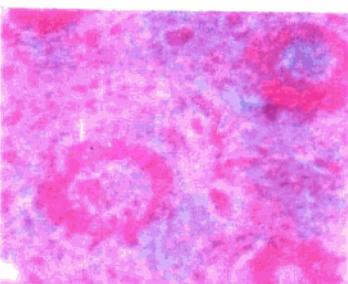
附图 11 慢性猪瘟大肠扣状肿



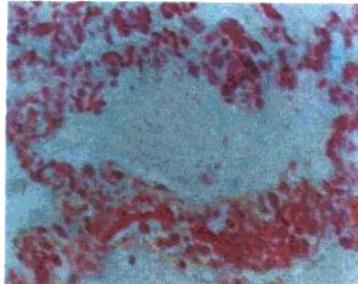
附图 12 猪传染性胃肠炎，肠壁菲薄、
扩张，半透明，肠内充满黄绿色液体



附图 13 猪丹毒：特急性型脾
切面白髓周围比“红晕”



附图 14 猪丹毒：特急性型脾切面白髓周围
“红晕”的组织学变化 HE 10×



附图 15 猪丹毒：急性型肺组织学肺泡毛细
血管充血 DIC形成 PTAH 20×



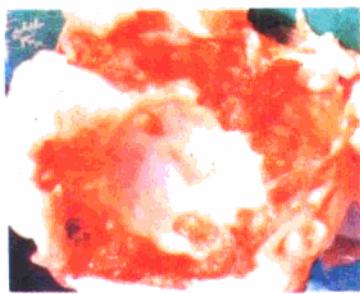
附图 16 猪丹毒：急性型胃底腺及
十二指肠初段充出血



附图 17 猪丹毒：亚急性型皮肤肿块



附图 18 猪丹毒：慢性型疣状心内膜炎



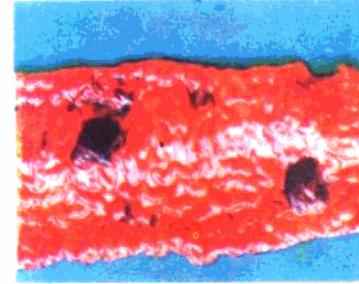
附图 19 猪丹毒：慢性型关节炎滑膜绒毛增生肥大并出现滑膜血管花边病灶



附图 20 猪肺疫：纤维素性心包炎、肺炎、胸膜炎



附图 21 猪副伤寒：结肠粘膜弥漫性固膜性炎



附图 22 猪痢疾：结肠出血性肠炎



附图 23 猪传染性萎缩性鼻炎：鼻梁变曲变形



附图 24 猪气喘病：肺门淋巴结肿大十倍



附图 25 猪气喘病: 心叶、间叶、
隔叶前下缘呈膜样变



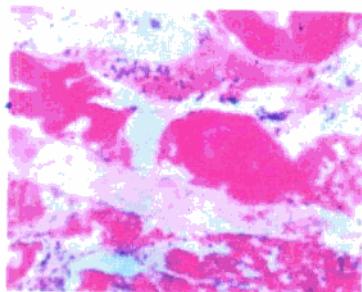
附图 26 猪缺硒病: 哺乳仔猪大圆肌、
肩岬下肌、岗上肌病变



附图 27 缺硒病: 哺乳仔猪半腱肌局部呈灰白色



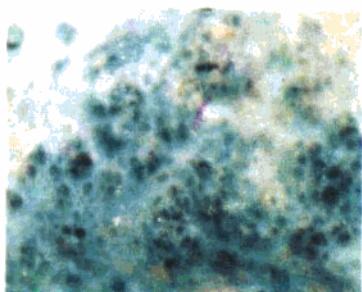
附图 28 猪气硒病: 骨骼肌坏死



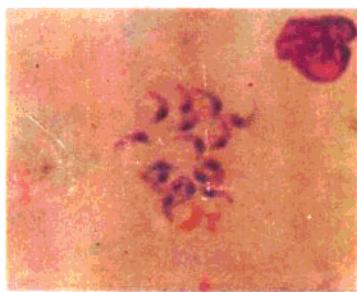
附图 29 猪缺硒病: 肌组织学,
肌纤维溶解后的网状空架 HE 10×



附图 30 猪缺硒病: 心肌型白肌病, 心脏与
肺淤血对比之下, 心肌灰白色



附图 31 猪缺硒病, 肝坏死



附图 32 弓形体病: 淋巴结涂片, 速殖子, 瑞氏染色

内 容 简 介

本书主要内容包括猪的传染病、内科病、外科病、产科病、寄生虫病、尸体剖检技术。此外为了便于读者阅读，在书中对猪的解剖和猪的营养生理以及常用药物做了简明介绍。本书图文并茂，通俗易懂，有利于专业技术人员了解当前猪病研究的新动向，便于搞好猪病预防工作，提高猪病防治技术水平。

《猪病学》编委名单

主编：宣长和 任凤兰 孙福先

主审：林春驿 周瑞君 马春全 耿国富
张洪友 王相友 贾东平 崔玉东

副主编：（以姓氏笔划为序）

孙斌 冯桦 李士泽 李淑兰
陈建熬 陈耀东 郑光 武胜飞
梁伟东 尉雅范 葛利江 滕寿山

编著者：（以姓氏笔划为序）

马春全 王相友 王新 冯桦 任凤兰
朱战波 孙福先 孙斌 李士泽 李淑兰
张洪友 邵庆梅 陈建熬 陈耀东 林春驿
屈洪岩 武胜飞 武瑞 周瑞君 郑光
宣长和 贾东平 耿国富 崔玉东 尉雅范
葛利江 滕寿山

序

党的十一届三中全会之后，随着经济体制改革不断深化，国家制定并实施一系列有利于养猪业发展的方针和政策，增加了养猪业的投入，调动了广大农民和养猪企业的积极性，使我国养猪业有了突飞猛进的发展，养猪头数已居世界首位。养猪业的发展对繁荣农村经济，增加农民收入，丰富城乡居民的“菜篮子”以及维护社会安定，起着极为重要的作用。

然而随着养猪业的大发展，对外交流和国内猪只及其产品的流动频繁，以及由于目前我国检疫技术和手段还比较落后等因素，致使很多疾病传入我国，如猪的伪狂犬病、细小病毒病、萎缩性鼻炎、猪接触性传染性胸膜肺炎等，已给养猪业造成巨大的经济损失。猪病的危害严重威胁着养猪业的发展，广大畜牧兽医工作者迫切需要有一本既有理论又有实践经验的猪病防治方面的专著，以便用来作为与猪病斗争的有力武器，即便能降低百分之一的死亡率，就等于增加成千个年出栏1500头猪的规模化猪场的年生产量。因此，我国养猪业的发展应采取内含扩大再生产的策略，挖潜使科技与经济相结合，以科技促生产。

本书是一部理论和实践并重的猪病防治方面的专著。书中反映了国内外猪病研究的最新进展和成果，全面而系统地介绍了猪病及其防治的各个方面，尤其是诊断和防治技术方面的最新成就。书中文字通畅，图文并茂，许多内容是作者们结合自己的科研成果和工作经验而撰写的，是一部很好的参考书。因此，我高兴地向读者推荐本书，希望它能在控制猪病的发生与发展方面发挥出巨大的威力。

中国农业大学动物医学院教授

郭玉璞

1996.2.1

鸣 谢

在出版本书过程中,以下各单位和个人在资金筹集上给予热情帮助,在此表示衷心感谢。

北京市育种中心	主任	刘云生
北京市宏基公司	总经理	于孝文
黑龙江省虎林县红星养殖公司	董事长	谷玉有
	总经理	刘敏仁
黑龙江省密山市铁西万头猪场	场 厂	刘迅文
黑龙江省密山市制米厂	厂 长	苏德林
黑龙江省鸡东县永安万头猪场	经 理	姜连志
黑龙江省八五七农场万头猪场	总经理	任师喜
广东省深圳正润玩具厂	经 理	金秀男
黑龙江省哈尔滨市畜牧兽医药械公司	总经理	肖瑞文
黑龙江省密山市承子河养殖厂	经 理	王 成

前　　言

本书是一部猪病防治方面的专著，在编写过程中，摄取了各临床学科有关猪病方面资料精萃，广泛搜集了猪病的病原学、流行病学、临床学、病理学、治疗学、免疫学、预防医学等方面的新技术资料。基本上反映了90年代以来的猪病防治水平，既有作者长期从事猪病教学科研生产工作的经验和科研成果，又吸收国内外猪病研究方面的最新成就，书中彩色照片全部是作者在科研和外检工作中摄制的。是一部理论和实践并重的专著。可供兽医临床工作者、养猪专业工作者、大中专畜牧兽医专业学生自学及有关科技工作者参考。

众所周知，猪病的诊断防治技术正在不断发展，尽管作者力求在书中反映出这方面的最新成就和学术水平，但在浩如烟海的文献资料中，选用适合各种读者要求的内容却是一件难度较大的工作。因我们的业务水平所限，掌握资料不全，编写时间匆促，书中定有疏漏不妥之处，敬请读者指正，以便再版时进行修订，使其更加完善，以满足养猪业大发展的需要。

宣长和

1995. 12

目 录

第一篇 猪传染病

第一章 猪传染病总论	1
第一节 猪传染病的传染过程	1
第二节 猪传染病的流行过程	15
第三节 猪传染病的防制措施	21
第二章 病毒性传染病	44
第一节 猪瘟	44
第二节 非洲猪瘟	53
第三节 猪流行性感冒	57
第四节 猪传染性胃肠炎	64
第五节 猪流行性腹泻	67
第六节 猪轮状病毒病	69
第七节 猪细小病毒病	72
第八节 猪乙型脑炎	75
第九节 猪传染性脑脊髓炎	79
第十节 猪血细胞凝集性脑脊髓炎	81
第十一节 狂犬病	83
第十二节 伪狂犬病	86
第十三节 口蹄疫	91
第十四节 猪水疱病	95
第十五节 猪水疱性口炎	98
第十六节 猪脑心肌炎	100
第十七节 猪水疱疹	102
第十八节 猪痘	105
第三章 细菌性传染病	108
第一节 炭疽	108
第二节 恶性水肿	113
第三节 坏死杆菌病	117
第四节 破伤风	120
第五节 猪梭菌性肠炎	123
第六节 猪丹毒	126
第七节 猪接触性传染性胸膜肺炎	137

第八节 猪传染性萎缩性鼻炎.....	140
第九节 猪肺疫.....	144
第十节 猪大肠杆菌病.....	148
第十一节 猪副伤寒.....	154
第十二节 猪痢疾.....	158
第十三节 猪链球菌病.....	161
第十四节 李氏杆菌病.....	165
第十五节 结核病.....	168
第十六节 布鲁氏杆菌病.....	172
第十七节 钩端螺旋体病.....	176
第十八节 衣原体病.....	179
第四章 猪的真菌病.....	186
第一节 猪的皮肤真菌病.....	186
第二节 猪的系统真菌病.....	187
第三节 猪的全身性真菌病.....	189
第四节 真菌毒素中毒病.....	192
第五节 猪的其它真菌病.....	198
第五章 猪的霉形体病.....	203
第一节 猪气喘病.....	203
第二节 猪鼻霉形体引起的多发性浆膜炎和关节炎.....	205
第三节 猪滑液霉形体关节炎.....	207

第二篇 猪的内科病

第一章 普通病.....	210
第一节 胃溃疡.....	210
第二节 胃肠卡他.....	212
第三节 胃肠炎.....	214
第四节 肠变位.....	217
第五节 肠便秘.....	219
第六节 感冒.....	221
第七节 支气管肺炎.....	222
第八节 大叶性肺炎.....	224
第九节 中暑.....	227
第十节 新生仔猪溶血病.....	230
第十一节 仔猪先天性震颤病.....	232
第二章 营养代谢疾病.....	234
第一节 仔猪缺铁性贫血.....	234

第二节 新生仔猪低血糖症.....	236
第三节 钙和磷缺乏.....	238
第四节 猪硒缺乏症.....	240
第五节 锌缺乏症.....	248
第六节 碘缺乏症.....	250
第七节 锰缺乏症.....	251
第八节 铜缺乏症.....	252
第九节 维生素A缺乏症.....	254
第十节 维生素B ₁ 缺乏症.....	257
第十一节 维生素B ₂ 缺乏症.....	258
第十二节 维生素K缺乏症.....	259
第十三节 异食癖.....	260
第十四节 猪黄脂病.....	261
第十五节 僵猪.....	263
第三章 猪应激综合症.....	265
第一节 应激学说简介.....	265
第二节 应激时猪的临床表现.....	267
第三节 猪应激综合症发生机理.....	269
第四节 应激敏感猪的检测.....	270
第五节 猪应激综合症的防治.....	271
第六节 猪桑葚心病.....	272
第七节 心性急死病.....	273
第八节 猪的应激性肌病.....	273
第九节 恶性高温综合症.....	275
第十节 猪的胃溃疡.....	276
第四章 中毒性疾病.....	277
第一节 中毒病概论.....	277
第二节 亚硝酸盐中毒.....	281
第三节 食盐中毒.....	284
第四节 酒糟中毒.....	286
第五节 马铃薯中毒.....	287
第六节 霉饲料中毒.....	289
第七节 菜籽饼中毒.....	291
第八节 黑斑病甘薯中毒.....	292
第九节 棉籽饼中毒.....	294
第十节 氟及氟化物中毒.....	296
第十一节 感光过敏.....	298
第十二节 蕈麻中毒.....	300

第十三节 有机磷中毒.....	301
第十四节 痢特灵中毒.....	304

第三篇 猪的外科疾病

第一章 外科技术.....	306
第一节 猪的保定.....	306
第二节 猪的麻醉.....	308
第三节 猪的手术基本技术.....	310
第二章 猪的阉割术.....	318
第一节 母猪阉割术.....	318
第二节 公猪阉割术.....	321
第三节 公猪隐睾切除术.....	322
第四节 猪阉割后的继发症.....	322
第三章 母猪剖腹产术.....	324
第四章 肺肿.....	325
第五章 蜂窝织炎.....	327
第六章 结膜炎(火眼).....	330
第七章 脐疝.....	331
第八章 风湿病.....	332
第九章 直肠脱及脱肛.....	333
第十章 腰部损伤.....	334
第十一章 猪的四肢病.....	334
第一节 猪传染性关节炎.....	335
第二节 猪的其它类跛行.....	337
第三节 风湿性跛行.....	338

第四篇 猪的繁殖与繁殖疾病

第一章 猪的繁殖.....	340
第一节 发情.....	340
第二节 受精.....	341
第三节 妊娠.....	343
第四节 分娩.....	344
第五节 哺乳与仔猪护理.....	347
第六节 猪的人工授精.....	349
第二章 猪的繁殖疾病.....	352

第一节 猪的非传染性不孕	352
第二节 母猪无乳综合症	355
第三节 死胎	361
第四节 流产	362
第五节 难产	363
第六节 产褥热	364
第七节 子宫内膜炎	365
第八节 猪的病毒性繁殖障碍	368
第九节 母猪产后瘫痪	371
第十节 胎衣不下	372
第十一节 阴道脱及子宫脱	373
第十二节 猪的繁殖—呼吸综合症	374
第十三节 乳房炎	377
第十四节 种公猪繁殖障碍	378
第十五节 围产期的仔猪死亡发生原因和防治措施	379

第五篇 猪的主要寄生虫病

第一章 总论	385
第一节 寄生生活与寄生虫学概念	385
第二节 寄生虫与宿主	385
第三节 寄生虫病的流行病学和地理分布	387
第四节 寄生虫病的免疫	389
第五节 寄生虫病的诊断和综合防治措施	391
第六节 寄生虫的命名和分类	393
第二章 蠕虫病	394
第一节 吸虫病	394
第二节 绦虫病	399
第三节 线虫病	410
第四节 棘头虫病	436
第三章 蜘蛛昆虫病	440
第一节 蜘蛛病	440
第二节 昆虫病	443
第四章 原虫病	447
第一节 原虫的形态和发育	447
第二节 弓形虫病	448
第三节 住肉孢子虫病	452
[附] 猪红细胞体病	454