

现代养猪精品书库

猪病诊治

彩色图说

第二版

甘孟侯 高齐瑜 李文刚 郑世军 编著



图书在版编目 (CIP) 数据

猪病诊治彩色图说 / 甘孟侯等编著. — 2 版. — 北京: 中国农业出版社, 2010.9
(现代养猪精品书库)
ISBN 978-7-109-12662-6

I. 猪… II. 甘… III. 猪病 - 诊疗 - 图解 IV.
S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 070072 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 9 月第 2 版 2010 年 9 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 5.75
字数: 148 千字 印数: 1~8 000 册
定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

作者简介



甘孟侯 现任中国农业大学教授、中国畜牧兽医学会禽病学分会名誉理事长、动物传染病学分会名誉理事长、动物微生态学分会名誉理事长、北京畜牧兽医学会顾问、中国科普作家协会农林委员会委员、中国农学会首批中国农业专家咨询团专家及国内十余种专业期刊编委、名誉编委、专家、顾问。

曾兼任农业部畜牧专家、顾问，北京市人民政府兽医顾问；中国畜牧兽医学会常务理事、中国畜牧兽医学会科普教育委员会主任；禽病学分会秘书长、副理事长、理事长；传染病教学研究会副理事长；动物传染病学分会副理事长、代理理事长（1年）；中国预防医学会微生态学学会副主任；中国兽医杂志副主编；中国免疫学会兽医分会常务理事；北京畜牧兽医学会副理事长；中国农学会出版委员会委员；山东莱阳农学院客座教授、广东家禽科学研究所客座研究员等社会工作。

长期从事高等农业教育及动物传染病学教学、科学研究和防治工作，至今已硕果累累。1992年获中国科普作家协会颁发的“80年代以来科普编创成绩突出的农林科普作家”。2002年10月获“禽病科学开拓者”奖牌和奖章；2003年获庆祝中国兽医杂志成立50周年颁发的“中国兽医杂志特殊贡献”奖牌；2003年10月获“家畜传染病学分会创建者”奖，2004年11月北京畜牧兽医学会50周年庆典大会授予特殊贡献奖，2004年中国科普作家协会评选为首批“中国科普编创学科带头人”，2007年10月中国科普作家协会评授为“在科普编创工作方面有突出贡献的科普作家”，以及其他数种科协、部、市、校等授予的荣誉称号。享受国务院特殊津贴。

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学科。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。执业兽医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

第二版前言

《猪病诊治彩色图说》自1997年出版发行以来，已逾十一年，并重印8次，总印数12万册，受到读者的欢迎。

十多年来，我国养猪业得到很大的发展，2008年我国畜牧业占农业总产值的34%，其中猪禽业生产占我国畜牧业总产值的85%左右。从肉类消耗结构来看，猪肉消费占65%，禽蛋占20%，可见，在广大老百姓生活中，猪肉是十分重要的消费品，养猪业必将有广阔的发展空间。与此同时，猪的疾病，尤其是传染病的种类也增多了，严重威胁着养猪业的健康发展，为了适应养猪生产的实际需要，中国农业出版社特此组织本书的修订再版。

这次再版时，对原书内容作了较大增删，新增疾病15种，彩图146幅，其中75幅为新增彩图。对每种疾病内容都作了修改和补充，增添了近几年的科研成果和防治经验，使该书内容更加丰富、详实，科学性、适用性和可读性更好。

感谢中国农业大学索勋教授推荐部分照片，感谢丘惠深、谢庆阁、刘在新、尹德华、韩福祥、廖党金、钱雍生、



杨晓野、赵德明、杨汉春、何启盖、何伟勇等研究员和教授们提供的部分彩色照片。

由于编著者的水平有限，书中不足之处，希望在以后再版时补充、改正。

甘孟侯

2010年6月

第一版前言

我国是一个养猪大国，近些年来，集约化养猪得到较快发展，全国猪肉产量占肉类总产量的70%以上，养猪业占有重要的经济地位，是“菜篮子”工程的主要组成部分，疫病的发生，必将影响我国养猪业的发展和市場稳定。因此，积极宣传和开展疫病的防制具有重要的意义。

为了保证养猪业的稳步发展，为基层兽医工作者提供科学的诊断和防病方法，我们编著了《猪病诊治彩色图说》一书，希望对我国养猪业贡献一点力量。

根据作者多年的教学、科研和实际工作经验，选编了133幅图例，确信这些图例有一定的诊断和实用价值。同时，书中还对猪病的诊断和防治作了简明的介绍，是一本图文并茂的好书。

书中所选图例，除了作者的积累外，还从C. D. Buergelt、朱瑞民、李崇道编著的《消化道病理图谱》，东量三等编著的《づダの病气》，Karl Otto Eich编著的《猪病图（手）册》，J. M. King等编著的《普通病理学图谱》，尹德华、韩福祥主编的《家畜口蹄疫及其防制》等书中选出部分图例，对以上各部著作的作者们和出版社表示感谢。还应感谢赵德明博士和韩谦博士提供资料。



由于编者收集的图例和水平有限,加之印刷比较昂贵,书中不足之处在所难免,欢迎广大读者提出宝贵意见。

编著者

1997年5月

第一版编著者: 甘孟侯 高齐瑜 李文刚

目 录

第二版前言

第一版前言

1. 猪瘟	1
2. 猪丹毒	16
3. 猪巴氏杆菌病 (猪肺疫)	23
4. 猪支原体肺炎 (猪气喘病)	26
5. 仔猪副伤寒 (猪沙门氏菌病)	30
6. 仔猪黄痢	35
7. 仔猪白痢	37
8. 猪水肿病	40
9. 仔猪梭菌性肠炎	44
10. 猪繁殖与呼吸障碍综合征	46
11. 猪圆环病毒 2 型感染	50
12. 猪伪狂犬病	56
13. 猪传染性胸膜肺炎	64
14. 猪口蹄疫	68
15. 猪水疱病	73
16. 猪细小病毒病	75
17. 猪流行性乙型脑炎	78
18. 猪布鲁氏菌病	81
19. 猪传染性胃肠炎	83
20. 猪流行性腹泻	86
21. 猪痢疾	87
22. 猪传染性萎缩性鼻炎	89
23. 猪附红细胞体病	93
24. 猪链球菌病	96
25. 猪流行性感冒	101
26. 猪痘	104



27. 猪炭疽	105
28. 猪破伤风	107
29. 猪渗出性皮炎	108
30. 猪多发性浆膜炎与关节炎	112
31. 衣原体病	115
32. 猪李氏杆菌病	117
33. 猪化脓性棒状杆菌感染	119
34. 猪放线菌病	121
35. 猪脑心肌炎	123
36. 非洲猪瘟	125
37. 猪蛔虫病	127
38. 猪肺线虫病 (猪后圆线虫病)	131
39. 猪弓形虫病	132
40. 猪鞭虫病 (毛首线虫病)	135
41. 猪棘头虫病	136
42. 细颈囊尾蚴病	138
43. 猪疥癣	139
44. 球虫病	141
45. 猪旋毛虫病	142
46. 猪姜片吸虫病	143
47. 猪胃溃疡	144
48. 猪应激性肌病	146
49. 猪骨关节病 (猪软腿病)	147
附录一 猪病免疫防制的基本理论	148
附录二 猪常见传染病免疫程序	152
附录三 猪病免疫推荐方案	154
附录四 猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒 鉴别诊断简表	157
附录五 引起猪流产、产死胎和木乃伊胎为主症的 传染病鉴别诊断简表	159
附录六 引起猪腹泻为主症的传染病鉴别诊断简表	164
附录七 引起猪呼吸系统为主症的传染病鉴别诊断简表	167

1.猪 瘟

(Swine fever, SF 或 Hog cholera, HC)

猪瘟又称“烂肠瘟”，是由黄病毒科瘟病毒属的猪瘟病毒引起的一种急性、发热、接触性传染病。急性病例呈败血症的临床症状；剖检可见内脏器官出血和梗死。慢性经过的病例，主要是纤维素性坏死性肠炎。常继发感染副伤寒及巴氏杆菌病等。

由于我国贯彻了“预防为主”的方针，猪瘟的大流行、地方性流行基本上得到了控制。但猪瘟目前仍普遍存在，而且持续存在，是危害较大的疫病，据中国兽药监察所丘惠深等近年来用猪瘟荧光抗体技术对我国 14 个省、市、自治区的 39 个规模化猪场的 26 418 头种公、母猪的检测，共检出 3 215 头带毒猪，阳性率高达 12.1%。因此，我们应该继续做好防疫工作，减少猪瘟造成的损失，这是养猪场的首要任务。

【流行特点】在自然情况下，只是猪和野猪感染发病，任何年龄、品种、性别的猪在任何季节都可发病。没有或不按期进行预防注射的地区，或者免疫程序不科学、疫苗质量差和保管、运输不当等，都可使猪群发病，一旦发病，短期内可造成较大范围的流行。发病和死亡率都较高，在常发地区或注射密度不很高的地区，可呈零星散发。病猪是主要的传染来源。传染途径主要是消化道，食入污染的饲料或饮水，就能被传染；也可通过呼吸道、眼结膜及皮肤伤口感染。病猪只的买卖、运输、尸体处理不当，肉品卫生检验不严，兽医卫生措施执行不力，可促进本病的发生和流行。人、动物和昆虫等都可成为间接的传染媒介。

我们应该知道，猪瘟的流行形式和发病特点发生了很大变化，一般书本上少有介绍和说明，普遍出现了长期持续存在多点散发



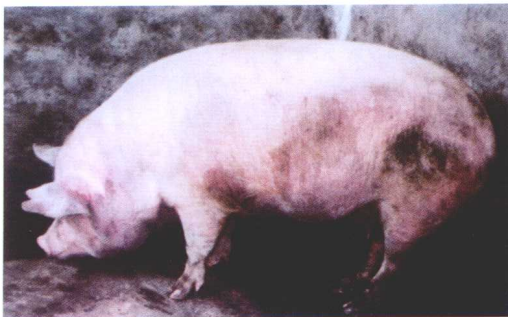
性猪瘟，临床上表现为非典型、温和型、亚临床和无症状的隐性感染，这是我国目前猪瘟发生的特点。特别是持续感染、胎盘垂直传播、初生仔猪先天性带毒和妊娠母猪带毒等比较普遍。带毒母猪常常发生流产、早产、产木乃伊胎和弱仔，通过胎盘感染胎儿，造成垂直传播，带毒公猪也可通过精液感染母猪，先天感染的仔猪排毒，污染环境，感染其他健康猪，带毒仔猪培养成后备猪和种猪，又形成新的带毒猪群，继续繁殖带毒后代，这种垂直传播和水平传播在一个猪场不断地反复、交替进行，范围越来越大，造成恶性循环，长期困扰我国养猪业健康发展，造成的经济损失巨大。

【临床症状】 体温升到 $40.5\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，稽留热；有脓性结膜炎；病初便秘，粪呈羊粪球状，污黑色，后腹泻；病猪耳后、腹部、四肢内侧等毛稀皮薄等处，出现大小不等的红点或红斑，指压不褪色（彩图 1.1、彩图 1.2）；公猪包皮发炎，挤压时有恶臭混浊液体射出（彩图 1.3）；急性病例，多在 1 周左右死亡，死亡率可达 $60\%\sim 80\%$ 。小猪有神经症状。

近些年来，猪瘟临床症状有主要表现为流产、早产、产木乃伊胎（彩图 1.23）和弱仔的病例，是一新的临床动态，要注意与其他病毒性流产的区别。

慢性病猪，体温时高时低，食欲时好时坏，便秘与腹泻交替发生，病猪明显消瘦，毛焦脏吊，精神萎靡，行走不稳，或不能站立。一般病程可达 20 天以上，最后衰竭死亡，死亡居多。

非典型、温和型猪瘟病猪的症状不如急性病猪典型，不明显，多有慢性猪瘟的相似症状。



彩图 1.1 猪瘟 病猪、耳、颈、胸腹部及后肢皮肤出血呈暗紫色斑点或斑块。

（甘孟侯）

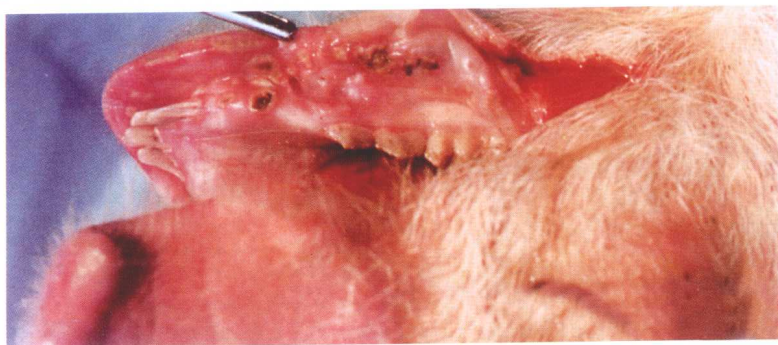


彩图1.2 猪瘟 野毒实验感染猪，全身性出血斑、皮肤坏死。(丘惠深等)

【剖检病变】急性猪瘟主要呈现败血症变化，有诊断价值的变化是：皮肤或皮下及内脏器官有出血点；顎凹、颈部、鼠蹊、内脏淋巴结肿大，呈暗红色，切面周边出血；肾脏色淡，不肿大，有数量不等的小点出血；脾脏边缘梗死；喉头黏膜、会厌软骨、膀胱黏膜、心外膜、肺及肠浆膜、黏膜有出血。慢性病猪特征的变化是盲肠、结肠及回盲口处黏膜上形成扣状溃疡，或互相融合呈较大的溃疡坏死灶（彩图 1.4~彩图 1.22）。



彩图1.3 猪瘟 肢端皮肤斑点出血，公猪包皮皮肤出血。
(高齐瑜)



彩图 1.4 猪瘟 齿龈和唇黏膜溃疡。

(高齐瑜)



彩图 1.5 猪瘟 肋膜有出血斑点。(高齐瑜)

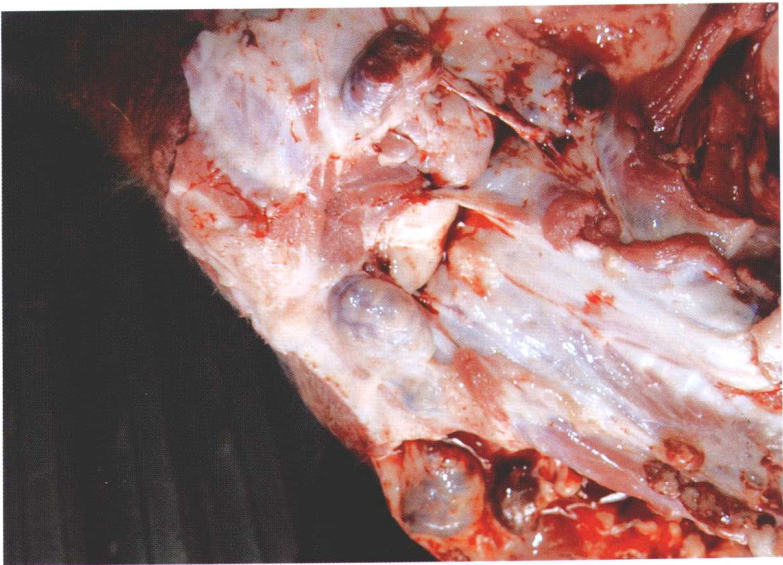


彩图 1.6 猪瘟 腹股沟淋巴结肿大出血。(杨汉春)



彩图 1.7 猪瘟 淋巴结肿大、周边出血。

(何伟勇)



彩图 1.8 猪瘟 头颈部淋巴结肿大、周边出血。

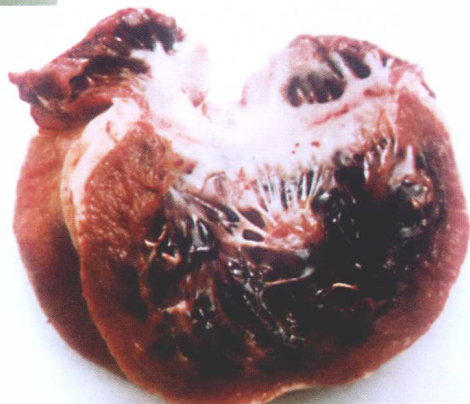
(李文刚)



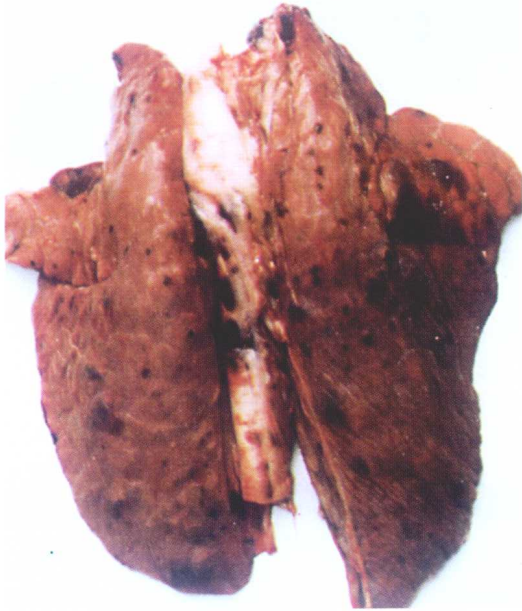
彩图1.9 猪瘟 病猪喉头、气管起始部黏膜出血。(甘孟侯)



彩图1.10 猪瘟 心外膜出血。(甘孟侯)



彩图1.11 猪瘟 心内膜出血。(甘孟侯)



彩图1.12 猪瘟 肺散在出血斑点。（高齐瑜）



彩图1.13 猪瘟 胃黏膜有出血斑点。（高齐瑜）