

实用猪病诊断 与防治技术

● 李培庆 银梅 张智勇 主编



中国农业科学技术出版社

实用猪病诊断与防治技术

李培庆 银 梅 张智勇 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用猪病诊断与防治技术/李培庆, 银梅, 张智勇主编.
—北京: 中国农业科学技术出版社, 2007. 8
ISBN 978 - 7 - 80233 - 343 - 7

I. 实… II. ①李…②银…③张… III. ①猪病 - 诊断
②猪病 - 防治 IV. S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 104310 号

责任编辑 徐 毅

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62150979 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 62189012

网 址 [http://www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 中煤涿州制图印刷厂

开 本 850mm × 1 168mm 1/32

印 张 9. 125

彩 插 6 页

字 数 250 千字

版 次 2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月第 1 次印刷

定 价 28. 00 元

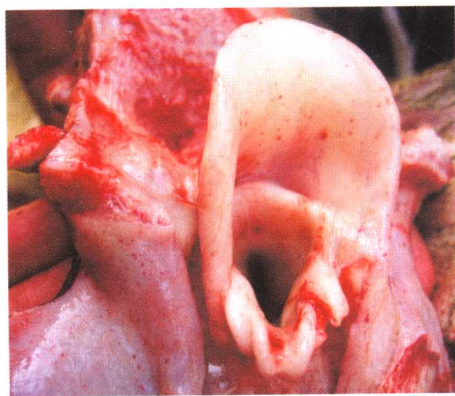
—— 版权所有 · 翻印必究 ——



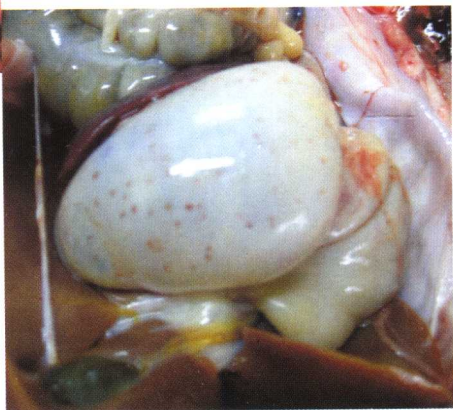
彩图1 猪瘟 膀胱黏膜点状出血



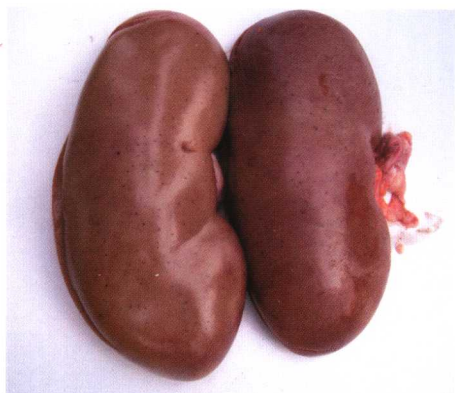
彩图2 猪瘟 膀胱黏膜出血



彩图3 猪瘟 喉头黏膜和扁桃体点状出血



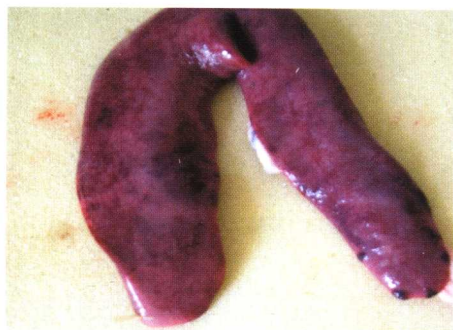
彩图4 猪瘟 胃黏膜点状和斑状出血



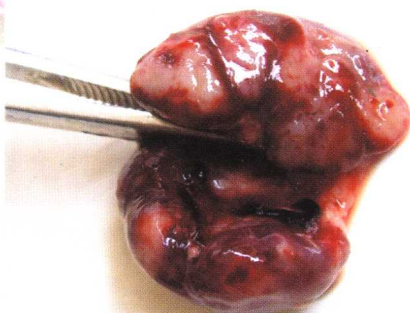
彩图5 猪瘟 肾脏表面小点状出血



彩图6 猪瘟 新生仔猪肾脏凹凸不平



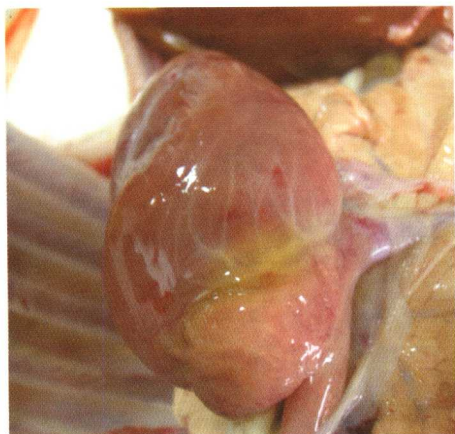
彩图7 猪瘟 脾脏红色梗死



彩图8 猪瘟 淋巴结边缘出血



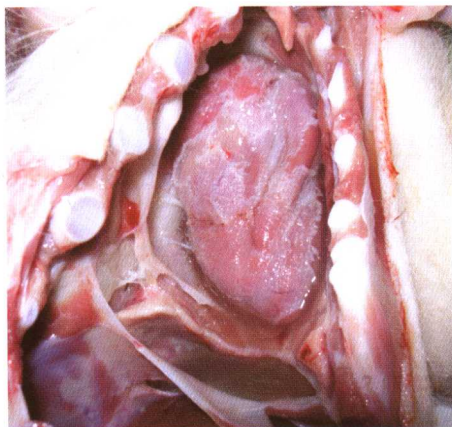
彩图9 猪瘟 大肠黏膜扣状肿



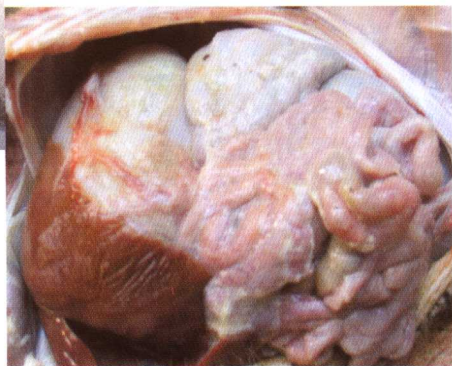
彩图 10 猪瘟 心外膜出血，心包腔内
积有浆液性渗出物



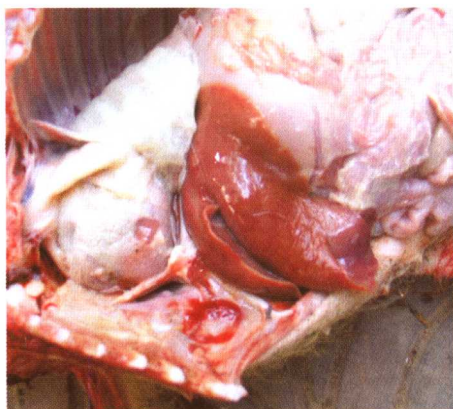
彩图 11 副猪嗜血杆菌病 心脏表面有
纤维蛋白附着呈绒毛状，心包壁增厚



彩图 12 副猪嗜血杆菌病 纤维素性心包炎
和纤维素性胸膜炎



彩图 13 副猪嗜血杆菌病 腹腔内有纤维素
性炎性渗出物，胃肠粘连



彩图 14 副猪嗜血杆菌病 肺和心表面附着灰白色纤维蛋白



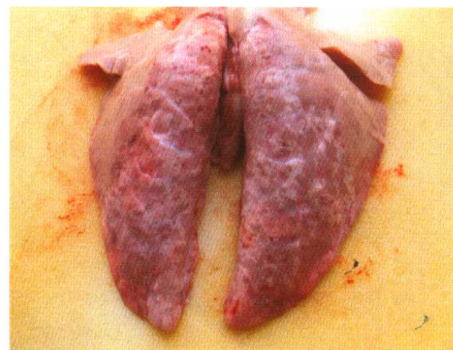
彩图 15 颈部脓肿



彩图 16 弓形虫病 肺水肿, 间质增宽



彩图 17 猪圆环病毒病 花斑肺



彩图 18 喘气病 心叶、尖叶和部分膈叶对称性肉变



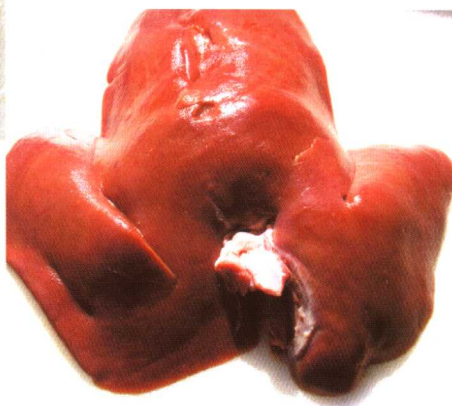
彩图 19 仔猪副伤寒 弥漫性固膜性肠炎



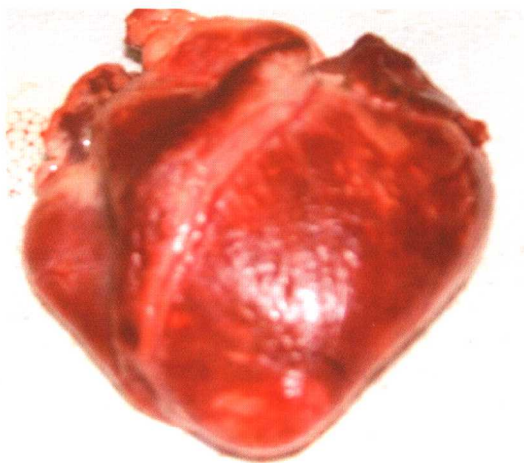
彩图 20 仔猪副伤寒 肾脏表面有小灰白色坏死灶



彩图 21 结节虫病 大肠上有灰白的结节状病灶



彩图 22 猪伪狂犬病 肝脏表面针尖大小的灰白色坏死灶



彩图 23 口蹄疫 心表面有灰白色
大小不等的坏死灶



彩图 24 口蹄疫 猪蹄部溃烂



彩图 25 口蹄疫 猪乳头上形成水泡



彩图 26 仔猪水肿病 胃壁水肿



彩图 27 仔猪水肿病 肠系膜水肿

《实用猪病诊断与防治技术》

编写人员

主 编 李培庆 银 梅 张智勇

副主编 (按姓氏笔画排序)

李国旺 李超英 陈桂香

杨前锋 赵 坤 钟 华

编 委 (按姓氏笔画排序)

李凤琴 (获嘉县畜牧局)

李国旺 (河南科技学院)

李培庆 (河南科技学院)

李超英 (新乡医学院)

张书松 (河南农业大学)

张金洲 (河南科技学院)

张要齐 (河南天一惠通天下动物药业有限公司)

张智勇 (河南科技学院)

张新蕾 (河南天一惠通天下动物药业有限公司)

陈桂香 (河南科技学院)

杨前锋 (安阳工学院)

赵 坤 (河南科技学院)

钟 华 (河南科技学院)

银 梅 (河南科技学院)

董永军 (河南科技学院)

靳双星 (郑州牧业高等专科学校)

前 言

改革开放以来，我国养猪业迅速发展，国外优良品种源源不断地涌入中国，对改良猪品种和提高养猪效益起到了推动作用。但是，由于盲目引种和对猪病检测力度不够等原因，原来我国没有的疫病，如猪繁殖与呼吸障碍综合征、断奶仔猪多系统衰竭综合征、副猪嗜血杆菌病等近 20 种疾病随引种传入。此外，我国养猪业正在与发达国家接轨，由传统的散养和户养逐步向规模化及集约化饲养发展，猪群大，密度高，运动少，抗病力下降，致使猪病泛滥，效益低下，严重影响了养猪者的积极性。为了满足我国养猪业健康发展的需要，我们广泛收集国内外猪病防治资料和最新研究成果，结合多年实践经验编写了本书。

本书重点对危害养猪业较大的疫病和常见多发病进行详细阐述，内容新颖、文字通俗、实用性强，可供养猪户、养猪场、基层兽医工作者和兽医专业学生参考使用。

由于编写水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

编 者

2007 年 4 月

内 容 提 要

本书是在参考相关文献和总结临床实践的基础上，针对近些年常见猪病编写的，力求实用、易懂。全书共 12 章，系统介绍了猪病诊治基本知识、猪体解剖学、猪的尸体剖检技术、猪病一般诊断技术、猪病的一般性防治措施、猪的细菌性传染病、猪的病毒性传染病、猪的寄生虫病、猪的内科病、猪的中毒性疾病、猪的营养代谢性疾病、猪的其他疾病等。内容涵盖了 81 种常见猪病，分别从病因、流行病学、临床症状、病理变化、诊断和防治等角度作了重点明确的阐述。

本书立足实用，是一本理论和实践结合的、实用性较强的猪病诊断与防治的科普书。

目 录

第一章 猪病诊治基本知识	(1)
一、疾病的概念	(1)
二、疾病的原因	(1)
(一) 疾病发生的外因	(1)
(二) 疾病发生的内因	(3)
三、常见的基本病理变化	(7)
四、传染病的基本概念	(8)
(一) 传染病概念及其特点	(8)
(二) 传染病的感染类型	(9)
五、猪传染病流行过程的基本环节	(11)
(一) 传播途径	(11)
第二章 猪体解剖学	(15)
第一节 猪的躯体名称与组织细胞	(15)
一、猪的躯体各部名称和体腔	(15)
(一) 猪的躯体各部名称	(15)
(二) 体腔	(16)
二、细胞与组织	(17)
(一) 细胞	(17)
(二) 组织	(17)
(三) 器官	(18)
(四) 系统	(18)

第二节 头、颈部解剖	(18)
一、耳及耳静脉	(19)
二、鼻腔及副鼻窦	(19)
三、口腔	(21)
四、咽和喉	(22)
五、颈部	(22)
第三节 胸部解剖	(23)
第四节 腹部解剖	(24)
一、腹壁	(24)
二、腹腔脏器	(24)
(一) 肝脏	(24)
(二) 胃和脾	(25)
(三) 肠	(26)
第五节 循环系统	(27)
一、心脏	(28)
二、血管和血液循环	(28)
三、淋巴管与淋巴结	(29)
第六节 泌尿系统	(30)
一、肾	(30)
二、输尿管	(30)
三、膀胱	(31)
四、尿道	(31)
第七节 生殖系统	(31)
一、公猪生殖系统	(31)
二、母猪生殖系统	(32)
第八节 新陈代谢与体温调节	(34)
一、新陈代谢	(34)
二、体温调节	(35)
第九节 内分泌	(35)

一、脑垂体	(35)
二、甲状腺	(35)
三、肾上腺	(36)
四、性腺	(36)
第三章 猪的尸体剖检技术	(38)
一、尸体剖检的准备及注意事项	(38)
(一) 剖检场所的选择	(38)
(二) 尸体的运输	(38)
(三) 剖检器械和药品的准备	(39)
(四) 剖检人员的自身准备	(39)
(五) 注意事项	(39)
二、猪尸体剖检术式	(39)
(一) 外部检查	(39)
(二) 内部检查	(40)
附录：病料的采取、保存与送检	(43)
第四章 猪病一般诊断技术	(46)
第一节 临床诊断	(46)
一、问诊	(46)
二、视诊（望诊）	(48)
三、触诊	(50)
四、叩诊	(50)
五、听诊	(51)
六、体温检查	(52)
第二节 实验室诊断常用方法	(53)
一、猪的粪尿常规检查法	(53)
(一) 尿中的潜血检查	(53)
(二) 粪中的潜血检查	(54)
(三) 粪便的显微镜检查	(55)
二、细菌分离培养、鉴定和药敏试验	(55)

(一) 采样与病原分离	(56)
(二) 病原的鉴定	(57)
(三) 药敏试验	(57)
三、血清学反应	(59)
(一) 凝集试验	(60)
(二) 沉淀试验	(63)
(三) 酶联免疫吸附试验 (ELISA)	(65)
第五章 猪病的一般性防治措施	(72)
一、猪场建设	(72)
二、加强饲养管理	(72)
三、避免应激	(73)
四、坚持自繁自养	(73)
五、实行全进全出	(73)
六、搞好环境卫生	(73)
七、做好消毒工作	(74)
八、有计划地进行免疫接种	(75)
九、疾病的药物预防	(76)
十、发生传染病时及时采取措施	(77)
第六章 猪的细菌性传染病	(79)
一、猪链球菌病	(79)
二、猪丹毒	(83)
三、猪肺疫	(88)
四、仔猪副伤寒	(92)
五、猪大肠杆菌病	(96)
(一) 仔猪黄痢	(97)
(二) 仔猪白痢	(100)
(三) 仔猪水肿病	(101)
六、猪梭菌性肠炎 (仔猪红痢)	(103)
七、炭疽病	(106)

八、破伤风	(108)
九、猪萎缩性鼻炎	(111)
十、猪布氏杆菌病	(114)
十一、李氏杆菌病	(116)
十二、猪坏死杆菌病	(118)
十三、猪密螺旋体痢疾	(121)
十四、钩端螺旋体病	(123)
十五、猪渗出性皮炎	(126)
十六、副猪嗜血杆菌病	(127)
十七、猪结核病	(131)
第七章 猪的病毒性传染病	(134)
一、猪瘟	(134)
二、口蹄疫	(141)
三、猪传染性水疱病	(143)
四、猪传染性胃肠炎	(146)
五、猪伪狂犬病	(150)
六、猪细小病毒感染	(153)
七、猪繁殖与呼吸障碍综合征	(155)
八、猪圆环病毒病	(161)
九、猪流行性腹泻	(165)
十、猪流行性感胃	(168)
十一、猪痘	(170)
十二、仔猪先天性震颤病(丹斯氏症)	(171)
十三、猪轮状病毒感染	(173)
十四、猪流行性乙型脑炎	(175)
十五、猪血凝性脑脊髓炎	(177)
第八章 猪的寄生虫病	(180)
一、猪弓浆虫病	(180)
二、猪蛔虫病	(183)