



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

猪的常见病 诊断图谱及 用药指南

胡延春 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

猪的常见病诊断图谱 及用药指南

胡延春 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪的常见病诊断图谱及用药指南 / 胡延春主编. —北京:
中国农业出版社, 2007.12
(建设社会主义新农村书系)
ISBN 978-7-109-12149-2

I. 猪… II. 胡… III. ①猪病-诊疗-图谱②猪病-用
药法-指南 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 166584 号

中国农业出版社 出版
农村读物出版社
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 黄向阳

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 5.625

字数: 116 千字

定价: 26.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

主 编 胡延春（四川农业大学动物医学院，
动物疫病与人类健康四川省重点实验室，副教授）

副 主 编 韩红卫（吉林大学畜牧兽医学院，动物
疾病诊断与防治中心，高级兽医师）

编写人员（按拼音排序）

邓俊良 韩红卫 胡延春

彭广能 曾 毅 周晓菲

左之才

前言

为响应党中央建设社会主义新农村的号召，秉承为“三农”服务的宗旨，围绕“新农村建设”新的阶段性发展目标，配合农业部中心工作，推动农村养猪业持续健康有序地发展，特编写出版《猪的常见病诊断图谱及用药指南》这本书。

本书从猪病的防疫、诊断与治疗入手，贯彻“预防为主、防重于治、防治结合”的方针。为较为准确地诊断与防治猪病，笔者总结了二十余年从事兽医临床的经验，收集了二十余年来临床拍摄的猪病图片，采用图文并茂的形式，简明扼要地介绍 71 种常见猪病的发病特点、流行特点、诊断要点及综合防治措施等。

本书突出实用性和针对性，语言通俗易懂，图片信息真实可靠，且包含了近几年较为流行的猪病，适合于农民、乡村干部和基层农技员及养猪爱好者学习培训使用。也可作为兽医类中等专业学校及高等专科学校学生的参考书和兽医爱好者的指

导用书。

本书编写前后得到了我的导师吉林大学畜牧兽医学院张乃生教授的悉心指导和谆谆教诲，谨以此书向我的导师致以深深的谢意！编写过程中得到了河南科技学院陈俊杰老师及四川农业大学动物医学院杨敏同志的大力支持，并参考了相关专业书籍，在此一并表示感谢！

由于时间仓促，编者水平有限，不妥之处敬请读者朋友批评指正！

编 者

2007年10月

养殖业篇

新鸡病诊断与防治	22.80 元
新猪病诊断与防治	10.00 元
新禽病诊断与防治	8.10 元
养鸡 500 天 (第五版)	12.70 元
水产养殖病害防治实用技术	10.80 元
农村高效养猪新技术	11.40 元
肉牛饲料配制及配方 (第二版)	13.80 元
家兔常见病诊断图谱 (第二版)	15.00 元
肉鹅快养 60 天 (第二版)	6.60 元
科学养貂 200 问	9.70 元
肉牛 奶牛饲养技术图解	7.50 元
养鸡防疫消毒指南	7.00 元
舍饲养羊图诀 250 例	11.80 元
科学养兔图诀 200 例	10.30 元
畜禽疫病防治 50 年经验谈	9.00 元
黄粉虫养殖与开发利用	9.10 元
妙用百草养黄鳝	7.30 元
家禽传染病防控技术	13.30 元
人兽共患病防治	10.60 元
奶牛模式化饲养管理与疾病防治实用技术	9.70 元
新型实用栽桑养蚕技术问答	11.20 元
肉羊饲养技术图解	3.70 元
肉牛健康养殖与疾病防治	10.30 元
奶牛高效饲养新技术	9.80 元
现代养羊 180 问	10.10 元
农村养猪新技术	14.30 元
瘦肉型猪疾病防治问答 (第二版)	7.60 元
新编养猪实用技术	12.80 元
快速养猪 200 问	6.90 元
断乳仔猪饲养管理与疾病控制专题 20 讲	9.90 元
高效益养鸡法	13.30 元
肉鸡快速饲养 200 问	7.70 元
蛋鸡无公害饲养 200 问	8.70 元
高效养鸭新技术	9.30 元
种草养鹅技术	6.20 元
獭兔饲养技术 (第二版)	9.30 元
蜜蜂饲养与病敌害防治	8.70 元
家蝇养殖与综合利用技术	5.10 元
黄鳝健康养殖实用新技术	11.60 元
林蛙养殖 (第二版)	8.20 元
建设绿色奶源基地	8.70 元

目 录

前言

一、病毒性传染病	1
(一) 猪瘟	1
(二) 口蹄疫	7
(三) 传染性胃肠炎	9
(四) 猪细小病毒病	11
(五) 流行性腹泻	13
(六) 伪狂犬病	14
(七) 猪水疱病	17
(八) 猪圆环病毒感染	19
(九) 猪繁殖与呼吸障碍综合征	21
(十) 猪流行性感冒	23
(十一) 猪轮状病毒病	26
(十二) 猪痘	28
二、细菌性传染病	30
(一) 猪丹毒	30
(二) 猪肺疫	33
(三) 仔猪副伤寒病	35
(四) 猪链球菌病	38

(五) 猪大肠杆菌病	42
(六) 猪传染性萎缩性鼻炎	47
(七) 猪气喘病	50
(八) 猪传染性胸膜肺炎	52
(九) 仔猪渗出性皮炎	55
(十) 猪痢疾	57
(十一) 副猪嗜血杆菌病	59
(十二) 猪布氏杆菌病	62
(十三) 猪增生性肠炎	64
(十四) 衣原体病	66
(十五) 附红细胞体病	67

三、猪内科疾病	71
(一) 肠变位	71
(二) 中暑	72
(三) 初生仔猪溶血病	73
(四) 胃溃疡	74
(五) 仔猪口炎	75
(六) 胃肠炎	76
(七) 便秘	76
(八) 膀胱炎	78
(九) 猪应激综合征	80

四、猪外科疾病	83
(一) 脓肿	83
(二) 肌肉及关节风湿	84
(三) 疝气	85
(四) 直肠脱	88

五、猪产科疾病	90
(一) 新生仔猪低血糖症	90
(二) 阴道脱	91
(三) 子宫脱	93
六、猪营养代谢病	95
(一) 缺铁性贫血	95
(二) 白肌病	96
(三) 铜缺乏病	99
(四) 锌缺乏病	100
(五) 碘缺乏病	101
(六) 佝偻病和软骨病	102
(七) V_A 缺乏症	103
七、猪中毒病	106
(一) 亚硝酸盐中毒	106
(二) 氢氰酸中毒	106
(三) 有机磷农药中毒	107
(四) 烂红薯中毒	108
(五) 砷中毒	108
(六) 汞中毒	109
(七) 食盐中毒	110
(八) 菜籽饼中毒	111
(九) 棉籽饼中毒	111
(十) 霉饲料中毒	112
(十一) 氟化物中毒	114
(十二) 铜中毒	115

八、猪寄生虫病	117
(一) 猪蛔虫病	117
(二) 猪鞭虫病	119
(三) 猪旋毛虫病	120
(四) 猪细颈囊尾蚴病	121
(五) 猪吸虫病	123
(六) 猪棘球蚴病	125
(七) 猪球虫病	127
(八) 猪弓形虫病	129
(九) 猪疥螨病	131
(十) 猪血虱	133
九、猪的特殊疾病	135
(一) 猪皮炎肾病综合征	135
(二) 猪高热综合征	138
(三) 僵猪	140
十、猪场用药指南	143
(一) 猪场常用消毒药物及其使用方法	143
(二) 猪场常用治疗药物及其使用方法	146
(三) 猪场常用疫(菌)苗、抗血清及其使用方法	152
(四) 猪的免疫程序推荐	162
(五) 猪的常用驱虫药物及其使用方法	164
(六) 猪场常用驱虫模式推荐表	165
参考文献	167

一、病毒性传染病

(一)猪瘟(Pestisuum, hog cholera, swine fever)

猪瘟是由猪瘟病毒引起的一种急性、热性、败血性的高度接触性传染病。其临床特征是高热稽留，发病率和病死率均很高。病理特征为出血、梗塞和坏死。

【病原】

猪瘟病毒(SFV, HCV)属于黄病毒科瘟病毒属。

【流行特点】

1. 传染源及感染途径: 病猪和带毒猪是主要的传染源, 强毒感染猪在发病前即可从口、鼻、眼分泌物中排毒, 并延续到整个病程。低毒株的生后感染排毒期短, 妊娠母猪则可侵袭子宫的胎儿, 造成死胎、弱仔, 而母猪本身无明显症状, 先天感染的胎儿有的正常分娩, 且仔猪保持健康几个月, 则可成为散发病毒的传染源。另外, 病猪肉未经煮熟有含毒残羹而传播。人和其它动物也可机械地传播病毒。本病主要的感染途径是口鼻腔, 间或可通过结膜、生殖道黏膜感染。

2. 本病不受季节、品种、年龄和性别的影响, 一年四季均可发生, 发病率和死亡率可达 100%。

【临床症状】

1. 急性型: 体温升高至 40.5~42℃, 高热稽留, 食欲减退或不食, 喜饮冷水。白细胞数减少。常发生结膜炎, 眼角有黏性分泌物, 大多数病猪先便秘后腹泻, 有时出现呕吐。常挤卧在一起。站

立或行走时背腰拱起，四肢软弱无力，全身颤抖，步态不稳。部分病猪常出现神经症状(昏睡、惊厥、磨牙、运动失调或后肢麻痹)。发病2~3天后，常在耳、胸腹下、四肢、会阴等处见到皮肤充血，到病的后期呈紫红色或出现出血斑点。随着病情的发展，病猪逐渐消瘦和衰竭，十天左右就可出现死亡。肺有继发感染时常出现咳嗽、鼻漏和呼吸困难。

2.亚急性或慢性型：除上述症状常出现外，一般病程较长，体温时高时低或正常，常出现腹泻，食欲减退，被毛粗乱，消瘦。口腔黏膜发炎，扁桃体肿胀有溃疡，牙龈、舌边和唇等处也常见有出血或溃疡。病程较长的，皮肤常呈块状坏死，病猪可存活3~4周或一个月以上。最后衰竭死亡。

3.迟发性猪瘟：是指先天性感染的猪，即感染猪在出生后数月表现正常，随后常出现精神沉郁、食欲减退、结膜炎、下痢、皮炎和运动失调等症状，但体温正常，大多数能存活半年左右，但最终不免死亡。

4.繁殖障碍性猪瘟：妊娠母猪感染低毒力的猪瘟病毒后，常不出现症状，但可导致流产，胎儿木乃伊、畸形，死胎和产出弱仔，或外表健康的感染仔猪。

【病理变化】

1.急性型：常见耳根、胸腹下、四肢、会阴等处皮肤充血、小点出血或形成紫红色出血斑甚至坏死。全身淋巴结有不同程度的肿大，外观呈红色或红黑色，断面呈大理石样或周边出血，有的呈血瘤样。尤其是肺门、胃门、肝门和肠系膜淋巴结。肾脏正常或退色(呈土黄色)，在包膜下常见有针尖大的出血点，少者几个，多者密布整个肾脏表面，肾盂和肾乳头常见有出血。脾脏多正常或略肿大，表面常见有丘状出血点，脾的边缘常有黑色稍突起出血性梗死(这在诊断猪瘟上有一定的意义)。全身浆膜、黏膜、喉头、心内外膜、胃、胆囊黏膜、膀胱、直肠、脑膜均常见有不同程度

的出血斑点。

2.亚急性型: 除常见各部位有不同程度的出血变化外, 常见扁桃体肿大出血、坏死或溃疡, 胸膜出血较重, 胸腔内见有纤维素性渗出液, 肺气肿, 表面呈大理石样变化, 肺间质水肿、出血。

3.慢性型: 具有特征性变化的是, 在回肠口附近、盲肠、结肠和胃底部常见扣状肿。肋软骨联合处常出现明显的钙化线。而其它出血和梗死变化不明显。

4.非典型猪瘟: 仅在淋巴结、肾、膀胱、胃底等处常有出血。而其它器官很少能见到出血。

5.迟发性猪瘟: 突出变化是胸腺萎缩和外周淋巴器官严重缺乏淋巴细胞和生发滤泡。



图 1-1-1 急性猪瘟 腹下皮肤出血。



图 1-1-2 急性猪瘟 会阴部出血坏死。



图 1-1-3 急性猪瘟 四肢点状出血。



图 1-1-4 急性猪瘟 淋巴结肿大, 外观呈红色或红黑色, 断面边缘出血呈红白相间的大理石样。



图 1-1-5 急性猪瘟 喉头出血。

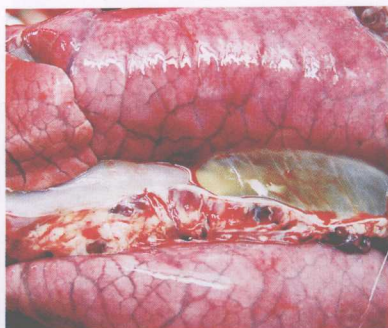


图 1-1-6 亚急性猪瘟 肺气肿，肺间质水肿增宽，表面呈大理石样变化，胸腔纤维素性渗出。

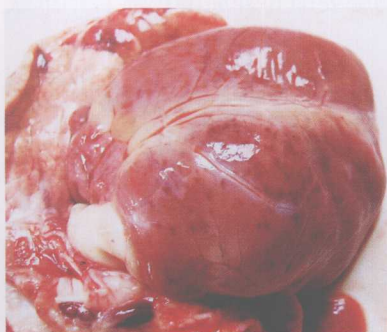


图 1-1-7 猪瘟 心内外膜出血点。



图 1-1-8 急性猪瘟 脾脏肿大，表面丘状出血，边缘出血性梗死。



图 1-1-9 急性猪瘟 胃浆膜出血明显。



图 1-1-10 急性猪瘟 胃底黏膜大面积出血。



图 1-1-11 慢性猪瘟 回盲口处
纽扣状溃疡。



图 1-1-12 慢性猪瘟 盲肠扣状肿。

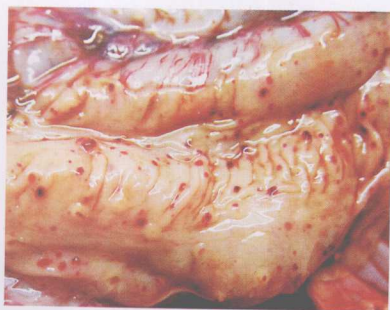


图 1-1-13 急性猪瘟 肠黏膜
不同程度出血斑。

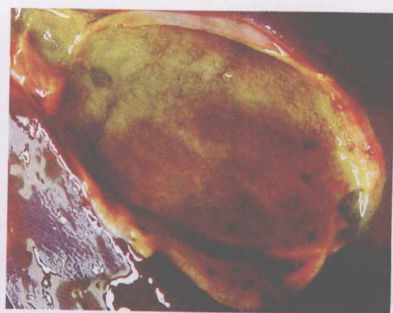


图 1-1-14 急性猪瘟 胆囊黏膜
出血点。



图 1-1-15 急性猪瘟 肾皮质广泛
针尖状出血点。

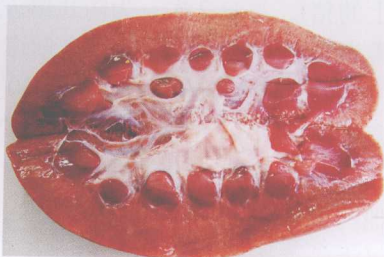


图 1-1-16 急性猪瘟 肾盂、
肾乳头有出血点。



图 1-1-17 急性猪瘟 膀胱
黏膜出血。



图 1-1-18 猪瘟 肋间肌出血。

【综合防治】

对本病无特效药物治疗。定期免疫接种是预防本病的关键；对温和型猪瘟早期采取中西医结合治疗有一定的疗效。

1.对已患病的猪只进行隔离，并用抗猪瘟高免血清进行治疗，每千克体重肌注1毫升。病猪舍用2%烧碱或30%热草木灰水消毒。

2.对假定健康猪群用猪瘟兔化弱毒苗进行紧急接种，根据猪只大小一般注射4~8倍量。

3.温和型猪瘟早期治疗：红霉素60万单位，用注射用水10毫升溶解后与5%~10%葡萄糖注射液150毫升一次静注(40千克以上的猪)，每日2次。为防止继发感染，全群可用强力霉素、卡那霉素等药物拌料，同时用电解多维饮水。

4.中兽医验方：(1)生石膏50克、芒硝30克、大青叶40克、板蓝根40克、川大黄20克、生地25克、玄参25克、黄连15克、黄芩15克、连翘20克、甘草10克，将生石膏研细末与芒硝混合，其他药水煎2次，去渣，趁热加入石膏、芒硝，候凉灌服。50千克以上的猪按原方剂量，20~50千克猪剂量减半，20千克以下的取原方的1/3量。食欲增加、粪便好转后不得停药，须继续用药一个疗程，剂量可减1/2~1/3，若粪便正常可去大黄、芒硝。(2)大黄、