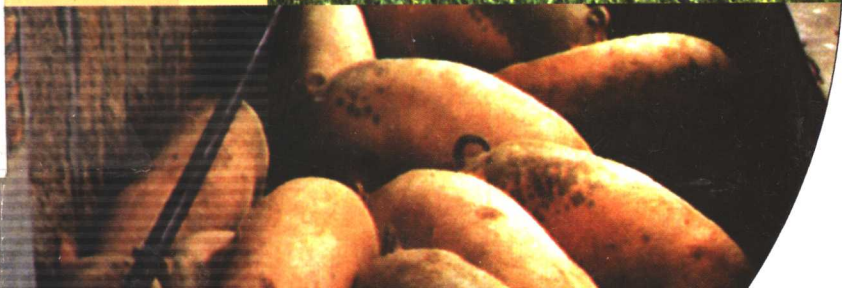


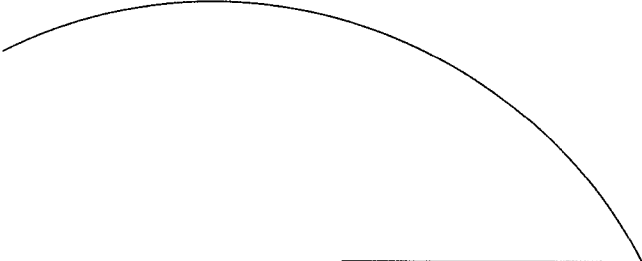
ZHUBING

猪病

诊治图谱

修金生 盛佩良 编著
福建科学技术出版社





猪病

诊治图谱

修金生 盛佩良 编著

福建科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病诊治图谱/修金生, 盛佩良编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2002. 8
ISBN 7-5335-1956-6

I. 猪… II. ①修…②盛… III. 猪病-诊疗-图谱 IV. S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 007574 号

书 名	猪病诊治图谱
编 著	修金生 盛佩良
出版发行	福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
经 销	各地新华书店
排 版	福建科学技术出版社排版室
印 刷	福建彩色印刷有限公司
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/32
印 张	3.75
字 数	80 千字
版 次	2002 年 8 月第 1 版
印 次	2002 年 8 月第 1 次印刷
印 数	1—5 000
书 号	ISBN 7-5335-1956-6/S · 251
定 价	16.60 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

前言

随着养猪生产不断地朝着规模化、工厂化、集约化、良种化方向发展，猪群的存栏数越来越多，密度越来越大，周转越来越快，猪病也发生了许多变化。一些过去由于散养表现不明显、而现在集约化饲养条件下表现异常突出的疾病不断出现，尤其在引进种猪的同时，也带来了一些新病种。笔者多年来从事养猪技术指导和猪病诊治临床实践工作，深知猪病给养猪业造成的巨大经济损失。为此，我们广泛收集国内外先进科研成果，结合长期以来积累的临床诊疗经验和多年来拍摄的猪常见病的病变特征照片，编著成本书，希望能为猪病防治工作尽绵薄之力。

本书阐述51种猪常见病，每个病均有彩色照片，共约200张，这些彩照从不同部位、不同角度，多方面表现了各病种的病变特征。有的病国内尚未发现，为了防患于未然，并供引进种猪时参考，我们也作了介绍。每种病均有简明扼要的文字叙述，介绍其流行特点、主要症状、诊断与鉴别诊断等内容，力求言之有物、明确、可操作性强，防治措施尤为详细、实用。本书可供广大基层兽医工作者和猪场生产经营管理人员参考，也可为大中专院校畜牧兽医专业学生提供形象、直观的学习材料。

由于水平和时间所限，书中疏漏不妥之处，恳请读者批评指正。

作者

2001.12

目 录

- 一、猪瘟/1
- 二、猪丹毒/5
- 三、猪肺疫/7
- 四、仔猪副伤寒/9
- 五、猪流行性感冒/11
- 六、猪气喘病/13
- 七、猪传染性胸膜肺炎/14
- 八、传染性萎缩性鼻炎/16
- 九、仔猪大肠杆菌病/19
- 十、仔猪红痢/24
- 十一、猪痢疾/26
- 十二、猪传染性胃肠炎/28
- 十三、猪流行性腹泻/30
- 十四、猪轮状病毒病/32
- 十五、猪细小病毒病/33
- 十六、猪乙型脑炎/35
- 十七、猪繁殖和呼吸综合征/37
- 十八、猪伪狂犬病/40
- 十九、猪布氏杆菌病/43
- 二十、猪衣原体病/46
- 二十一、猪钩端螺旋体病/48
- 二十二、猪链球菌病/51
- 二十三、猪破伤风/55
- 二十四、猪李氏杆菌病/56
- 二十五、猪血凝性脑脊髓炎/58

- 二十六、猪痘/60
- 二十七、猪坏死杆菌病/62
- 二十八、猪口蹄疫/65
- 二十九、猪水疱病/69
- 三十、猪弓形虫病/71
- 三十一、猪肺丝虫病/73
- 三十二、猪蛔虫病/75
- 三十三、猪疥癣/78
- 三十四、仔猪低血糖症/80
- 三十五、仔猪先天性震颤/82
- 三十六、母猪无乳综合征/84
- 三十七、母猪子宫炎/86
- 三十八、母猪乳房炎/87
- 三十九、猪中暑/88
- 四十、猪食盐中毒/90
- 四十一、猪酒糟中毒/91
- 四十二、猪铜中毒/93
- 四十三、猪锌中毒/94
- 四十四、猪霉饲料中毒/95
- 四十五、药物中毒/97
- 四十六、猪维生素缺乏症/99
- 四十七、矿物质、微量元素缺乏症/101
- 四十八、饲养管理不良引起的疾病/103
- 四十九、先天性畸形及遗传变异性疾病/107
- 五十、猪应激综合征/109
- 五十一、猪皮肤疾病/111

一、猪瘟

本病是由猪瘟病毒引起的猪的一种急性热性接触性致死性传染病，被国际兽疫局列为A类16种法定传染病之一，世界各地都有分布，但有些国家已经消灭了本病。

流行特点

大小猪都可感染，一年四季均可发病。病猪的各种分泌物、排泄物、内脏、血、肉均含有大量病毒，通过消化道、呼吸道等接触传播。怀孕母猪感染低毒株后，可通过胎盘传给胎儿。本病急性暴发发病率和病死率均高达90%以上。近年来慢性猪瘟和隐性感染病例有增多的趋势。

主要症状

急性病猪体温 $41 \sim 41.5^{\circ}\text{C}$ ，稽留热、嗜眠，寒战，常挤卧或堆叠于一隅或钻进垫草(图1-1)。先便秘后腹泻。常有脓性结膜眼。后期，病猪的鼻端、嘴



图1-1 病猪挤卧堆叠



图1-2 病猪耳尖出现瘀血斑



唇、耳、下颌、四肢内侧、腹下、外阴等处可出现紫绀区或出血变化(图1-2, 图1-3, 图1-4)。公猪包皮鞘积尿; 孕母猪可发生流产、死产等繁殖障碍; 仔猪可出现神经症状。病程10~20天。

慢性猪瘟主要症状为消瘦、衰弱、贫血。时高时低的轻热, 食欲时好时差, 便秘和腹泻交替发生(图1-5、图1-6), 皮肤有紫斑和坏死痂。病程一个月以上。

慢性猪瘟主要症状为消瘦、衰

弱、贫血。时高时低的轻热, 食欲

时好时差, 便秘和腹泻交替发生(图1-5、图1-6), 皮肤有紫

斑和坏死痂。病程一个月以上。



图1-4 病猪全身皮下出血斑点



图1-5 病奶猪严重腹泻消瘦



图1-6 仔猪出现水样腹泻、腥臭

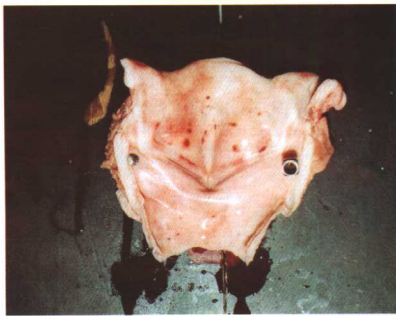


图1-7 病猪喉头粘膜出血点



图1-8 病猪胃浆膜严重出血、瘀血

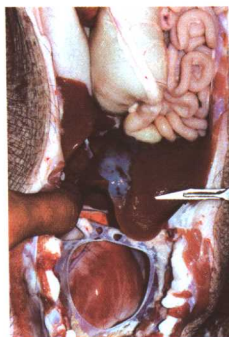


图1-9 胆囊浆膜出现瘀血斑



图1-10 病猪膀胱针尖状出血点

剖检病变

急性猪瘟病死猪可在四肢、胸腹等处皮肤上见到隆起的紫红斑点。喉头、胃、胆囊和膀胱常有斑点状出血(图1-7、图1-8、图1-9、图1-10)。全身淋巴结肿胀、充血、出血，切面多汁，外周紫黑，中心灰白，呈大理石样变化(图1-11)。脾不肿大，有的边缘有呈紫黑色突起的小块状出血性梗死(图1-12)。肾土黄色或颜色偏白，有针尖大小出血点(图1-13)。盲肠回盲瓣和结肠粘膜孤立滤泡溃烂形成钮扣状溃疡(图1-14)。

慢性猪瘟的主要病变为坏死性肠炎(图1-15)，有的在回肠末端和结肠粘膜可见有钮扣状溃疡，有的扁桃体有充血、出血、水肿、坏死、溃疡(图1-16)。



图1-11 病猪淋巴结肿大、出血大理石样变



图1-12 病猪脾脏边缘出血性梗死



图1-13 病猪肾脏色淡并有针尖状出血点 图1-14 病猪回肠末端、盲肠和结肠的粘膜上有钮扣状溃疡

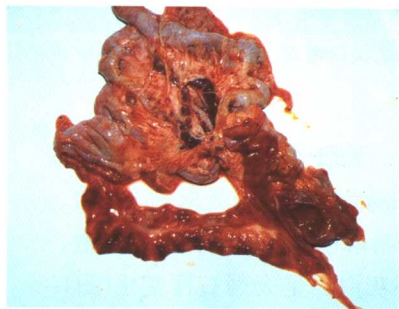


图1-15 病猪空肠粘膜出血、坏死 图1-16 病猪软腭扁桃体瘀血、溃疡

诊断

根据流行特点、症状和剖检病变可作出诊断。确诊可取扁桃体及脾做荧光抗体检测病毒抗原。在临床中本病应注意与败血型猪丹毒、急性猪肺疫、急性副伤寒、弓浆虫病、黄曲霉毒素中毒等区别诊断。

防治方法

采取以计划免疫接种为主的综合性防疫措施。

仔猪20日龄首免，剂量4头份；60~65日龄二免，剂量5头份。疫场初生仔猪可行超前免疫，剂量3头份，注苗后1.5~2小时开奶；60~65日龄二免，剂量5头份。后备种猪配种前加强免疫一次，以后每年加强免疫一次，剂量都是4~5头份。如有注射伪狂犬病弱毒苗，必须与本病免疫隔开

一周时间。

提倡自繁自养。对猪的集市、运输、屠宰和进出口进行严格检疫。发生疫情应立即封锁疫点；扑杀病猪和带毒猪，尸体焚毁或深埋；严格彻底消毒；对未病的受威胁猪实行紧急接种，剂量5~10头份。并进行密切观察，凡有出现疑似症状者，按病猪扑杀处理。

二、猪丹毒

本病是由猪丹毒杆菌引起的一种猪的急性传染病，广泛分布于世界各地。

流行特点

主要发生于3~6月龄的猪。常为地方流行性或散发性，一般以炎热、多雨季节流行严重。本病的传染主要通过消化道，其次通过损伤的皮肤，蚊蝇等吸血昆虫也可传播本病。

主要症状

急性败血型病猪发烧 $42\sim 43^{\circ}\text{C}$ 。废食，常有呕吐，呼吸困难，耳、颈、腹下等处皮肤发生红斑，指压退色。病程3~4天。亚急性型病猪在胸、腹、背、肩、四肢等处皮肤发生方形、菱形或圆形

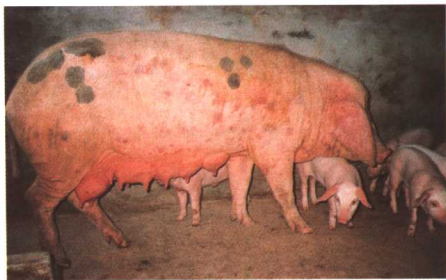


图2-1 病猪皮肤斑块状瘀血



图2-2 慢性型病猪关节肿大、关节炎



图2-3 病猪心脏二尖瓣瓣膜上长有肉芽组织和纤维素性的花椰菜样疣状赘生物

的红色疹块，稍高于皮肤表面，俗称“打火印”(图2-1)。慢性型主要表现为慢性多发性关节炎，关节肿胀，跛行(图2-2)，或表现为慢性心内膜炎，厌走动，呼吸促迫，心律不齐，有杂音。

剖检病变

急性病例脾肿大，松软，樱红色。肾肿大，紫红色。全身淋巴结肿大，切面多汁。胃底粘膜充血，呈红布样，有多量粘液。小肠出血性卡他性炎症。

亚急性病例主要见皮肤疹块。

慢性病例关节炎时，关节囊内有多量浆液纤维索性渗出。慢性心内膜炎常在二尖瓣瓣膜上形成溃疡或花椰菜疣状赘生物(图2-3)。

诊断

根据典型症状和特征病变可作出诊断；可疑病例应做细菌培养和动物试验确诊。临诊中注意和急性猪瘟、链球菌病、猪肺疫等疫病作区别诊断。

防治方法

实行计划免疫接种，仔猪55~60日龄初免，如作为种猪以后每半年加强免疫一次，一般于春秋两季进行(剂量按瓶签说明)。

猪群发生本病时，应做好猪场的综合性兽医卫生防疫工作。病猪用青霉素、头孢菌素等治疗。注意治疗要及时，剂

量宜加大，用药直到体温和食欲恢复正常并维持24小时以上为止，不宜过早停药，否则容易复发或转为慢性。

三、猪肺疫

猪肺疫俗称“锁喉风”，是由多杀性巴氏杆菌引起的猪的一种急性热性传染病，分布广泛，世界各地均有发生。

流行特点

本病与环境条件和机体抵抗力关系密切。凡猪舍拥挤、潮湿、气候和饲料突变、长途运输等不良应激因素或原有呼吸道感染及其他疫病流行过程中均可诱发。本病经消化道、呼吸道、损伤的皮肤以及吸血昆虫媒介传染。

健康猪的鼻、咽、喉、扁桃体常带菌，当抵抗力减弱时，即可能致病。

主要症状

最急性型猪肺疫突然发生，颈部急性肿胀，呼吸困难，迅速死亡。

急性猪肺疫最为常见，病程3~4天。以败血症加急性胸膜肺炎为临床特征。

慢性猪肺疫以慢性肺炎和慢性胃肠炎为特征。病猪消瘦，持续性咳嗽，呼吸困难，腹泻，有时关节肿胀，最后多



图3-1 颈部出现严重肿胀

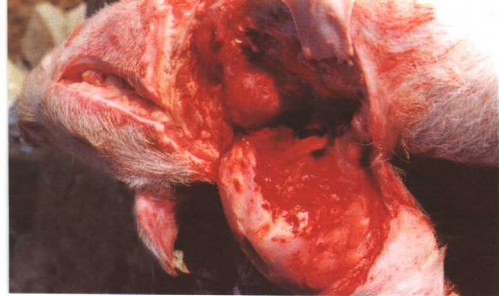


图3-2 最急性型下颌、颈部皮下水肿

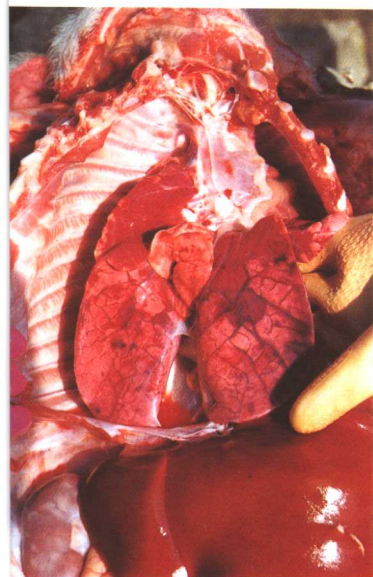


图3-3 病猪肺气肿、水肿并出现肝变区和坏死灶

衰竭而死，病程3~6周。

剖检病变

最急性型咽喉及其周围组织胶性水肿(图3-1、图3-2)，鼻孔见有红色泡沫，肺充血水肿，

全身淋巴结肿胀，但脾不肿大。

急性型肺小叶间质胶性水肿。肺表面和胸膜有纤维素性渗出物。肺有不同肝变区(图3-3)。胸腔淋巴结肿大，切面多汁。胸腔和心包有积液。

慢性型肺大部分肝变并有灰黄色坏死或化脓灶，外有包囊，肺、肋、胸膜常粘连，有时有化脓性关节炎。

诊断

根据流行特点、症状和剖检病变，结合病料涂片染色镜检见两级着色的短杆菌，即可确诊。临床中应注意与猪传染性胸膜肺炎、猪气

喘病等作区别诊断。

防治方法

平时注意提高猪群的饲养管理水平，避免应激因素(如拥挤、潮湿、通风不良、长途运输等)。常发病地区要做好疫苗接种工作，口服猪肺疫内蒙古弱毒菌苗3亿菌或肌注或皮下注

射猪肺疫EO-630弱毒菌苗1毫升。仔猪55~60日龄初免,如作为种猪以后每半年加强免疫一次(剂量如前或按瓶签说明)。

猪群发病时应立即采取隔离、消毒、药物治疗等措施。多种抗生素和磺胺类药均有效,最好先做药敏试验,选出最敏感药物治疗。

四、仔猪副伤寒

仔猪副伤寒是由猪霍乱沙门氏杆菌和猪伤寒沙门氏杆菌引起的仔猪的一种传染病,世界各地都有发生。

流行特点

本病主要侵害断奶至4月龄仔猪,以冬春季节多发。主要经消化道传染,带菌的鱼粉饲料常引发本病。另外,当饲养管理条件差,如肮脏、潮湿、拥挤、长途运输、气候突变、饲料单调、营养缺乏等可诱发本病。该病也常继发于猪瘟流行过程中。

主要症状

急性型多见于断奶不久的仔猪,病猪发烧 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$,常有呕吐和腹泻,粪便黄绿色、恶臭。腹部皮肤、耳、嘴、尾、四肢末端发红或蓝紫色(图4-1)。慢性病例进行性消瘦,下痢,粪便黄褐色或灰绿色,呈糊状,恶臭。皮肤有痂样湿疹。病程数周至2~3个月,病死率25%~50%,不死的成为带菌的僵猪。



图4-1 病仔猪耳及颜面部败血性瘀紫斑



图4-2 病猪肝脏小点状坏死

剖检病变

急性型病死猪呈急性败血症变化。肝、脾有散在性小坏死灶(图4-2)。盲肠、结肠充血、出血严重，肠壁小淋巴结肿大，且常发生坏死和溃疡。

慢性副伤寒患猪的盲、结肠壁局灶性或弥漫性增厚，上覆伪膜，下有溃疡，边缘不整(图4-3)，也无堤状隆起。肠系膜淋巴结索状肿大。肝、脾肿大，常有针尖至粟粒大灰白色坏死灶。有的扁桃体肿大，间或坏死溃疡，有的肺有卡他性干酪性肺炎，胆囊粘膜坏死。

诊断

急性败血型病例易与败血型猪瘟混淆，应做细菌分离培养确诊。继发于猪瘟感染时应以猪瘟诊断为主。慢性病例根据病史、特征症状和剖检病变作出诊断，必要时可分离病原确诊。

防治方法

加强饲养管理，注意环境卫生，消除各种发病诱因。在常发病地区应适时进行免疫接种和药物预防。用仔猪副伤寒弱毒冻干苗35日龄初免，55日龄二免，剂量各1头份(或按瓶签说明用量)肌注或口服(按瓶签说明方法)。免疫接种前后各



图4-3 病猪结肠粘膜糠麸状溃疡坏死

5~7天禁用抗菌药物和含抗生素的饲料。

猪群发生本病时应采取常规的隔离、消毒和药物治疗等措施。常用的治疗药物有氯霉素、庆大霉素、大观霉素(壮观霉素)、磺胺类药物等。与病猪同栏或同群的适龄未病仔猪可选用上述药物之一作预防性用药,剂量减半,连用数天,停药5天后接种疫苗。

五、猪流行性感冒

本病(简称猪流感)是由猪流感病毒引起的猪的一种急性热性接触性呼吸道传染病。目前本病在世界上分布广泛。

流行特点

本病常呈流行性,多发生于气候骤变的晚秋、冬季和早春。经呼吸道感染,传播迅速,发病率高而病死率低。

主要症状

突然发病,常常几乎全群同时感染。高热、废食、极度萎顿(图5-1),肌肉和关节疼痛,卧地或钻入垫草。呼吸困难,阵发性痉咳,鼻流出粘性分泌物。病程短,单纯流感多数可于5~7天后突然痊愈。个别可因并发或继发感染而死亡。妊娠母猪可引



图5-1 全群猪突然发病,高热、废食、极度萎顿

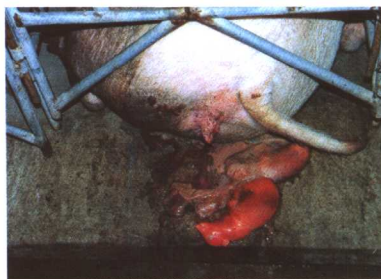


图5-2 母猪流产、胎儿新鲜,皮下出血