

简明畜禽疾病 诊断与防治图谱丛书

JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明

猪病

诊断与防治 原色图谱



看图治病，
一学就会！

马玉华
谷风柱
主编



化学工业出版社

简明畜禽疾病
诊断与防治图谱丛书

JIANMING CHUQIN JIBING
ZHENDUAN YU FANGZHI
TUPU CONGSHU



简明

猪病

原色图谱
诊断与防治



马玉华
谷凤柱
主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

简明猪病诊断与防治原色图谱/马玉华, 谷风柱
主编. 北京: 化学工业出版社, 2009. 1

(简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书)

ISBN 978-7-122-04152-4

I. 简… II. ①马…②谷… III. ①猪病-诊断-图谱
②猪病-防治-图谱 IV. S858.28

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第182567号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 李 林

文字编辑: 何 芳
装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
889mm×1194mm 1/32 印张4 字数104千字
2009年2月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.00元

版权所有 违者必究

[出版者的话]

在畜牧业中，动物疾病向来是最大威胁，其每年造成的损失占整个畜牧业损失的70%以上，尤其是高致病性疾病的爆发常常给畜牧业（养殖企业）带来沉重的打击，甚至是毁灭性打击；另外，在全球经济联系日益紧密的今天，动物疾病会直接给国民经济的发展和外贸带来很大的负面影响。因此，畜牧业中动物疾病的诊断与防治是养殖过程中重要的、必不可少的环节。

基于以上背景，为了满足广大读者的需求，我们约请了山东农业大学、河北农业大学、山东省农业管理干部学院等单位一批知名专家精心打造了《简明畜禽疾病诊断与防治图谱丛书》。

本套丛书包含《简明猪病诊断与防治原色图谱》、《简明鸡病诊断与防治原色图谱》、《简明牛病诊断与防治原色图谱》、《简明水禽疾病诊断与防治原色图谱》、《简明羊病诊断与防治原色图谱》和《简明宠物疾病诊断与防治原色图谱》6个分册。各分册分别以不同动物疾病为主题，以大量清晰的图片、简洁易懂的语言、明晰的层次详细、直观地向读者展示了各种动物疾病的症状、病理变化及诊断与防治技术等核心内容。丛书融合了该领域最新发展起来的理念、方法和技术，旨在帮助广大读者能够更好、更快、更方便、更容易地学习和掌握各种动物疾病的诊断与防治技术。

本套丛书种类齐全、内容翔实、技术实用、通俗易懂，紧密结合生产实践情况，不仅是广大兽医技术人员、畜牧养殖人员、养殖场生产管理人员等理想的技术书籍，同时还是农业院校兽医、畜牧等专业师生的良好参考读物。

化学工业出版社

[前言]

为了帮助基层兽医工作者和养殖场技术人员能够较为完整地掌握猪病的防治技术，我们编写了这本《简明猪病诊断与防治原色图谱》。书中介绍了猪的常见疾病共40种，包括病毒病、细菌病、寄生虫病和普通病，全书简明扼要地讲述了每种疾病的病原、临床症状、病理变化、诊断和防治措施。为了更直观地看到每种疾病的主要临床症状和主要病理变化，还配以彩图，使得图文并茂，通过对图片的认识，达到快速掌握各种猪病诊断与防治技术的目的，以提高基层兽医工作者的诊疗水平，将猪病防治技术提高到一个新层次。

本书可作为猪病临床防治工作者手头的参考书，亦可作为兽医专业大中专学生学习《猪病防治》课程的参考书。

由于编者水平有限，本书中可能存在一些不足之处，恳请同行指正。

编 者

2008年11月



[目录]

第一章 病毒性疾病

001

- | | |
|-----------|-----|
| 一、蓝耳病 | 001 |
| 二、猪瘟 | 004 |
| 三、口蹄疫 | 009 |
| 四、圆环病毒病 | 012 |
| 五、细小病毒病 | 016 |
| 六、伪狂犬病 | 018 |
| 七、乙型脑炎 | 023 |
| 八、传染性胃肠炎 | 026 |
| 九、流行性腹泻 | 029 |
| 十、轮状病毒感染 | 030 |
| 十一、猪流行性感冒 | 032 |
| 十二、猪痘 | 034 |

第二章 细菌性疾病及其他疾病

037

- | | |
|---------|-----|
| 一、仔猪副伤寒 | 037 |
| 二、大肠杆菌病 | 042 |
| 三、链球菌病 | 049 |

四、猪肺疫	054
五、猪丹毒	058
六、炭疽	063
七、传染性萎缩性鼻炎	065
八、布氏杆菌病	068
九、钩端螺旋体病	070
十、猪气喘病	071
十一、传染性胸膜肺炎	074
十二、猪痢疾	077
十三、副嗜血杆菌病	078

第三章 寄生虫性疾病 082

一、猪附红细胞体病	082
二、猪蛔虫病	087
三、猪囊尾蚴病	089
四、猪弓形体病	091
五、猪疥螨病	095

第四章 普通病 098

一、胃肠炎	098
二、肠扭转	101
三、肠套叠	103
四、僵猪症	105
五、阴囊疝	107
六、脐疝	110
七、关节炎	111

八、蹄裂

114

九、结膜炎

116

十、乳房炎

117

参考文献

120

蘇平知
龍聲
PDG

第一章

病毒性疾病

一、蓝耳病

【简介】

蓝耳病又称繁殖与呼吸综合征，近几年在我国流行广泛，目前高致病性猪蓝耳病病势猛烈，对养猪业造成了严重危害。仔猪发病率和死亡率很高，母猪流产率也明显增加，育肥猪也可发病死亡，是目前较为严重的疫病之一。本病可使机体免疫力降低，易继发其他疾病。

【病原】

该病原为RNA病毒。有两个血清型，即美洲型和欧洲型。我国猪群感染的主要是美洲型。该病毒对热和酸碱度敏感，20℃ 6天，56℃ 20分钟，病毒即失去活性。病毒在pH小于5或大于7的条件下，感染力下降85%~90%。在环境中存活时间不长，常用消毒药对该病毒有效。

【症状】

(1) 妊娠母猪 表现为早产、流产（图1-1）、死胎（图1-2）、胎儿木乃伊化（图1-3）、产弱仔、预产期后延。一般会有高热、精神沉郁、食欲减退或不食、咳嗽、趾端发紫（图1-4）、蓝耳（图1-5）、呼吸困难（图1-6）等症状。



图 1-1 母猪流产



图 1-2 死胎

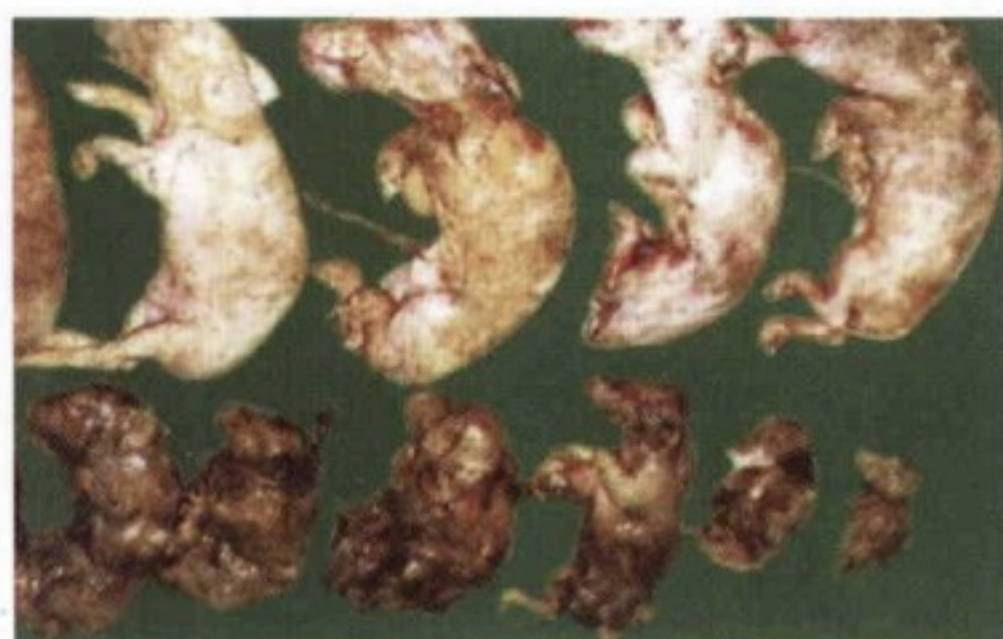


图 1-3 木乃伊化



图 1-4 趾端发紫



图 1-5 蓝耳



图 1-6 呼吸困难 (自蔡宝祥片)

(2) 种公猪 症状不典型，仅表现厌食、呼吸困难、咳嗽、消瘦、昏睡，精液品质检查见精子数量减少、活力降低。

(3) 仔猪 部分新生仔猪呼吸高度困难，张口呼吸，全身发紫（图 1-7），走路不稳，轻度瘫痪。生后因母猪无乳或初乳质量差，又继发其他感染时，出现腹泻、脱水、消瘦，大量死亡。耐过仔猪生长缓慢，发育不良。



图1-7 呼吸困难，全身发紫



图1-8 弥漫性间质性肺炎

【病理变化】

弥漫性间质性肺炎（图1-8），呈暗红色实变或水肿，胸腹腔积液，病死猪眼睑肿胀突出。头部和皮下水肿，胸腔内有大量清亮的液体，心包积水，心室扩张，心脏变性萎缩。脑水肿、淤血。肝炎。卡他性或出血性肠炎。肾皮质部点状出血。淋巴结肿大，以腹股沟淋巴结最明显。

【诊断】

临床诊断比较困难，因本病易继发其他疾病。确诊要借助实验室检查进行病毒分离或血清学检测。

另外，还要注意与猪瘟、猪肺疫、猪染性胸膜肺炎、气喘病等症状相似的猪病区别。

【防治】

（1）预防接种 一般情况下，商品猪在3～4周龄应免疫一次高致病性猪蓝耳病疫苗。种母猪除在3～4周龄免疫外，配种前应加强免疫一次。种公猪除在3～4周龄免疫外，每隔6个月还应免疫一次。发病地区，在首次免疫后应进行一次加强免疫。

（2）加强管理 冬天要注意猪舍的保暖，还要做好通风。夏季做好防暑降温，保证充足的饮水，保持猪舍干燥。应有合理的饲养密度，防止拥挤。

（3）减少应激 猪、鸡、鸭等动物不能混养。避免其他应激因素。

（4）严格检疫 禁止从有疫情的地方购进仔猪，同时，购买

前要查看检疫证明，购进后一定要隔离饲养2周以上再混群饲养。

(5) 全进全出 商品猪场要严格做到“全进全出”。

(6) 严格消毒 切实搞好环境卫生。及时清扫猪舍粪便及排泄物，猪舍内及周边环境进行严格消毒。

(7) 药物预防 制定合理的用药方案，选用抗生素以防止继发感染。母猪临产前混饲阿司匹林有一定预防效果。

(8) 及时报告 发现病猪后，立即报告当地畜牧兽医部门，在兽医人员的指导下，立即对病猪进行隔离，对死胎、粪便、垫料及其废弃物等进行深埋处理。有条件的地方，可将病死猪及其污染物集中焚烧处理。

二、猪瘟

【简介】

本病俗称“烂肠瘟”，也是威胁养猪业最重要的传染病。传染性极强，可感染各种年龄的猪，一年四季流行，发病率和死亡率都很高，危害极大，我国定为一类传染病。但我国研制的猪瘟单苗效果好，并加大了防疫力度，近几年在临床上常见的以母猪繁殖障碍为主的非典型猪瘟和混合感染较多。

【病原】

本病原属于黄病毒科病毒属，为单股RNA型，1个血清型，病毒株的毒力有强、中、弱之分。病毒对外界环境有一定抵抗力，在自然干燥情况下，经1~3周病毒失去传染性。加热60~70℃ 1小时可被杀死，病毒在冻肉中可生存数月。病猪尸体腐败2~3天，病毒即被灭活。2%氢氧化钠、5%~10%漂白粉、3%来苏水能很快将病毒杀死。

【症状】

体温升高，达41℃以上。在病猪耳后、腹部、四肢等处出现大小不等的出血点或红斑（图1-9、图1-10），指压不退色；病初便秘，不久腹泻，粪便呈灰绿色。两眼被脓性分泌物黏着，缓慢走近食槽，吃几口即退下；小猪有神经症状，皮肤苍白，抽搐死亡；公猪包皮积尿发炎（图1-11），用手挤压时，可挤出恶

臭的液体。母猪有早产、死胎、木乃伊化、弱仔颤抖（图1-12、图1-13）。



图1-9 皮肤血斑



图1-10 皮肤出血



图1-11 腹部皮肤出血，包皮积尿炎



图1-12 母猪产出弱仔（宣长和 摄）



图1-13 死胎

【病理变化】

全身淋巴结肿胀呈暗红色（图1-14、图1-15），切面呈红白相间大理石样；肾脏呈麻雀卵样点状出血（图1-16）；脾脏边缘常见出血性梗死灶（图1-17）；膀胱黏膜（图1-18）、结肠浆膜（图1-19、图1-20）、胃黏膜（图1-21）有出血点，肠黏膜溃疡（扣状



图1-14 淋巴结肿胀呈暗红色

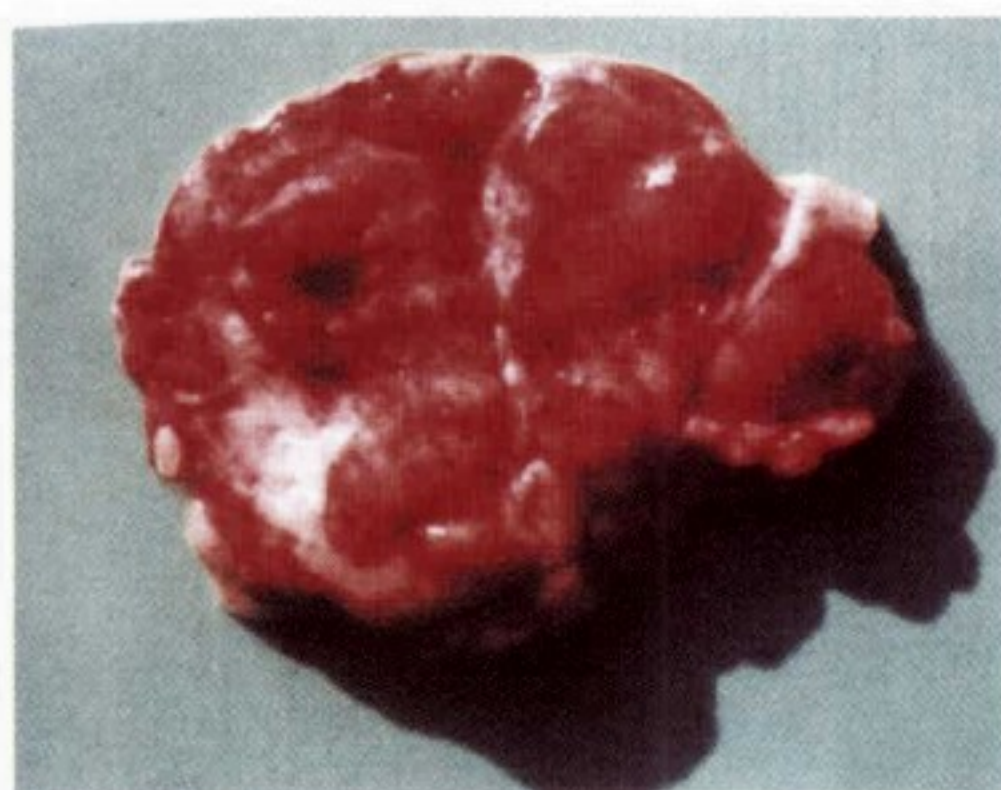


图1-15 淋巴结肿胀出血



图1-16 肾脏呈麻雀卵样点状出血



图1-17 脾脏边缘梗死区



图1-18 膀胱黏膜有出血点



图1-19 结肠浆膜层出血点

肿，图1-22），回盲瓣口滤泡丛肿胀、出血、溃疡（图1-23、图1-24）；会厌软骨出血（图1-25、图1-26）；膀胱积有血尿（图1-27）；心脏-冠状沟点状出血（图1-28）；肺脏点状出血（图1-29）等。



图1-20 肠管出血



图1-21 胃黏膜充血、出血



图1-22 肠黏膜溃疡（扣状肿）



图1-23 回盲瓣口滤泡丛肿胀、出血、溃疡



图1-24 回盲口溃疡



图1-25 会厌软骨出血

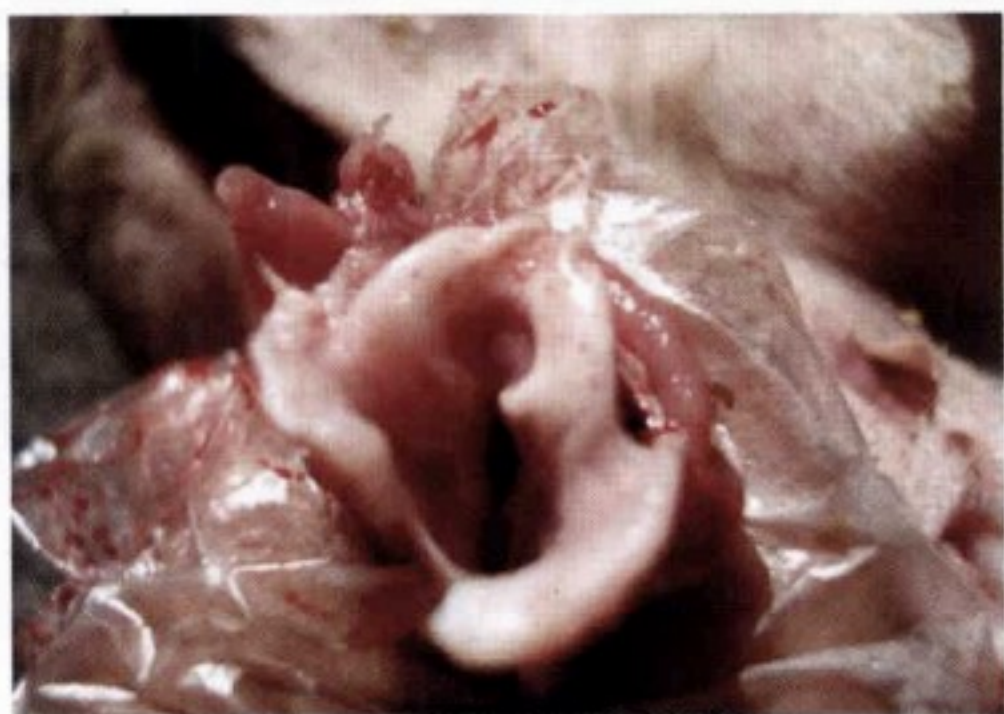


图 1-26 喉头会厌软骨出血



图 1-27 膀胱积有血尿



图 1-28 心脏-冠状沟点状出血



图 1-29 肺脏点状出血

【诊断】

① 要调查了解各方面的情况，仔细观察临床症状（如耳尖、腹部、腿内侧三点紫）及其他病理变化。

② 多剖检几头病猪，综合多数病猪剖检结果判断。目前单独猪瘟不多见，多是混合感染，病情复杂，病理变化多样。特别是非典型猪瘟的出现，给诊断增加许多困难。确诊要进行实验室综合诊断。猪瘟试剂盒的研制节省了诊断时间。

③ 在临床上，急性猪瘟要与猪链球菌病、弓形体病、猪肺炎、急性猪丹毒、急慢性仔猪副伤寒相区别。

【防治】

① 搞好预防接种，制定符合本场实际的免疫程序。一般仔猪首免3~5周龄，二免6~9周龄，使用猪瘟兔化弱毒冻干苗。公母猪每年2次注射猪瘟兔化弱毒冻干苗2~4头份。注意每年采取定期免疫与经常补免相结合，才能提高免疫效果。母猪接

种应避开怀孕期和哺乳期。宜在配种前或哺乳后期和断乳时进行。发生过猪瘟的规模化猪场，可实施超前免疫，即仔猪初生后立即接种猪瘟兔化弱毒冻干苗1头份，隔2小时再让仔猪吃初乳，待9周龄左右视抗体水平再加强免疫一次。

② 实行自繁自养，尽量不从外地购买猪种，若需要购买，应到无病地区选购，买回后观察1周并及时进行预防接种。

③ 加强饲养管理，喂以全价饲料，控制适宜的温度、密度和光照，保持圈舍干燥卫生，饲喂用具应及时清洗。

④ 及时严格消毒，发病猪舍、运动场、饲养管理用具用2%热氢氧化钠溶液及5%~10%漂白粉液或其他消毒药进行消毒。粪、尿及垫草等污物应堆积发酵后利用。

⑤ 进行隔离销毁，对病猪应立即隔离，死猪深埋、销毁或化制；同群猪就地观察，严禁扩散。对尚未出现症状的猪群立即全部注射猪瘟疫苗，每头肌注的参考剂量为4~15头份，对猪瘟控制有较好的效果，当然也存在一定的风险性，同时必须做好医疗器械的严格消毒，防止人为接种传播。对贵重的种猪，用抗猪瘟血清及干扰素尽早控制和治疗。

⑥ 严禁人员串圈，严禁工作人员相互离圈串岗，特别要防止疫区的饲养员和防疫人员相互往来。

⑦ 预防控制感染，目前对猪瘟无特效药物治疗。高免血清在病初有效，但价格昂贵。抗菌消炎药也仅能起到预防继发感染和增强体质的作用。早期诊断，及时采取预防措施，对控制和消灭猪瘟有着重要的意义。

三、口蹄疫

【简介】

口蹄疫俗称“口疮”、“蹄瘡”，也叫“烂蹄病”，本病以口腔黏膜、蹄部、乳房、皮肤出现水疱为特征。传染性极强，传播速度快，是偶蹄兽猪、牛、羊的一种急性、发热性、高度接触性传染病。本病四季都可发生，春季为流行盛期，夏季一般自然平息。