

CHANGJIAN ZHUBING
ZHENZHI TUPU JIANQUAN YONGYAO

常见猪病 诊治图谱及安全用药



◎ 刘建柱 牛绪东 主编

内容权威经典

病例典型全面

阅读轻松直观

使用高效方便

 中国农业出版社

常见猪病



诊治图谱及安全用药

刘建柱 牛绪东 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

常见猪病诊治图谱及安全用药/刘建柱,牛绪东主编. —北京:中国农业出版社,2011.1

ISBN 978-7-109-15330-1

I. ①常… II. ①刘…②牛… III. ①猪病—诊疗—图谱②猪病—用药法 IV. ①S858.28-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第264460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 王巍令

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011年4月第1版 2011年4月北京第1次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 5

字数: 136千字 印数: 1~6 000册

定价: 46.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

发行电话: 010-59194877 读者服务部电话: 010-59194918

本书有关用药的声明

兽医科学是一门不断发展的学问。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。医生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

编写人员

主 编 刘建柱 牛绪东

副主编 孙宪华 陈建波 张 波 成子强

编 者 (按姓名笔画排序)

马淑兰 牛绪东 付志新 成子强

刘永夏 刘建柱 刘海涛 孙宪华

杨笃宝 何高明 张 波 张志浩

陈建波 周 川 徐诚智 浩洪龙

前言

我国的养猪历史悠久，当前已经成为养猪大国，特别是自改革开放以来，大量国外优良种猪品种的引进和饲料的科学配方化，加速了我国养猪业的发展，但当前饲养方式的混杂，导致猪病对养猪业的危害日益严重，影响了其持续有效的发展，每年因动物疾病所造成的经济损失难以估计，成为制约当前养猪业发展的重要因素，因此做好猪病的防治工作，是养猪业健康发展的重要保证。为此，我们组织了山东农业大学动物保健医院、河北科技师范学院动物保健医院、石河子大学动物保健医院、德州市工商中等专业学校等有关专家、教授、临床兽医共同编写了《常见猪病诊治图谱及安全用药》一书。

本书介绍了60种常见猪病的临床症状、病理剖检变化及临床用药方法，同时配有268张彩色图片及插图，以便使读者能够更直观地掌握疾病的临床症状和发病特点，同时使用有效的药物对疾病进行快速的治疗，以减轻因动物疾病死亡或生产力下降所造成的经济损失。我们希望本书的出版能够提高广大养殖户和养殖场工作人员对常见猪病的诊断和治疗水平。本书所

用的图片绝大多数是编者在动物临床诊疗实践中拍摄所得，为了弥补某些疾病图片资料的不足，我们还从国内外著作中选取了部分图片，在此对相关作者表示感谢。

由于编者的水平有限，本书可能存在不少的缺点，恳请广大读者批评指正，提出宝贵意见，以便再版时加以修改补充，使其更适合广大兽医临床工作者的需要。

刘建柱

2011年1月于山东农业大学

目 录

前言

第一章 病毒性传染病	1
一、猪瘟	1
二、猪流行性感胃	5
三、传染性胃肠炎	8
四、口蹄疫	10
五、流行性腹泻	14
六、猪轮状病毒感染	15
七、猪水疱病	16
八、猪圆环病毒感染	17
九、猪繁殖与呼吸障碍综合征	20
十、猪细小病毒病	26
十一、伪狂犬病	27
十二、猪痘	30
第二章 细菌性传染病	32
一、仔猪水肿病	32
二、仔猪渗出性皮炎	35
三、仔猪副伤寒	36
四、猪链球菌病	38
五、猪传染性萎缩性鼻炎	42
六、猪气喘病	44
七、猪传染性胸膜肺炎	46

八、猪丹毒	49
九、猪肺疫	52
十、副猪嗜血杆菌病	55
十一、猪布鲁氏杆菌病	60
十二、猪痢疾	61
十三、附红细胞体病	64
第三章 猪内科疾病	69
一、胃肠炎	69
二、肠变位	72
三、肠便秘	74
四、胃溃疡	75
五、中暑	77
六、膀胱炎	79
七、猪应激综合征	81
第四章 猪外科疾病	83
一、脓肿	83
二、疝气	84
三、风湿病	86
四、直肠脱	87
第五章 猪产科疾病	93
一、阴道脱	93
二、子宫脱	94
第六章 猪营养代谢病	97
一、白肌病	97
二、缺铁性贫血	99
三、新生仔猪低血糖症	102
四、佝偻病和软骨病	104
五、维生素B ₁ 缺乏症	106

第七章 猪中毒病	107
一、亚硝酸盐中毒	107
二、食盐中毒	108
三、霉饲料中毒	109
四、烂红薯中毒	111
五、菜子饼中毒	112
六、棉子饼中毒	113
七、有机磷农药中毒	115
第八章 猪寄生虫病	118
一、猪蛔虫病	118
二、猪球虫病	121
三、猪旋毛虫病	122
四、猪弓形虫病	123
五、猪姜片吸虫病	126
六、猪棘球蚴病	127
七、猪细颈囊尾蚴病	128
八、猪鞭虫病	130
九、猪疥螨病	131
十、猪血虱	133
附录	134
附录一 规模化养猪场免疫程序推荐	134
附录二 规模化养猪场驱虫程序推荐	137
附录三 猪场常用驱虫药及使用方法	138
附录四 猪场常用疫苗、血清及使用方法	140
附录五 猪场常用药物速查	143
附录六 猪场常用消毒药速查	146
参考文献	147

第一章 病毒性传染病

一、猪 瘟

(Swine fever)

猪瘟又称烂肠瘟，是由猪瘟病毒引起的一种急性、高度传染性猪病，特征为高热稽留和小血管壁变性引起广泛出血、梗塞和坏死，具有很高的发病率和死亡率。本病一年四季均可发生，一般以春、秋较为严重。近年来，猪瘟流行发生了变化，出现非典型猪瘟、温和型猪瘟，其发病特点为散发性流行，临床症状及病理变化轻或不特征，死亡率低，需依赖实验室诊断才能确诊。

【症状】根据临床症状和特征，猪瘟可分为急性、慢性和迟发性3种类型。

(1) 急性型 表现为突然发病，体温升高至 $41 \sim 42^{\circ}\text{C}$ ，皮肤和结膜发绀、出血，精神沉郁（图1-1），厌食，经一至数天而死亡。

(2) 亚急性型 体温一般在 $40.5 \sim 41.5^{\circ}\text{C}$ ；发病至死亡时间较长，其间可出现粪便干稀交替，干粪附有黏性物质；眼睛周围见黏性-脓性分泌物；皮肤和可视黏膜以点状出血为主（图1-2）；公猪表现阴鞘积液（图1-3），尿液内含多量白色絮状物（图1-4）。多于发病

14~20天死亡。

(3) 慢性型 主要表现为消瘦、贫血、全身衰弱、常伏卧，行走时缓慢无力，时有轻热，食欲不振，便秘和腹泻交替出现。有的皮肤可见紫斑和坏死痂，病程可达1个月以上，有的能够自然康复。

(4) 非典型和温和型猪瘟 可归纳至迟发型猪瘟范围内。可以是先天性感染猪瘟病毒，出生后在相当长的时间内呈无病状态，数月后患猪才表现出轻度的厌食，精神沉郁，结膜炎、皮炎，下痢和局部运动失调、后肢麻痹等。若出生后接种猪瘟病毒弱毒株，也可造成持续性的隐性感染。

母猪感染猪瘟病毒，在妊娠后期可出现流产、死胎、木乃伊胎和畸形胎。



图 1-1 精神不振，皮肤淤血、出血



图 1-2 皮肤有多量斑点状出血



图 1-3 阴鞘积尿



图 1-4 尿液浑浊，内含多量絮状物

【病变】猪瘟的病理变化可从以下几个方面去认证：全身淋巴结肿胀、水肿和出血，呈现红白或红黑相间的大理石样变化（图1-5）；肾呈土黄色并有多量点状出血（图1-6），肾组织被膜下（皮质表面）呈点状出血（图1-7）；膀胱黏膜（图1-8）、喉、会厌软骨、肠系膜、肠浆膜和皮肤呈点或斑状出血（图1-9、图1-10）；脾脏的梗死是猪瘟最有诊断意义的病变，它由毛细血管栓塞所致，稍高于周围的表面，以边缘多见，呈紫黑色（图1-11、图1-12）；胆囊、扁桃体发生梗死；回盲瓣处淋巴组织扣状肿，若有继发感染，可见扣状溃疡，大肠出现大面积坏死溃疡（图1-13）；肋骨及肋软骨交界处呈现“骨化线”，这是慢性猪瘟具有诊断意义的病变（图1-14）。膀胱积尿，内含大量絮状物（图1-15）。死胎仔猪出现明显的皮下水肿、腹水和胸腔积液。



图1-5 淋巴结呈红白相间的大理石状

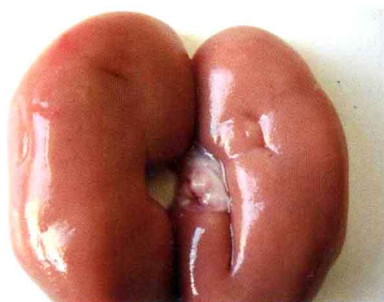


图1-6 肾呈土黄色、有多量点状出血



图1-7 肾皮质多量点状出血



图1-8 膀胱黏膜多量点状出血



图 1-9 皮肤多量点状出血



图 1-10 皮肤出血



图 1-11 脾脏严重出血、梗死



图 1-12 脾脏肿大、出血、梗死



图 1-13 大肠坏死溃疡



图 1-14 慢性猪瘟出现的“骨化线”



图 1-15 膀胱积尿，内含大量絮状物

【临床用药】

(1) 在确诊的情况下紧急注射猪瘟兔化弱毒疫苗，或注射脾淋苗，或注射细胞苗；体重10千克以下的注射3头份，10千克以上的每增加10千克加注3头份，最大用量为每猪15头份。

(2) 抗菌消炎控制继发感染，可使用卡那霉素（每千克体重30毫克，每天1次）。

(3) 对症治疗：强心、补液、利尿等。

(4) 中药疗法：以清热解毒、活血化淤、凉血、恢复食欲为治疗原则。方剂：

①板蓝根30克、生石膏100克、生地30克、桔梗20克、黄连15克、黄芩20克、栀子20克、玄参20克、连翘30克、知母30克、丹皮20克、双花20克、红花20克、桃仁20克、赤芍15克、大黄40克、芒硝100克、竹叶20克、甘草20克（为50千克以上猪用量，50千克以下者用量酌减），水煎灌服。便稀者减大黄、芒硝，渴甚者加花粉、麦冬各20克。

②黄连、黄芩各15克，生石膏50克，芒硝30克，板蓝根、大青叶各40克，玄参、生地各25克，大黄、连翘各20克，甘草10克（50千克以上猪用量，20～50千克猪用量减半，20千克以下猪用1/3量）。食欲增加、粪便好转后不得停药，用量可酌情减1/3或1/2，继续用药1疗程以巩固疗效，粪便正常后可去大黄、芒硝，加陈皮、焦三仙各15克。用法：石膏、芒硝研细末，其他药水煎2次，去渣，趁热冲入石膏、芒硝，候温灌服。

③白砒卡耳（验方）：取耳背中下部无血管处，用宽针在皮下刺成一皮囊，深约20厘米，放入适量白砒（约0.06克），再将白酒0.5毫升滴入针眼内，用手轻柔后，以胶布覆盖针眼即可。

二、猪流行性感胃

(Swine influenza)

猪流行性感胃，又简称猪流感，是由A型流感病毒引起的猪的

一种急性、热性、高度传染性呼吸系统疾病。其临床特征为发病突然、发热、咳嗽、呼吸困难、喜卧、衰弱、迅速康复。

【症状】潜伏期很短，几小时到数天。突然发病，常全群几乎同时感染。病猪体温突然升高到 $40.3 \sim 41.5^{\circ}\text{C}$ ，有时可高达 42°C 。食欲减退，甚至废绝，精神极度委顿，肌肉和关节疼痛，常卧地不愿起立或钻卧垫草中，捕捉时则发出惨叫声。

呼吸急促、腹式呼吸、夹杂阵发性痉挛性咳嗽。粪便干硬。眼结膜和巩膜潮红（图1-16），鼻孔流出浆液性或黏液性分泌物（图1-17），有时鼻分泌物带有血色。病程较短，如无并发症，多数病猪可于6~7天后康复。如有继发性感染，则可使病势加重，发生大叶性肺炎或肠炎而死亡。个别病例可转为慢性，持续咳嗽、消化不良、瘦弱，长期不愈，可拖延1个月以上，也常引起死亡。

【病变】病理变化主要在呼吸器官。鼻、咽、喉、气管和支气管的黏膜充血、肿胀，表面覆有黏稠的液体（图1-18），小支气管和细支气管内充满泡沫样渗出液。胸腔、心包腔蓄积大量混有纤维素的浆液。肺脏的病变常发生于尖叶、心叶、中间叶、膈叶的背部与基底部，与周围组织有明显的界限，颜色由红至紫（图1-19、图1-20），塌陷、坚实，韧度似皮革。脾脏肿大。颈部淋巴结、纵隔淋巴结、支气管淋巴结、胸上淋巴结肿大多汁（图1-21）。胃肠有卡他性炎症。



图1-16 眼结膜和巩膜潮红



图1-17 鼻孔流出浆液性或黏液性分泌物



图 1-18 气管及支气管内有多量黏痰样物

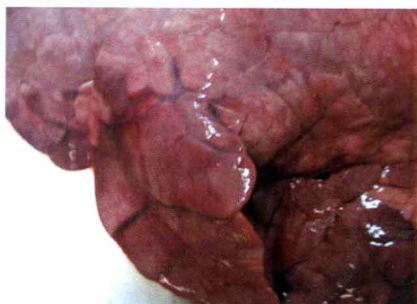


图 1-19 肺脏间质增宽



图 1-20 肺脏间质增宽，颜色由红到紫



图 1-21 胸上淋巴结明显肿大、出血

【临床用药】 本病无特效疗法，对症治疗可以缓解症状，防止继发感染。

常用药：

(1) 30% 安乃近注射液，每千克体重注射 30 毫克，肌内注射，每天 2 ~ 3 次，连用 2 天。

(2) 百尔定注射液 4 ~ 6 毫升，肌内注射，每天 1 次。

(3) 酵母片 20 ~ 60 片、人工盐 10 ~ 30 克，共研成末混入饲料喂饲，每天 1 次，连用 3 天。如全群感染，可用中药拌料喂服。

(4) 中药处方：

① 荆芥、金银花、大青叶、柴胡、葛根、黄芩、木通、板蓝根、甘草、干姜各 25 ~ 50 克（每头计体重 50 千克），把药晒干，粉碎成细面，拌入料中喂服，如无食欲，可煎汤喂服。