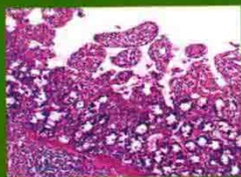


最受养殖户欢迎的精品图书

王建华
李青松
杨凌
杨敏
编著



实用猪病诊疗 新技术

第二版

最受养殖户欢迎的精品图书

实用猪病 诊疗新技术

第二版

王建华 李青松 编著
杨 凌 杨 敏

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用猪病诊疗新技术 / 王建华等编著. —2 版. —
北京: 中国农业出版社, 2013. 7
(最受养殖户欢迎的精品图书)
ISBN 978-7-109-18156-4

I. ①实… II. ①王… III. ①猪病-诊疗 IV.
①S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 168323 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 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 1 月第 2 版 2014 年 1 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.125

字数: 225 千字

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

— 内容提要 —

本书主要内容包括猪的病毒性疾病、细菌性疾病、寄生虫性疾病、营养代谢性疾病、内科病、外科病及产科病等，并阐述了每种猪病的病原、流行病学、临床症状、病理变化、诊断方法、防治措施等，通俗易懂，实用性、可操作性强，可供广大基层兽医工作者、养猪专业户和农民参考。

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

第二版前言

本书自2006出版以来,受到了广大养殖户的青睐。随着我国生猪养殖业规模化、集约化和商品化程度的增高,由病毒和细菌引发的原发性、继发性感染和混合感染使猪病防控变得更加复杂,新的猪病研究成果不断涌现,猪病的诊断和防治技术也在不断发展,为了使本书的内容不断完善,更好地为广大读者服务,本次重点针对病毒性疾病、细菌性疾病的防治措施进行了修订,将猪病综合征单独列为一章进行了总结,补充了许多最新实用的养殖技术和用药技术,供广大养殖户参考,以推动养猪业健康发展。

由于编者学识有限,书中的错误和不妥之处,欢迎广大读者提出宝贵意见。

编者

2013年7月

第一版前言

发展畜牧业是农村经济发展和农民致富的重要举措，发展养猪生产在发展畜牧业中占有重要的战略意义。目前，农村千家万户养猪的积极性越来越大，养猪观点逐步由养猪为过年转变成养猪为赚钱，饲养品种逐步由本地品种向内三元、外三元等瘦肉型品种过渡，养猪效益得到明显提高。但近几年来，猪的疾病成为危害养猪业健康发展的一个最严重的问题，它不仅能引起猪大批死亡、造成极大的经济损失，而且还能影响国际贸易信誉和威胁人类公共卫生安全。因此，为广大养猪专业户和农民提供相应的技术，对猪的疾病进行综合防治，是我们兽医工作者的职责所在。

我们针对近几年来猪的疾病发展情况，结合实际工作中的一些体会和其他养猪业同仁的经验，编写了这本《实用猪病诊疗新技术》。在编写过程中，我们按照语言朴实、注重实用、讲究实效的原则，紧密结合我国现阶段养猪业生产的实际情况，充分引用国内外成熟的猪病防治先进技术和手段，重在指导基层兽医工作者、养猪专业户和农民搞好猪的疾病综合防治工作，以推动养猪业健康、快速地发展。

本书编写过程中承蒙许多专家、教授给予大力指导，得到很多养猪业同仁的大力帮助，在此一并致谢。由于时间仓促，编者学识有限，错误之处一定不少，恳请广大读者批评指正。

编者

2006年1月

目 录

第二版前言

第一版前言

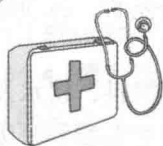
第一章 猪的病毒性疾病	1
一、猪瘟	1
二、非洲猪瘟	6
三、猪流行性感胃	7
四、猪传染性胃肠炎	10
五、猪流行性腹泻	13
六、猪轮状病毒病	15
七、猪细小病毒病	18
八、猪乙型脑炎	20
九、猪传染性脑脊髓炎	22
十、猪血细胞凝集性脑脊髓炎	24
十一、猪狂犬病	26
十二、猪伪狂犬病	28
十三、口蹄疫	33
十四、猪水疱病	40
十五、猪水疱性口炎	42
十六、猪脑心肌炎病	44
十七、猪水疱疹	45
十八、猪痘	47
十九、猪圆环病毒	49

第二章 猪的细菌性疾病	54
一、猪炭疽	54
二、恶性水肿	57
三、坏死杆菌病	58
四、破伤风	61
五、仔猪红痢	63
六、猪丹毒	66
七、猪接触性传染性胸膜肺炎	69
八、猪传染性萎缩性鼻炎	72
九、猪肺疫	76
十、猪大肠杆菌病	81
十一、猪副伤寒	90
十二、猪痢疾	93
十三、猪链球菌病	95
十四、猪布鲁氏菌病	100
十五、猪李氏杆菌病	103
十六、钩端螺旋体病	106
十七、猪衣原体病	110
十八、猪气喘病	112
十九、猪结核病	116
第三章 猪的寄生虫病	120
一、猪姜片吸虫病	120
二、猪蛔虫病	122
三、猪囊虫病	125
四、猪旋毛虫病	127
五、猪毛首线虫病（猪鞭虫病）	128
六、猪结节虫病	130
七、猪胃线虫病	131
八、猪冠尾线虫病（猪肾虫病）	132

九、猪肺虫病	134
十、猪棘头虫病	135
十一、猪细颈囊尾蚴病	136
十二、猪棘球蚴病（包虫病）	138
十三、猪绦虫病	140
十四、猪球虫病	141
十五、猪类圆线虫病（猪杆虫病）	142
十六、猪弓形虫病	144
十七、猪疥螨病	147
十八、猪虱病	149
十九、猪附红细胞体病	150
第四章 猪的内科病	154
一、胃肠炎	154
二、胃溃疡	155
三、消化不良	156
四、肠变位	158
五、肠便秘	161
六、感冒	162
七、大叶性肺炎	164
八、支气管肺炎	167
九、日射病与热射病	168
十、新生仔猪溶血病	170
第五章 猪的营养代谢病	171
一、仔猪缺铁性贫血	171
二、钙磷缺乏症	173
三、仔猪低血糖症	174
四、猪硒缺乏症	176
五、猪锌缺乏症	178
六、猪碘缺乏症	179

七、猪锰缺乏症	181
八、猪铜缺乏症	182
九、维生素 A 缺乏症	183
十、维生素 D 缺乏症	186
十一、维生素 E 缺乏症	187
十二、维生素 K 缺乏症	188
十三、异食癖	189
十四、脂肪代谢疾病——黄脂病	191
十五、急性应激综合征	192
第六章 猪的中毒性疾病	196
一、亚硝酸盐中毒	196
二、食盐中毒	198
三、酒糟中毒	199
四、马铃薯中毒	201
五、霉饲料中毒	202
六、黑斑病甘薯中毒	203
七、棉籽饼中毒	205
八、菜籽饼中毒	206
九、氟中毒	208
十、感光过敏	209
十一、有机磷中毒	211
十二、黄曲霉毒素中毒	213
第七章 猪的外科病	215
一、脱肛	215
二、创伤	216
三、挫伤	218
四、风湿病	219
五、疝	220
六、脓肿	222

七、蜂窝织炎	224
八、腰部损伤	226
九、关节滑膜炎	227
十、湿疹	228
第八章 猪的繁殖疾病	230
一、母猪不孕症	230
二、死胎	233
三、流产	234
四、难产	235
五、产褥热	237
六、子宫内膜炎	238
七、子宫炎	240
八、母猪产后瘫痪	240
九、胎衣不下	242
十、阴道脱及子宫脱	243
十一、乳房炎	245
十二、种公猪繁殖障碍	246
十三、新生仔猪窒息	248
第九章 猪病综合征	250
一、猪腹泻（下痢）综合征	250
二、猪呼吸道疾病综合征	256
三、猪繁殖障碍综合征	260
四、猪免疫障碍综合征	265
五、猪高热综合征	269
六、母猪无乳综合征	274
参考文献	278



第一章 猪的病毒性疾病

一、猪 瘟

猪瘟俗称烂肠瘟，是由猪瘟病毒引起的一种急性、热性、全身性败血性传染病。各种年龄猪只均可发病，病程从急性到慢性等多种多样。在临床上可分为急性、亚急性、慢性、非典型性或温和型、持续感染型等多种病型。猪瘟是猪传染病中流行最广的一种传染病，也是对猪危害最大的一种烈性传染病，损失极为严重。

(一) 病原

本病病原为猪瘟病毒，属于黄病毒科、瘟疫病毒属的一个成员。病毒粒子呈球形，直径为 40~50 纳米，外有包囊。病毒存在于病猪全身各个组织和体液中，在淋巴结、脾和血液中含毒量最高。猪瘟病毒对乙醚敏感，对外界环境抵抗力较强。含病毒的血液在室温下可保存毒力 2~5 个月，在冻猪肉内能存活 6 个月之久，冻干可保持毒力达 1 年之久；加热 100℃ 经 5 分钟方可杀死病毒，化学消毒药以 1%~2% 的火碱液或 3% 的来苏儿溶液等碱性消毒药较好。

目前，猪瘟病毒虽仅有一个血清型，但毒株间的毒力变化很大，有强、低、无以及持续感染毒株之分，病毒毒力不太稳定。

(二) 流行病学

1. 传染源 病猪与病毒携带猪（包括病后带毒猪、潜伏期带毒猪和隐性感染猪）是主要传染源。此外，耐过猪愈后 5~6

周仍能带毒或排毒。病毒存在于猪的内脏器官、分泌物、排泄物和血液中，常随粪尿及口、鼻、眼分泌物排出体外。

2. 传播途径 自然传染主要是通过被污染的饲料、饮水及未经煮沸消毒的残羹，经口吃进，可经扁桃体、口腔黏膜和呼吸道黏膜感染，病毒首先在其扁桃体和淋巴组织中繁殖，然后遍及全身，呈败血症过程。其他动物及吸血昆虫也能携带病毒散播传染。病毒进入眼结膜和受伤皮肤也能引起传染。

3. 易感动物 不同品种、年龄、性别的猪都同样易感，野猪也能感染。

猪瘟的发生无季节性，一年四季都可发生。最先发病的往往是少数小猪或弱猪，经1周左右，大批猪感染发病。

(三) 临床症状

潜伏期一般为7~10天，最长21天。可分为最急性、急性、亚急性、慢性、温和型、非典型型和持续感染型。

1. 最急性型 常发生在流行初期，个别猪不表现症状，突然死亡。病程稍长的猪，体温升高到41℃以上，高热稽留，精神委顿，食欲减退或废绝，皮肤和可视黏膜发绀及出血，出现急性败血症，极度衰弱，病程1~5天，病猪大多数死亡。

2. 急性型 此型较常见。病猪发高烧，体温升高达40.5~42℃，稽留不退，白细胞减少，血小板也减少。病猪精神委顿、食欲减退或废绝，寒战、拱背、被毛粗乱、眼半闭、眼角有多量黏性或脓性分泌物，上下眼睑常被粘住。病猪粪便早期呈小球状干燥，后期腹泻，有的便秘和腹泻交替出现，便内常带有黏液和血液。口腔黏膜苍白或发绀，耳、颈、胸、腹、外阴、四肢、下颌等处皮肤有点状或斑状出血。公猪包皮内积有液体，用手挤压流出浑浊恶臭的尿液。有的病猪还可出现神经症状：局部麻痹，运动障碍，全身痉挛，后躯软弱，站立困难，昏迷惊厥，触动时发出尖叫声，感觉过敏。病程一般1~3周，病猪多数死亡。

3. 亚急性型 主要见于流行的中后期，症状和急性型相似，

但比较缓和，病程一般 3~4 周。

4. 慢性型 病猪逐渐消瘦，不吃或少吃，全身衰弱、贫血，便秘和腹泻交替发生，精神不振，皮肤上有紫斑或坏死痂，被毛枯燥，走路摇晃，腹部蜷缩，行走无力。病程在 1 个月以上。个别猪可康复，但身体较弱，生长不好，而且还可带毒，成为传染源。

5. 温和型 是由低毒力的猪瘟病毒引起的混合型猪瘟，其症状和病变不典型，病情缓和，发病率和病死率均低，死亡的多是幼猪，成年猪一般可耐过。这种病毒连续通过易感猪继代后，毒力增强，可使易感猪发生典型症状死亡。

6. 非典型型 该型发病率及死亡率均高，困扰养猪生产，经济损失大。

7. 持续感染型 猪瘟持续感染猪是病毒携带者，一旦机体抵抗力下降，寄居体内的猪瘟病毒便生长和繁殖并排出体外，可引起新一轮的感染过程。

(四) 病理变化

因病毒强弱和机体的免疫状态，感染后的经过长短及继发细菌感染情况不同，其病理变化也各不相同。

1. 最急性型 常无明显病变，偶可看到肾、黏膜、浆膜、淋巴结等有出血现象。

2. 急性型及亚急性型 主要表现为典型的败血症病变。病猪胸、腹、四肢等部位皮肤有紫红色斑点。在颈部、肠系膜、腹股沟等处淋巴结肿大，外表呈紫红色，切面周边出血，或红白两色相间，构成大理石状。扁桃体坏死。肾脏不肿大，色较淡，呈土黄色，被膜下有小点出血，膀胱黏膜有针尖大小出血点。脾脏不肿大，色泽基本正常，有绿豆大小暗紫红色出血梗死。胃底部充血、出血，黏膜上可能有腐蚀区，小肠有卡他性炎症。盲肠和结肠黏膜的淋巴滤泡有坏死，或形成纽扣状溃疡。喉头、肺、胃、胆囊、齿龈、唇、舌、淋巴结、心、肝、脾等部位都有大小

不一、数量不等的出血点或出血斑。

3. 慢性型 除具有上述部分变化外，在回盲口、盲肠和结肠黏膜上，炎症从淋巴滤泡开始，向外发展，形成同心圆，轮层状的纽扣样溃疡、纤维索性坏死，褐色或黑色，突出于黏膜表面，中央凹陷，俗称扣状肿。断奶仔猪肋骨末端与软骨交界部位发生钙化，呈黄色骨化线，检查肋软骨联合处，在骺线下1~4毫米的骨化线是一个经常可见的变化。

(五) 诊断

根据流行特点、症状和病理变化可以作出初步诊断。为了确诊，需进行实验室检查。血清学检查采用荧光抗体法、酶标抗体试验、琼脂扩散沉淀试验等。也可以用动物试验，如兔体交互免疫试验、猪体免疫保护试验。

鉴别诊断，猪瘟应与仔猪副伤寒、猪丹毒、猪肺疫、猪流行性感胃等区别开来。

(六) 防控措施

1. 一般预防措施

(1) 坚持自繁自养，减少猪只流动，引进种猪应从健康猪场购进，必须带有防疫证明。新购进的猪，必须隔离饲养，观察无病后，才可混群饲养。

(2) 加强饲养管理，提高猪体的抗病能力。根据猪的大、小、强、弱、公、母等，分群、分圈饲养，喂猪要定时定量。搞好环境卫生消毒工作。对猪实行圈养，猪圈要勤垫、勤打扫，保持猪圈干燥，饲槽要经常洗刷消毒。

(3) 预防接种 注射猪瘟兔化弱毒疫苗是预防猪瘟的一种有效措施。每年春秋两季对猪进行预防注射，应做到头头注射，提高防疫的密度。仔猪出生后12天接种一次猪瘟兔化弱毒疫苗，以保证在哺乳期内不发生猪瘟。由于哺乳期仔猪产生免疫力不强，必须在断乳后再注射一次。保证在一年之内能对猪瘟产生免疫。在疫区和受威胁地区，免疫猪所产仔猪可于21~24日龄首

免，55~60日龄进行二免，种猪可于春、秋二季各免1次。免疫剂量用到4头份，繁殖母猪和后备母猪配种前30天注射4头份。

当前使用的疫苗有猪瘟、猪丹毒二联弱毒冻干苗及猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联弱毒冻干苗，该类疫苗除可预防猪瘟外，还可有效地预防所示的其他疾病。但在猪瘟疫区，尽可能使用单苗，以免由于剂量不够造成非典型、甚至典型猪瘟流行。

疫苗的运输、保存及使用各环节应贯彻“冷链系统”工程，过期和失效的禁止使用，稀释液以生理盐水为最佳，疫苗使用要现配现用，大批疫苗接种时，禁止一次性将疫苗稀释完，稀释的疫苗应在2小时内用完，免疫前后7~10天，禁止应用抗生素和磺胺类等免疫抑制药物。

2. 发生猪瘟时应采取的措施

(1) 封锁疫区 应掌握早、快、严、小的原则扑灭猪瘟。发生疫情的猪场或地区，应尽早诊断，隔离病猪，对隔离区实行封锁。在封锁点内禁止生猪转运，更不许买卖病猪。

(2) 严格处理病猪 对所有病死猪、被扑杀猪进行无害化处理，使用烧碱、醛类、氧化剂类、氯制剂类、双季铵盐类等对被污染的物品、交通工具、用具、畜舍、场地进行严格消毒；限制人员出入，严禁车辆进出，严禁猪只和其产品及可能污染的物品运出。

(3) 紧急预防接种 猪场暴发猪瘟时，应对假定健康的猪用猪瘟兔化弱毒苗以每头猪3头份的剂量进行紧急接种，可控制疫情。

(4) 彻底消毒 病猪圈消毒后，彻底起圈，铲去一层表土，换上新土，猪粪应堆积发酵。在猪瘟流行期间，应对饲养用具每隔2~3天消毒1次。