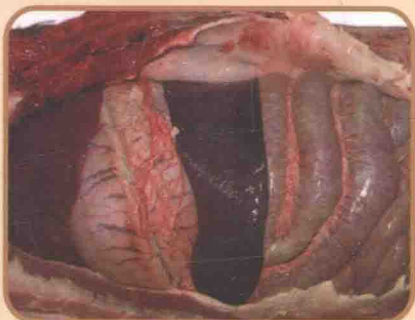
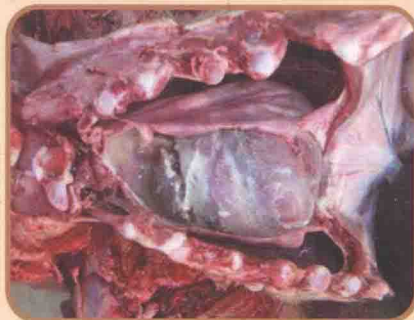




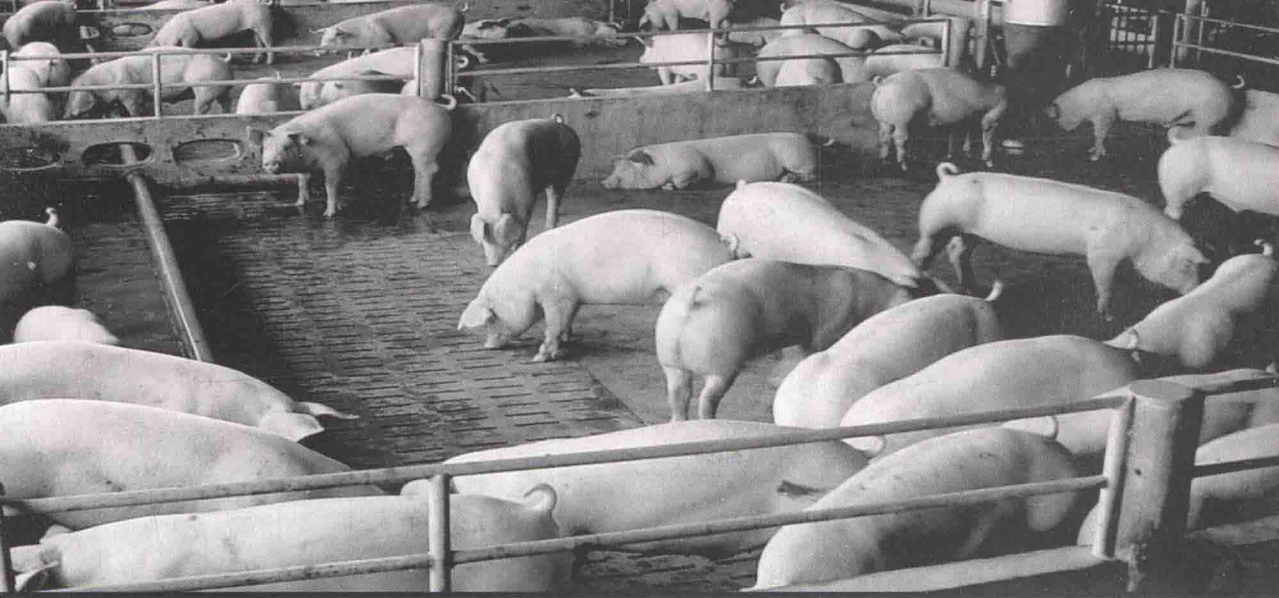
畜禽常见病防制技术图册丛书

生猪常见病防制 技术图册

张米申
吴家强 主编
张晓康



中国农业科学技术出版社

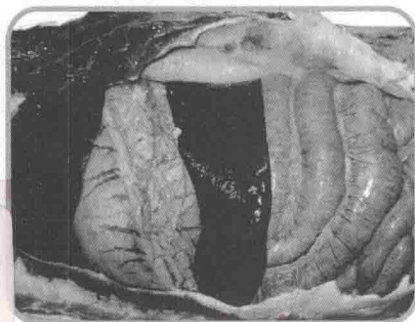
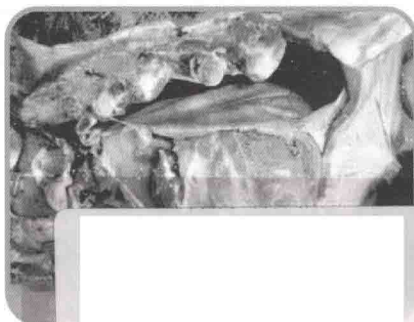
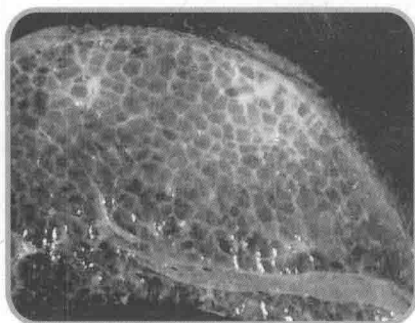
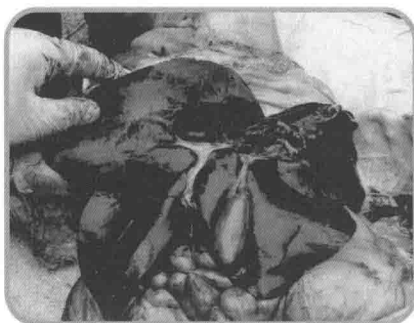


畜禽常见病防制技术图册丛书

生猪常见病防制

技术图册

张米申
吴家强 主编
张晓康



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

生猪常见病防制技术图册 / 张米申, 吴家强, 张晓康主编.
—北京: 中国农业科学技术出版社, 2016.4
ISBN 978-7-5116-2553-3

I. ①生… II. ①张… ②吴… ③张… III. ①猪病—防治—图集 IV. ①S858.28-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 058284 号

责任编辑 闫庆健 张敏洁
责任校对 马广洋

出版者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106632 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106625
网 址 <http://www.castp.cn>
经销者 各地新华书店
印刷者 北京昌联印刷有限公司
开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 14.75
字 数 341 千字
版 次 2016 年 4 月第 1 版 2016 年 4 月第 1 次印刷
定 价 60.00 元

—— 版权所有 · 侵权必究 ——

编委会

主 编 张米申 吴家强 张晓康

副主编

张广勇 (江苏省沛县农业委员会)

蒋 岩 (江苏省沛县兽医卫生监督所)

宋光亮 (江苏省沛县兽医站)

朱红陆 (江苏省沛县农业委员会)

周克钢 (西班牙海博莱生物大药厂)

张长征 (江苏省沛县兽医站)

王 辉 (山东省济宁原种猪场)

范玉峰 (女, 山东省农业科学院畜牧兽医研究所)

王延安 (山东省鱼台县畜牧兽医局)

高幸福 (山东省鱼台县畜牧兽医局)

王开峰 (山东省鱼台县畜牧兽医局)

主 审 潘耀谦 (河南科技大学学院教授, 博士生导师)

编 委 (排名不分先后)

于 江 (女) 韩 红 (女) 陈 智 陈秀辉 王进骞

丁 沛 王全丽 (女) 王兆亮 王 慧 (女) 王 旭

马书庆 史先锋 刘 涛 刘俊珍 (女) 刘元召 朱本立

朱家春 李月山 李丰收 李 宁 (女) 李方英 (女)

张晓旺 张晓旭 (女) 张玉玉 (女) 张晓旺 夏芝玉

高 健 耿 松 赵广银 骆振东 薛垂喜 甄宗伦

近几年，我国加大了对专业大户、家庭农场和农民合作社等新型农业经营主体的支持力度，实行新增补贴向专业大户、家庭农场和农民合作社倾斜政策。规模养猪如雨后春笋迅速发展起来。这对我国落后的养猪方式的改变以及政府对食品安全、疫病监管带来了积极的一面。然而，在规模养猪得到发展壮大同时，猪的集约化、高密度饲养使得猪病越来越复杂多样，也使猪病防控面临新的形势和压力。规模养猪场疾病防控工作不仅关系到养猪业的健康发展，同时，也关系到食品安全和人民群众的身体健康。近几年，新病时有发生的同时，一些前些年在我国几乎灭绝的疾病（猪瘟、猪丹毒等）又卷土重来。养猪从业人员把急性死亡的猪丹毒病误认为是“高热病”（蓝耳病）的有人。虽然我国动物疫病防治的方针是“预防为主”，但就目前我国养猪现状看，猪病仍然困扰着养猪场户。因此，对发病猪及时正确诊断，然后合理预防和治疗仍是目前我国养猪场户，特别是中小规模场户绕不过去的坎。为适应目前猪病诊治需要，我们编写了《生猪常见病防制技术图册》，该书以图文并茂的形式展现近年来猪病发生时的临床表现、死后剖检变化以及猪病诊疗常识。全书采用近几年一线最新临床资料，生动直观地再现了猪病诊疗与防制情况。本书内容通俗易懂、可操作性较强，是养猪场户技术人员、基层兽医以及养猪从业人员的良师益友。

编者

2016年1月

第一章 猪场消毒和免疫	1
第一节 猪场消毒	1
一、非生产区消毒	1
二、生产区消毒	3
三、空栏(舍)清洗消毒操作规程	8
四、饮水消毒	9
五、空气消毒	10
六、粪污发酵消毒	11
七、病死动物尸体的无害化处理	11
第二节 猪常用免疫程序	13
一、后备公、母猪(参考)免疫程序	14
二、经产母猪(参考)免疫程序	14
三、种公猪(参考)免疫程序	14
四、仔猪(参考)免疫程序	15
第二章 检查方法和治疗技术	17
第一节 保定	17
第二节 一般检查	20
一、全身检查	20
二、皮肤检查	21
三、可视黏膜检查	22
四、体温、呼吸及脉搏测定	23
五、体表淋巴结检查	23
第三节 系统检查	24
一、呼吸系统检查	24
二、消化系统检查	25
三、循环系统检查	25
四、生殖系统检查	26
五、神经系统检查	26
第四节 常规治疗技术	27
一、注射给药法	27

二、口服给药法	31
三、经胃给药法	32
四、灌肠给药法	32
五、穿刺术	33
六、皮肤给药法	34
 第三章 猪的重要传染病.....	35
第一节 常见猪病毒性传染病	35
一、猪口蹄疫	35
二、猪繁殖和呼吸障碍综合征	37
三、猪瘟	40
四、猪圆环病毒病	43
五、流行性乙型脑炎	46
六、猪细小病毒病	48
七、猪伪狂犬病	50
八、猪流感	52
九、猪痘	54
十、传染性胃肠炎	55
十一、猪轮状病毒病	57
第二节 常见猪细菌性传染病	60
一、猪丹毒	60
二、猪链球菌病	62
三、副猪嗜血杆菌病	65
四、猪接触性传染性胸膜肺炎	68
五、仔猪水肿病	71
六、仔猪白痢	73
七、仔猪黄痢	74
八、猪传染性萎缩性鼻炎	76
九、仔猪渗出性表皮炎	78
十、猪增生性肠炎	80
十一、猪肺疫	82

十二、仔猪副伤寒	84
十三、李氏杆菌病	86
十四、猪梭菌性肠炎	88
十五、猪破伤风	90
第三节 猪支原体病与螺旋体病	92
一、猪气喘病(支原体肺炎)	92
二、猪附红细胞体病(猪嗜血支原体)	94
三、猪鼻支原体病	98
四、猪钩端螺旋体病	100
五、猪痢疾(猪密螺旋体)	102
第四节 猪真菌病	104
一、皮肤癣菌病(毛癣菌病)	104
二、猪念珠菌病	107
第五节 猪寄生虫	109
一、猪蛔虫病	109
二、猪疥螨病	111
三、猪鞭虫病	112
四、猪结节虫病	114
五、猪蜱虫病	116
六、猪弓形体病	118
七、猪球虫病	120
第四章 猪常见内科病	123
第一节 消化系统主要疾病	123
一、猪咽炎	123
二、猪消化不良	124
三、猪胃肠炎	125
四、猪肠便秘	126
五、胃溃疡	127
第二节 呼吸系统主要疾病	129
一、感冒	129

二、猪大叶性肺炎	131
三、猪小叶性肺炎	134
四、间质性肺炎	138
第三节 血液及造血系统主要疾病	140
一、新生仔猪溶血性贫血	140
二、仔猪缺铁性贫血	141
第四节 神经系统主要疾病	144
一、脑膜脑炎	144
二、猪癫痫	145
三、日射病和热射病	146
第五节 泌尿系统主要疾病	148
一、肾炎	148
二、膀胱炎	149
三、尿道炎	150
四、尿路结石	151
第六节 遗传性、发育性疾病	153
一、猪应激综合征	153
二、玫瑰糠疹	155
三、上皮增殖不全	157
第五章 猪常见外科病	159
一、脓肿	159
二、血肿	161
三、淋巴液外渗	162
四、阴囊疝及其修复	163
五、隐睾	165
六、脐疝	167
七、肛门脱及直肠脱	169
八、先天性无肛及手术疗法	172
九、两性猪及其阉割	173
十、创口缝合术	175

十一、猪的阉割术	176
第六章 营养代谢病	183
一、仔猪低血糖病	183
二、佝偻病	185
三、白肌病	186
四、铁缺乏症	188
五、锌缺乏症	190
第七章 中毒	193
一、黄曲霉毒素中毒	193
二、玉米赤霉烯酮引起的中毒	195
三、铁中毒	197
四、安乃近中毒	199
五、食盐中毒	201
六、土霉素中毒	202
第八章 产科	205
一、子宫内膜炎	205
二、母猪产后无乳综合征	206
三、生产瘫痪	208
四、卵巢囊肿	209
五、流产	210
六、难产	212
七、胎衣不下	214
八、阴道脱及子宫脱	215
九、产褥热	216
十、乳房炎	218
十一、妊娠期 B 超检测	219
参考文献	222

第一章 猪场消毒和免疫

第一节 猪场消毒

为了有效控制病原微生物入侵，控制传染源，切断传播途径，确保猪群的安全，规模猪场必须严格做好日常消毒工作，制定切实可行的消毒方案。

一、非生产区消毒

猪场入口处必须设立门卫、消毒室、车辆消毒池。消毒池的长度为进出车辆车轮 2 个周长以上，消毒池上方要建顶棚，防止日晒和雨淋。最好设置喷雾消毒装置，对车辆车顶及车身进行消毒，并有人专职负责管理（图 1-1）。



图 1-1 未建顶棚的猪场消毒池（王辉摄）

1. 人员消毒

凡需进入养殖场的人员（参观人员、工作人员等）必须走专用消毒通道，并按规定消毒（图 1-2）。

（1）体表消毒。必须在入口消毒室人员出入通道设置消毒装置，如紫外线灯、高压喷雾消毒装置等（图 1-3）。紫外线消毒成本低，但对人体可能有害，有时因紫外线灯管安放位置不合理，影响消毒效果。高压喷雾消毒装置效果比较显著，在人员进入通道门时，即可进行喷雾，使通道内充满消毒剂汽雾，人员进入后全身粘附一层薄薄的消毒剂气溶胶，能有效地阻断外来人员携带的各种病原微生物。



图 1-2 技术管理人员专用通道（王辉摄）

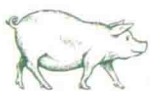


图 1-3 消毒通道和紫外线消毒

(王辉摄)

(2) 鞋底消毒。人员出入通道地面应做成浅池型，池中垫入有弹性的室外型塑料地毯，消毒药随时适量添加保持水位，每天更换一次。消毒剂 3~4 个月更换一次 (图 1-4)。



图 1-4 浅池消毒

(3) 手臂消毒。大门消毒室设置消毒洗手盆 (图 1-5)，凡进入猪场的人员必须洗手消毒，消毒盆中的消毒液每天更换一次。



图 1-5 消毒手盆

2. 车辆消毒

除饲料运输车辆外，其他社会车辆一律不能进场。

(1) 饲料运输车。进入养殖场的饲料运输车必须严格消毒，特别是车辆的挡泥板和底盘必须用消毒液充分喷透、驾驶室等也必须严格消毒。

(2) 运猪车。运猪车不得进入猪场生活区；在靠近装猪台前需先经清洗、干燥和消毒后方可装载（图 1-6、图 1-7）。



图 1-6 车辆手动消毒（来自网络）



图 1-7 车辆感应消毒通道（王辉摄）

3. 办公室及生活区环境消毒

办公室、会客室可以设置紫外线灯和臭氧发生装置（图 1-8），在人员离开时进行消毒。正常情况下，宿舍、厨房、冰箱等必须每周消毒 1 次，卫生间、食堂餐厅等必须每周消毒 2 次。疫情爆发期间每天必须消毒 1~2 次。

二、生产区消毒

1. 进入生产区人员的消毒

猪场员工和来访人员进入生产区需更换一次性的工作服，换胶鞋（图 1-9），如有条件，可以先洗澡更衣。洗澡更衣顺序为：外间更衣→洗澡→里间换工作衣→喷雾消毒（图 1-10）。然后穿上生产区的胶鞋，通过消毒池（或脚踏消毒桶），才能进入生产区（图 1-11）。

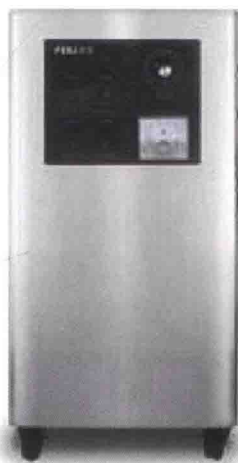


图 1-8 臭氧发生器
（该图来自网络）



图 1-9 消毒通道



图 1-10 喷雾消毒 (王辉摄)



图 1-11 通过消毒池后进入生产区

2. 生产区内部不同地面和通道消毒

生产区内部不同地面和通道主要包括入口消毒池、道路、空地、排污沟、赶猪通道、装猪台等，不同地点消毒方法亦有所不同。

(1) 生产区入口消毒池 (图 1-12)。消毒液每周更换 2 次。消毒剂可选用烧碱、酚制剂，2 种消毒剂 3~4 个月互换 1 次。



图 1-12 生产区消毒池

(2) 场内生产区道路、空地、运动场等。使用高压清洗机，每周用消毒液对厂区道路、空地、运动场进行 1~2 次喷雾消毒，也可以每个月用烧碱和石灰水对道路、运动场定期白化。

(3) 赶猪通道、装猪台消毒。每次赶猪前必须消毒，赶猪后必须清洗、消毒，以防止交叉感染。消毒剂可选用碘制剂、酚制剂、季胺盐等，每 3~4 个月互换 1 次。

3. 分娩舍动物消毒

(1) 母猪消毒。母猪在预产期前 1 周经过驱体内外寄生虫、清洗、消毒后转入分娩舍 (图 1-13)。经人工助产的母猪，必须严格用碘消毒液冲洗、消毒，灌注抗菌素以保证母猪生殖系统健康。



图 1-13 孕猪消毒、清洗后转入分娩舍

(2) 仔猪断脐消毒。可采用不同消毒剂，涂布脐带消毒，包括碘制剂、密斯陀 (一种进口的粉状消毒剂) (图 1-14) 等。

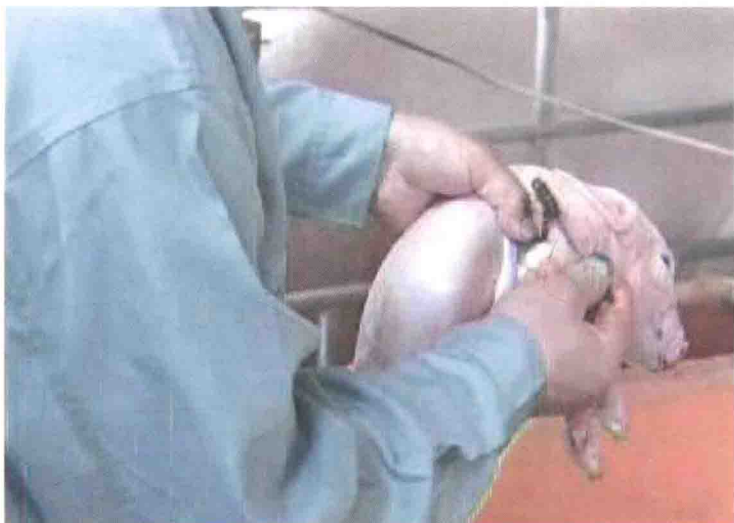
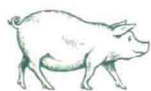


图 1-14 仔猪断脐消毒

(3) 断尾、去势等消毒。断尾、去势等手术创口直接用碘制剂反复涂抹消毒。

(4) 产房带猪消毒。可以选择无毒无刺激的消毒剂，用专用喷粉机或人工将适宜浓度的消毒剂充分喷洒在产房地面、产床上。保温箱内可以撒一层爽安粉，可起到干燥、杀菌消毒、驱赶蚊蝇等作用。也可每周 2 次用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒。夏天可直接对仔猪喷雾消毒；冬天气温较低时，向上喷雾，水雾（滴）要细，慢慢下降，仔猪不会感到寒冷，注意喷雾一定要细（图 1-15）。



图 1-15 产房带猪消毒

4. 保育舍消毒

(1) 进猪前消毒。用专用喷粉机或人为将石灰水、爽安粉充分喷洒在保育室高床、地面保温垫板上，可起到干燥、杀菌消毒、驱赶蚊蝇、防止擦伤等作用。

(2) 定期带猪消毒。仔猪转入保育舍 1 周后, 每周 2 次用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒。夏天可直接对仔猪喷雾消毒; 冬天气温较低时, 向上喷雾, 注意喷雾的雾滴一定要适宜 (图 1-16)。

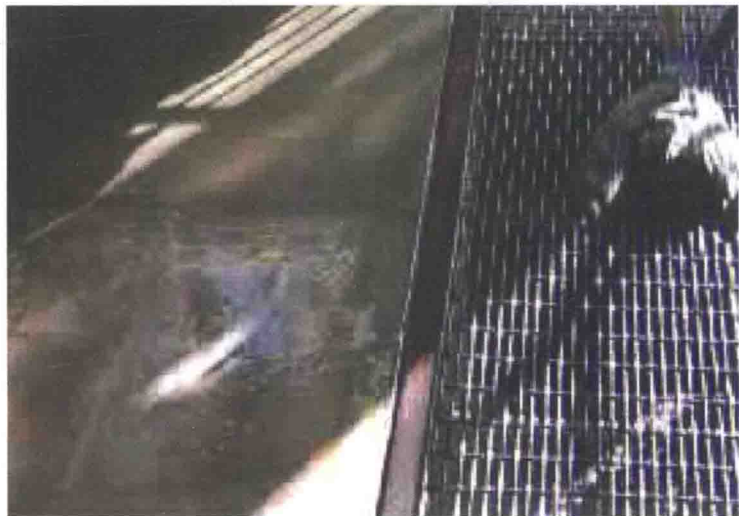


图 1-16 定期带猪消毒

5. 配种怀孕舍及公猪舍的消毒

每周 2 次用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒。周边出现疫情时, 用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒 1 次 / 天。

6. 采精、配种时的消毒

采精、配种时, 先用清水清洗母猪外阴和公猪包皮, 后用蘸有消毒药水的湿毛巾擦拭母猪外阴和公猪包皮 (图 1-17)。



图 1-17 0.1% 高锰酸钾溶液擦洗外阴

7. 育肥猪舍的消毒

用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒, 每周 2 次。周边出现疫情时, 消毒, 每天 1 次, 用碘制剂或过氧化物制剂喷雾消毒 (图 1-18)。