

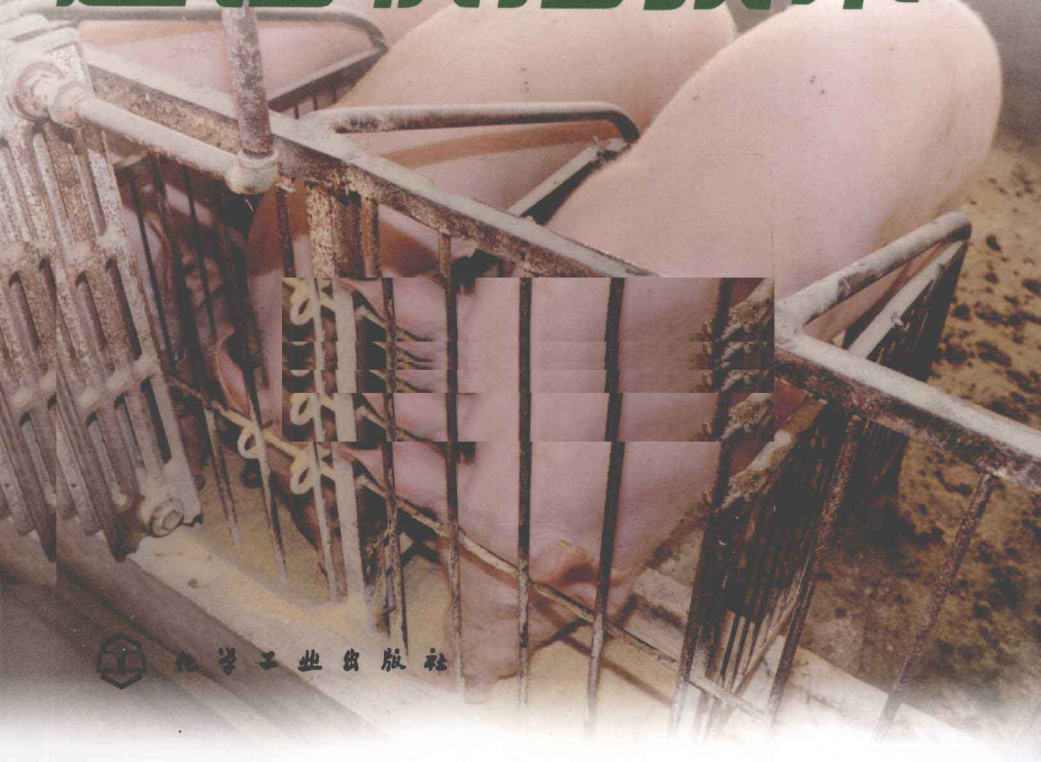
畜禽疾病速诊快治技术丛书

卞建春 主编

猪病

ZHUBING
SUZHEN KUAIZHI JISHU

速诊快治技术



化学工业出版社

畜禽疾病速诊快治技术丛书

卞建春 主编

猪病

ZHUBING
SUZHEN KUAIZHI JISHU

速诊快治技术



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病速诊快治技术/卞建春主编. —北京: 化学工业出版社, 2012. 5

(畜禽疾病速诊快治技术丛书)

ISBN 978-7-122-13728-9

I. 猪… II. 卞… III. 猪病-诊疗 IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 038170 号

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 赵爱萍

责任校对: 宋 夏

装帧设计: 杨 北

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 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张 8 $\frac{3}{4}$ 字数 246 千字

2012 年 6 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: 25.00 元

版权所有 违者必究

丛书编委会

主 任 李建基

副主任 李金贵

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 亨 卞建春 李金贵 李建基

刘学忠 刘文博

主 审 刘宗平

本书编写人员

主 编 卞建春

编写人员 (按姓氏笔画顺序排列)

卞建春 仝宗喜 刘 青 刘明春

狄志刚 袁 燕 顾建红 彭大新

鞠辉明

前 言

生猪养殖在我国历史悠久。生猪也是人类赖以生存的重要食品来源，在我国国民经济发展和人民生活稳定中有着举足轻重的地位。随着我国国民经济的发展和生产力水平的不断提高，我国生猪养殖业已从副业生产的地位过渡到产业化生产，生猪的养殖方式已由传统散养方式转变为规模化、集约化的饲养方式，这极大地改善了我国人民的食物结构和生活质量，也为世界经济发展作出了较大的贡献。

但是，在饲养规模扩大和方式改变的同时，我国生猪养殖也存在密度过高、养殖环境恶劣、饲养管理水平落后的弊病，致使生猪免疫力下降、病原微生物大量繁殖。另外，养殖场人员、畜禽、野生动物隔离措施不力，生活接触频繁，致使病原体交叉感染、传播的机会增大，病原体变异、重组的速率也会加快。这些因素给生猪疫病的大规模暴发提供了条件，使得大批生猪患病或病死的现象时有发生，给养殖业造成巨大的经济损失。例如，近几年来，我国南方不少猪场，暴发了一种急性、热性、高致病性和致死性的疾病，并逐渐扩散和蔓延到我国的大部分地区，引起千万头以上猪死亡，给我国养猪业带来了巨大的直接经济损失。而由发病造成的生猪生产性能下降、畜产品品质下降、饲料消耗增加、人工浪费、防治费用增加、环境损害及相关产业的经济损失就更加巨大，估计约为发病死亡造成损失的3~5倍。2007年我国农业部将该病确定为“猪高致病性蓝耳病”。在猪病防控上，对猪病的早诊断早治疗、快诊断快治疗显得尤为重要。因此，为适应养猪业的发展需要，为畜牧业生产的发展服务，我们编写了这本猪病速诊快治参考书。

本书以临床症状和剖检病变为临床病例资料，首先以图解的方式直观地介绍生猪常见病的诊断方法，力求使猪病的临床诊断变得简单而准确。但由于我们的知识所限以及疾病病因与临床表现和病变的复杂性与多样性，许多疾病仅凭临床症状和剖检病变不能做出最终确诊。因此，本书图解所示的诊断结果，仅提示可能患有某

病，读者应根据相关的实验室检查、病原体分离鉴定等特殊检查结果，来对该病做出综合诊断。

本书的疾病介绍部分，是结合我国兽医临床的现状和国内、外的科研成果与图书资料完成的。努力做到内容科学、准确，方法简便、有效。

由于编者水平有限，书中难免会存在一些疏漏，恳请广大读者批评、指正。

在编写过程中得到众多同仁的大力帮助，在此表示诚挚的感谢！

编者

2012 年 1 月于扬州大学

目 录

第一章 猪场卫生防疫	1
第一节 防疫制度	1
一、猪病卫生防疫的一般原则	1
二、隔离	4
三、消毒	6
第二节 免疫接种	13
一、预防接种免疫程序的制定	14
二、免疫接种的方法	17
三、疫苗的使用与注意事项	18
四、免疫失败的原因分析	19
第二章 临床症状鉴别诊断	23
第一节 一般症状	23
一、发热	23
二、消瘦（恶病质）	31
三、水肿	35
四、脱水	36
五、猝死	37
第二节 神经症状	38
一、过度兴奋	38
二、过度抑制	40
第三节 眼部症状	43
一、结膜苍白	43
二、结膜黄染	44
三、红眼	46
四、视力下降或失明	47
五、流泪	48
六、瞳孔异常（扩大、缩小）	48
第四节 皮肤症状	49

一、皮疹	49
二、皮肤奇痒，皮屑增多，皮肤增厚	51
三、体表淋巴结肿大	52
第五节 蹄部症状	53
蹄壁敏感、破溃或蹄壳脱落	53
第六节 呼吸系统与胸部的症状	54
一、鼻出血	54
二、流鼻涕	55
三、咳嗽	56
四、呼吸困难	58
第七节 消化系统与腹部的症状	59
一、咀嚼、吞咽困难	59
二、呕吐	60
三、腹泻	63
四、便秘	65
五、粪便带血	66
第八节 泌尿系统症状：红尿（血尿、血红蛋白尿）	68
第九节 生殖系统与乳房的症状：流产	69
第十节 运动系统症状	70
一、跛行	70
二、关节肿胀	72
第三章 常见猪病	74
第一节 内科疾病	74
1. 咽炎	74
2. 食管阻塞	75
3. 胃溃疡	76
4. 胃肠炎	78
5. 肠变位	80
6. 肠便秘	82
7. 感冒	83
8. 支气管肺炎	84
9. 大叶性肺炎	86

10. 中暑	87
11. 新生仔猪溶血病	87
12. 仔猪先天性震颤病	88
第二节 营养代谢性疾病	89
13. 仔猪缺铁性贫血病	89
14. 新生仔猪低血糖症	91
15. 钙和磷代谢障碍	92
16. 锰缺乏症	97
17. 碘缺乏症	99
18. 铜缺乏症	100
19. 锌缺乏症	102
20. 硒-维生素 E 缺乏症	104
21. 维生素 A 缺乏症	106
22. 维生素 B ₁ 缺乏症	107
23. 维生素 B ₂ 缺乏症	109
24. 维生素 K 缺乏症	110
25. 异食癖	111
第三节 中毒性疾病	113
26. 亚硝酸盐中毒	113
27. 食盐中毒	114
28. 马铃薯中毒	116
29. 菜籽饼中毒	118
30. 黑斑病甘薯中毒	119
31. 棉籽饼中毒	121
32. 氟及氟化物中毒	123
33. 感光过敏	125
34. 砷中毒	127
35. 铜中毒	128
36. 有机磷农药中毒	129
37. 医源性药物中毒	132
38. 猪黄曲霉毒素中毒	135
39. 猪赤霉菌素中毒	136

第四节 外科疾病	137
40. 脓肿	137
41. 蜂窝织炎	138
42. 疔	139
43. 肢蹄病	140
44. 风湿病	141
45. 直肠脱及脱肛	142
46. 关节炎	143
第五节 繁殖疾病	144
47. 卵巢机能不全	144
48. 卵巢囊肿	145
49. 无乳综合征	146
50. 流产	147
51. 难产	148
52. 产褥热	149
53. 子宫内膜炎	150
54. 母猪繁殖障碍	151
55. 乳房炎	153
56. 胎衣不下	154
57. 阴道脱	155
58. 子宫脱	157
59. 种公猪繁殖障碍	158
第六节 细菌性疾病	160
60. 破伤风	160
61. 梭菌性肠炎	162
62. 恶性水肿病	165
63. 炭疽病	167
64. 猪丹毒	169
65. 接触性胸膜肺炎	172
66. 传染性萎缩性鼻炎	175
67. 猪肺疫	177
68. 大肠杆菌病	179

69. 副伤寒	184
70. 渗出性皮炎	186
71. 猪痢疾	188
72. 链球菌病	190
73. 李氏杆菌病	193
74. 布鲁菌病	195
75. 副嗜血杆菌病	197
76. 结核病	199
77. 衣原体病	202
78. 钩端螺旋体病	205
79. 附红细胞体病	207
80. 支原体肺炎	210
81. 猪放线菌病	212
82. 皮肤真菌病	214
第七节 病毒性疾病	216
83. 猪瘟	216
84. 猪流行性感冒	219
85. 圆环病毒感染	220
86. 传染性胃肠炎	222
87. 流行性腹泻	223
88. 轮状病毒病	224
89. 细小病毒感染	226
90. 乙型脑炎	227
91. 传染性脑脊髓炎	229
92. 口蹄疫	231
93. 伪狂犬病	233
94. 水疱性口炎	235
95. 水疱病	236
96. 繁殖与呼吸障碍综合征	237
97. 脑心肌炎病	239
98. 猪痘	241
第八节 寄生虫性疾病	243

99. 蛔虫病	243
100. 猪囊尾蚴病	244
101. 猪棘头虫病	246
102. 吸虫病	248
103. 猪肾虫病	252
104. 猪鞭虫病	254
105. 猪小袋虫病	255
106. 猪后圆线虫病	257
107. 弓形虫病	259
108. 住肉孢子虫病	261
109. 球虫病	262
110. 猪虱病	263
111. 疥螨病	265

第一章

猪场卫生防疫

第一节 防疫制度

随着科学技术的飞速发展、人民生活水平的不断提高和经济全球化进程的日益加快，养猪业已从传统的小规模散养逐步转变为规模化、工厂化的现代化养殖方式。在现代化养殖方式下，猪的疾病危害的生产制约作用表现得越来越突出，具体表现为死亡数量的居高不下造成严重的直接经济损失、诊疗技术的落后难以适应生产发展的要求、卫生监管防疫体系薄弱掣肘畜产品进出口贸易、共患性疾病的发生和药物等滥用严重影响人类的健康、疫病的流行对野生动物的生存乃至整个生态构成了严重威胁。因此，加快我国猪病的防治体系建设、建立健全有效的猪病卫生防疫制度，对保障我国生猪养殖的健康发展尤为重要和必要。

一、猪病卫生防疫的一般原则

我国政府历来重视畜禽疫病防疫工作，制定了“预防为主、综合防制”的方针，这是指导我国畜禽疫病防疫工作的总方针，生猪的疾病卫生防疫也必须依照这一方针执行。而且，在现代化养殖方式下，猪病疫病发生与流行具备了新的特征，如疾病发生的规模扩大与新病不断增多、疫病流行速度加快与季节性不明显、病原抗原结构变异加快与病原的抗耐药性增强、非典型性感染与混合感染增加、疾病受环境控制与饲料营养平衡的影响越来越明显等，因此，坚持“预防为主、综合防制”这一方针显得尤为重要。如果不把兽医工作的重点放在预防疫病发生方面，一旦疫病流行，会给养猪业乃至整个畜牧业的发展造成重大损失，并会严重影响国民经济的发展。

展和人民生活的稳定。在贯彻执行“预防为主、综合防制”方针下，生猪养猪场生产的防疫工作应坚持以下基本原则。

1. 建立健全猪场兽医设置和设施

规模化养猪场应具备兽医卫生防疫专职技术人员，兽医技术人员必须具备兽医资质，并定期接受严格的专业技术培训。兽医技术人员更应该积极主动地提高自己的职业道德与专业水平。猪场应设立兽医工作区，工作区应具备治疗室、解剖室、化验室、药品与疫苗储藏室等基本设施。

2. 建立一整套严格的兽医卫生防疫制度

制度是保证，养猪场应根据猪场的自身条件建立一整套包括隔离、卫生消毒、免疫接种和药物预防等内容的严格的兽医卫生防疫制度。兽医卫生防疫制度应涉及生猪生产的各个阶段，包括哺乳仔猪的卫生防疫制度、断奶仔猪的卫生防疫制度、生长育肥猪的卫生防疫制度、后备猪的卫生防疫制度、种猪的卫生防疫制度等；兽医卫生防疫制度也应包括生猪生产的各个环节，包括生猪进出猪场的卫生防疫制度、人员进出猪场的卫生防疫制度、饲养管理人员的卫生防疫规范、兽医技术人员的卫生防疫规范等；另外，兽医卫生防疫制度还应覆盖生猪生产的各个领域，如生活区的卫生防疫制度、生产区的卫生防疫制度、隔离区的卫生防疫制度、车辆卫生防疫制度、疫苗保存及使用卫生规范、生猪饮用水的卫生防疫制度、生猪饲料的卫生防疫规范、猪场粪便等污染物处理的卫生防疫规范等。

3. 加强猪场建设的科学性，保证猪场环境的卫生

猪场应选择远离城市、厂矿、医院、交通要道等污染源的地方，要求土壤透气透水性强，吸湿性和导热性小，质地均匀，抗压性强，且未受病原微生物的污染，以沙壤土最佳。最好离主要干道400m以上；一般距铁路与一二级公路不应少于300~400m，最好在1000m以上；距三级公路不少于150~200m；距四级公路不少于50~100m；同时，要距离居民点、工厂500~1000m以上。距其他养殖场应在500~1500m以上；距屠宰场和兽医院宜在1000~2000m以上。猪场的周边应建立绿化隔离带和相应的缓冲区，将办公场所、生活场所与养殖区隔离开，以便管理，防止疫病。禁止

在旅游区、自然保护区、古建筑保护区、水源保护区、畜禽疫病多发区和环境公害污染严重地区建场。

猪场地势应高燥，在避风向阳的开阔地，地下水应在 2m 以下，地面应平坦而稍有缓坡，以利排水排污，一般坡度在 1%~3% 为宜，最大不超过 25%。不宜在山坳和谷地建场，以防止在猪场上空形成空气涡流。猪场应有足够的面积，一般按可繁殖母猪每头 40~50 平方米、商品猪 3~4 平方米考虑，周围有足够的空地以备将来扩大发展。猪场水源水量充足，水质良好，便于取用和进行卫生防护。水源水量必须能满足场内生活用水、猪只饮用及饲养管理用水（如清洗调制饲料、冲洗猪舍、清洗机具、用具等）的要求。选址时必须保证可靠的电力供应，并要有备用电源。

4. 加强生猪的饲养管理，提高猪的抗病能力

应依据猪的不同生长阶段和饲养目的，合理科学配制饲料，满足营养需求，防止营养物质的缺乏或不足，增强动物的抵抗能力，提高饲料转化率，减少营养代谢性疾病的发生。加强饲料和饮水管理，防止霉变或毒物中毒。应安排专人从事饲料和饮水的管理，防止饲料霉变和饮水污染等。每年春秋两季定期驱虫，减少寄生虫疾病的发生。加强猪舍的环境控制，保证适合不同生长阶段的合理的光照、温度、湿度和饲养密度，对种猪还要有足够的运动空间，尽量减少驱赶、捕捉、惊吓、噪声等各种不良应激。

5. 严格把好引种关，引进优良畜种，坚持自繁自养

优良品种的引进可提高一个国家或地区的动物生产性能和质量，促进动物养殖业生产的发展，但同时具有传入外来疫病的危险性。因此，猪场应遵照从无疫病区域和国家、或从比自有猪群健康水平高或者相当的猪群引种的原则引进优良的种畜，严格执行引进程序和检疫措施；应储备优良的种公猪和母猪，坚持自繁自养和全进全出的饲养管理制度，减少疫病传入。

6. 科学处理猪场疫情，严防疾病的扩散

饲养工作人员应认真观察猪群的采食、饮水和活动情况，及时发现异常情况并向兽医技术人员汇报；兽医技术人员应对猪群的健康状况做认真的观察，及时诊断疾病并上报猪场负责人员。处理与治疗猪病应做到早发现、早报告、早处理。一旦有重大疫情发生的

可能，应当及时向当地动物防疫监督机构报告，以便迅速采取措施，防止疫情的扩大蔓延。

二、隔离

隔离是规模养殖场防治疫病发生的关键措施和有效途径。动物疫病传播有三个环节：传染源、传播途径、易感动物。在动物防疫工作中，只要切断其中一个环节，动物传染病就失去了传播的条件，就可以避免某些传染病在一定范围内发生，甚至可以扑灭疫情，最终消灭传染病。但在目前的生产力水平下，猪场还无法做到对传染源的彻底消灭，而且使用疫苗保护易感动物的免疫保护率也难以达到100%，因此，必须通过严格的隔离措施，切断疾病的传播途径，才能真正控制猪场重大疫情的发生和传播，这也是在生产实践中被证明是切实有效的方法。做好隔离工作的主要措施如下。

1. 自然环境隔离

建场选址应离开交通要道、居民点、医院、屠宰场、垃圾处理场等有可能影响动物防疫因素的地方，养殖场到附近公路的出路应该是500m以上的封闭专用道路；场地周围要建隔离沟、隔离墙和绿化带；场区的生产区和生活区要隔开；为了防疫的需要，生产区应设置一个专供生产人员及车辆出入的大门，一个只供进出动物及其产品的运输通道和一个专门进行粪便收集和外运的通道；在养殖场大门及各区入口处、各圈舍入口处，均应设有相应的消毒设施，如车辆消毒池、脚踏消毒槽、喷雾消毒室和更衣间等；在远离生产区的地方建立隔离圈舍；畜禽舍要防鼠、防虫、防兽、防鸟；生产场要有完善的垃圾排泄系统和无害化处理设施等。

2. 发病和可疑动物的隔离

规模养殖场要建立独立的隔离区以对本场患病猪和可疑猪，包括从外界新采购猪只隔离。隔离区的养殖人员要固定、严禁它们在全场内流动。隔离区的用具、饲料等固定。隔离区是各方面都独立运作的独立功能区，人员、周转物品、交通工具和饲料等的进出都必须进行全面的消毒。

3. 与外界动物和病原微生物隔离

规模养殖场要贯彻“自繁自养、全进全出”的方针，避免引进

患病和带毒猪只，避免将患病和带毒猪遗留到下一批。应建立自己的良种猪群，因它们在疫病控制、免疫接种等兽医防疫卫生方面具有清晰的线索，有利于综合性防疫措施的执行。引进种用猪要慎重，绝对不能从有疫情隐患的单位引种。新引进的种猪要执行严格检疫和隔离操作，确属健康的才能混群饲养。在猪场生产线的各环节上分批安排生产，做到全进全出，使每批猪的生产在时间上有一定的间隔，便于对猪舍栏进行彻底地清扫和消毒处理，以有效地切断疫病的传播途径，防止病原微生物在不同批次群体中形成连续感染或交叉感染。

4. 人员隔离

做好人员隔离对防控重大动物疫病具有十分重要的意义。生产人员进入生产区时，应洗手，穿工作服和胶靴，戴工作帽，或淋浴后更换衣鞋。工作服应保持清洁，定期消毒。饲养员严禁相互串栋，禁止养殖场的从业人员接触未经高温加工的相关动物产品。在外界（主要指国内）有疫情发生的情况下，严禁生产人员外出。必须外出的，要经过主要领导批准。人员一旦外出，有必要待疫情全部扑灭后才可进场，或经过严格的隔离和消毒后才能进场。生产人员和非生产人员也要进行隔离。非生产人员原则上不能外出。严禁所有人员接触可能携带病原体的动物及从事产品加工、贩运等人员。要坚决禁止因故出厂或与外界接触的猪只回场。

5. 饲料、用具和交通工具隔离

禁止饲喂不清洁、发霉或变质的饲料。不得使用未经无害化处理的泔水以及其他畜禽副产品。饲养员认真执行饲养管理制度，细致观察饲料有无变质、注意观察猪采食和健康状态，排粪有无异常等，发现不正常现象，及时向兽医报告。养殖场必须定期开展采购饲料、出售产品等工作，这些环节是传入疫情的关键环节，不能出现任何漏洞。采购饲料原料要在非疫区进行，参与原料运输的工具和人员必须是近期没有接触相关动物及产品的，原料进场后在专用的隔离区进行熏蒸消毒。杜绝同外界业务人员的近距离接触，杜绝使用经营商送上门的原料，杜绝运输相关动物及产品的交通工具接近场区，绝不允许不经消毒而进入场内。