

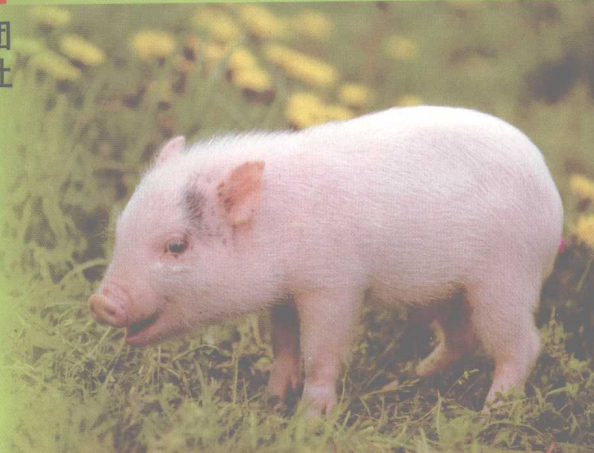
“十一五”国家重点图书出版工程

猪病 防治路路通



主编 倪艳秀 何孔旺

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光”新农村丛书

金阳光



“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

江苏工业学院图书馆
藏书章

猪病防治路路通

主 编 倪艳秀 何孔旺

编写人员 郭容利 吕立新 茅爱华

温立斌 俞正玉 张雪寒

凤凰出版传媒集团

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

猪病防治路路通/倪艳秀,何孔旺主编. —南京:江苏科学技术出版社,2008. 10

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978—7—5345—6297—6

I. 猪... II. ①倪...②何... III. 猪病—防治
IV. S858. 28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 082120 号

“金阳光”新农村丛书

猪病防治路路通

主 编	倪艳秀 何孔旺
责任编辑	张小平
责任校对	郝慧华
责任监制	曹叶平

出版发行	江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号,邮编:210009)
网 址	http://www.pspress.cn
集团地址	凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号,邮编:210009)
集团网址	凤凰出版传媒网 http://www.ppm.cn
经 销	江苏省新华发行集团有限公司
照 排	南京奥能制版有限公司
印 刷	江苏苏中印刷有限公司

开 本	787 mm×1 092 mm 1/32
印 张	4.5
字 数	95 000
版 次	2008 年 10 月第 1 版
印 次	2008 年 10 月第 1 次印刷

标准书号	ISBN 978—7—5345—6297—6
定 价	5.50 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。



江苏“金阳光”新农村出版工程指导委员会

主 任：张连珍 孙志军 张桃林 黄莉新
委 员：姚晓东 胥爱贵 唐 建 周世康 吴洪彪
徐毅英 谭 跃 陈海燕 江建平 张耀钢
蒋跃建 陈励阳 李世恺 张佩清

江苏“金阳光”新农村出版工程工作委员会

主 任：徐毅英 谭 跃 陈海燕
副主任：周 斌 吴小平 黎 雪
成 员：黄海宁 杜 辛 周兴安 左玉梅

江苏“金阳光”新农村出版工程编辑出版委员会

主 任：黄海宁 杜 辛 周兴安 金国华
副主任：左玉梅 王达政
委 员：孙广能 王剑钊 傅永红 郝慧华
张瑞云 赵强翔 张小平 应力平

建设新农村 培养新农民

党中央提出建设社会主义新农村,是惠及亿万农民的大事、实事、好事。建设新农村,关键是培养新农民。农村要小康,科技做大梁;农民要致富,知识来开路。多年来,江苏省出版行业服务“三农”,出版了许多农民欢迎的好书,江苏科学技术出版社还被评为“全国服务‘三农’出版发行先进单位”。在“十一五”开局之年,省新闻出版局、凤凰出版传媒集团积极组织,江苏科学技术出版社隆重推出《“金阳光”新农村丛书》(以下简称《丛书》),旨在“让党的农村政策及先进农业科学技术和经营理念的‘金阳光’普照农村大地,惠及农民朋友”。

《丛书》围绕农民朋友十分关心的具体话题,分“新农民技术能手”、“新农业产业拓展”和“新农村和谐社会”三个系列,分批出版。“新农民技术能手”系列除了传授实用的农业技术,还介绍了如何闯市场、如何经营;“新农业产业拓展”系列介绍了现代农业的新趋势、新模式;“新农村和谐社会”系列包括农村政策宣讲、常见病防治、乡村文化室建立,还对农民进城务工的一些知识作了介绍。全书新颖实用,简明易懂。

近年来,江苏在建设全面小康社会的伟大实践中成绩可喜。我们要树立和落实科学发展观、推进“两个率先”、构建和谐社会,按照党中央对社会主义新农村的要求,探索农村文化建设新途径,引导群众不断提升文明素质。希望做好该《丛书》的出版发行工作,让农民朋友买得起、看得懂、用得上,用书上的知识指导实践,用勤劳的双手发家致富,早日把家乡建成生产发展、生活宽裕、乡风文明、管理民主的社会主义新农村。

孙志军

目 录

一、基础部分	1
(一) 猪病常识	1
1. 病猪与健康猪外在表现有哪些主要区别?	1
2. 猪疾病诊断一般要做哪些检查?	2
3. 猪的正常体温是多少? 猪发热有哪几种情况?	4
4. 怎样测量猪的体温? 测体温时应注意什么?	5
5. 怎样检查猪的呼吸和脉搏?	6
(二) 卫生防疫	6
6. 猪场应采取哪些预防传染病的措施?	6
7. 猪场消毒药在选择时应考虑什么? 使用时应注意什么?	9
8. 常用的消毒药有哪些?	10
9. 为什么要进行预防接种? 预防接种时应注意什么问题?	12
10. 药物预防的目的是什么? 具体操作时应注意哪些事项?	14
11. 猪场发生传染病时应采取什么应急措施?	15
二、临床部分	18
(一) 主要疾病临床症状初步诊断	18
12. 猪体温升高的疑似疾病主要有哪些?	18
13. 皮肤病变的疑似疾病主要有哪些?	18
14. 仔猪腹泻的疑似疾病主要有哪些?	19
15. 呼吸症状的疑似疾病主要有哪些?	19
16. 引起母猪流产、死胎的原因及疑似疾病主要有哪些?	20



17. 引起猪神经症状的原因及疑似疾病主要有哪些?	21
(二) 猪的病毒性疾病	21
18. 猪瘟是怎样一种病? 有什么症状? 如何防治?	21
19. 猪口蹄疫是怎样一种病? 它如何传播的? 有什么症状? 如何防治?	23
20. 猪水疱病是怎样一种病? 它如何传播的? 有什么症状? 如何防治?	24
21. 猪繁殖与呼吸综合征是怎样一种病? 有什么症状? 怎么预防?	26
22. 什么是猪圆环病毒病? 有什么治疗方案?	29
23. 猪痘是怎样一种疾病? 如何防治?	31
24. 猪传染性胃肠炎是怎样一种疾病? 它有哪些症状?	32
25. 猪流行性腹泻是怎样一种病? 它有哪些症状?	33
26. 猪轮状病毒病是怎样一种病? 有哪些防治方法?	35
27. 猪细小病毒病是怎样一种病? 如何传播? 有什么症状?	37
28. 猪伪狂犬病是怎样一种病? 有什么症状? 怎么防治这种病?	39
29. 猪乙型脑炎对不同年龄段的猪症状有何不同? 如何防治?	41
30. 猪流行性感胃有什么特点? 如何传播? 如何预防?	43
31. 猪传染性脑脊髓炎有什么症状? 怎么防治?	45
32. 什么是猪狂犬病? 如何防治?	45
(三) 猪的细菌性疾病	47
33. 猪肺疫是怎样一种病? 怎么治疗?	47
34. 猪丹毒是什么样的一种病? 有什么症状? 怎么治疗?	49
35. 仔猪副伤寒感染什么年龄段的猪? 主要有什么症状? 如何治疗?	52

36. 仔猪红痢分为几种? 各有什么症状? 54
37. 猪水肿病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 56
38. 猪传染性胸膜肺炎是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 57
39. 副猪嗜血杆菌病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 59
40. 猪链球菌病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 61
41. 仔猪黄痢是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 63
42. 仔猪白痢是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 65
43. 猪传染性萎缩性鼻炎是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 67
44. 猪布氏杆菌病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 68
45. 猪增生性肠炎是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 69
46. 猪破伤风是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 70
47. 猪结核病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 检测猪结核病的主要方法是什么? 如何防治? 72
48. 猪炭疽是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 73
49. 猪痢疾是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 74
50. 猪气喘病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治? 75
51. 猪附红细胞体病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 78
52. 猪钩端螺旋体病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 80
53. 猪衣原体病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?
..... 82



54. 猪弓形虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	83
(四) 猪的寄生虫疾病	85
55. 猪囊尾蚴病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	85
56. 猪姜片吸虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	87
57. 仔猪类圆线虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	87
58. 猪球虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	88
59. 猪日本血吸虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	89
60. 猪蛔虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	90
61. 猪旋毛虫病是怎样一种病? 主要有哪些症状? 如何防治?	92
62. 猪疥螨病是怎样一种病? 如何预防?	93
63. 猪虱病是怎样一种病? 如何预防?	94
(五) 猪的中毒性疾病	95
64. 猪亚硝酸盐中毒是怎样一种病? 怎样诊断? 如何预防?	95
65. 猪食盐中毒是怎样一种病? 如何防治?	96
66. 猪发生有机磷农药中毒怎么办?	97
67. 猪黄曲霉素中毒是怎样一种病? 如何预防?	98
68. 猪甘薯黑斑病中毒有哪些症状? 怎样防治?	99
69. 猪菜籽饼中毒是怎样一种病? 如何预防?	100
70. 猪棉籽饼中毒是怎样一种病? 如何诊断? 怎样预防?	100
(六) 猪的常见内科病	101
71. 仔猪先天性震颤是怎样一种病? 如何预防?	101

72. 猪低血糖症是怎样一种病？如何预防与治疗？	102
73. 新生仔猪溶血病是怎么回事？如何防治？	103
74. 猪中暑的概念是什么？如何治疗？	104
75. 猪应激综合征是怎么回事？引起的因素有哪些？如何预防？	104
76. 猪肺炎的病因及症状是什么？怎样防治？	105
77. 猪风湿病发生原因及其症状是什么？如何防治？	107
(七) 猪的常见外科病	108
78. 仔猪渗出性皮炎是怎样一种病？如何防治？	108
79. 引起猪胃溃疡的原因是什么？有什么临床症状？如何防治？	109
80. 什么原因引起猪便秘？猪便秘有什么临床表现？如何防治？	111
81. 什么是疝？病因是什么？怎么治疗？	112
82. 如何防治直肠脱及脱肛？	113
83. 什么是创伤？主要症状是什么？如何治疗？	114
84. 脓肿形成的原因是什么？有什么症状？如何治疗？	115
(八) 猪的常见产科病	117
85. 母猪不孕症的病因是什么？如何防治？	117
86. 什么原因引起母猪流产？如何预防？	118
87. 母猪难产有什么表现？什么原因引起难产？难产时如何处理？	119
88. 胎衣不下的病因及其症状是什么？怎样防治？	120
89. 母猪产后瘫痪有什么临床症状？如何防治？	121
90. 子宫内膜炎的病因及其症状是什么？怎样防治？	122
91. 产褥热的病因及其症状是什么？怎样防治？	123
92. 乳房炎病因是什么？如何防治？	124



93. 母猪产后无乳症的病因是什么? 有什么防治措施? 125
- (九) 猪的常见营养与代谢病 127
94. 什么是硒和/或维生素 E 缺乏症? 临床表现的类型有哪些?
主要的临床症状有哪些? 怎样防治? 127
95. 什么是猪的佝偻病和软骨病? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治?
..... 128
96. 什么是锌缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治? ... 129
97. 什么是铁缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治? ... 130
98. 什么是碘缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治? ... 132
99. 什么是铜缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治? ... 133
100. 什么是维生素 A 缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治?
..... 133
101. 什么是维生素 B 缺乏症? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治?
..... 134
102. 什么是猪黄脂病? 主要的临床症状有哪些? 怎样防治?
..... 136

一、基础部分

(一) 猪病常识

1. 病猪与健康猪外在表现有哪些主要区别？

项目	健康猪	病 猪
精神	精神饱满,两眼有神,行走正常	精神沉郁,两眼无神,有眼屎,或常趴在墙角落,行走落伍、摇摆
食欲	食欲旺盛,吃食多而快,一般喂给正常采食量可在 10~15 分钟内吃光	喂料时猪无反应或反应迟钝,少吃或不吃
饮水	一般在采食后有规律进行饮水	出现无规律的饮水或饮水量过大或不饮水
叫声	叫声清脆	叫声嘶哑、哀鸣
皮肤	皮肤干净,毛色发亮,具有弹性	皮肤有肿胀、溃疡、小结节、红斑、出血点、水泡或为蓝紫色等
鼻镜	鼻镜湿润清洁	鼻镜干燥开裂,附有较多的混浊粘液



续表

项目	健康猪	病 猪
耳朵	耳朵对外界音响反应灵敏,手摸耳根有光滑湿润感,两耳竖立或前伸	耳根发热或有冷感,耳朵不灵活,两耳下耷或后贴
肛门	肛门周围干净	肛门周围不干净,被许多稀粪污染
尾巴	尾巴卷起,左右摆动	尾巴下垂或不动
体温	猪的正常体温范围为38~40℃	偏高偏低都为异常
呼吸	呼吸频数为每分钟10~20次,为平和的胸腹式呼吸	呼吸浅而快或深而慢,呼吸不均匀或困难
脉搏	正常脉搏一般每分钟60~80次,脉跳的快慢和力量均匀,通称平脉	脉跳的频率、高度、脉管的充实度、紧张度以及脉跳的节律性出现异常,即为病脉
粪便	粪便松软成团,呈棕黄色或深棕色	粪便稀或干硬如串珠,色泽异常或有异味,含有血液或粘液
尿液	尿液透明清亮	尿液混浊、不透明

2. 猪疾病诊断一般要做哪些检查?

猪只一旦发病,应及时了解发病原因,做好早期和正确的诊断,避免延误病情或盲目用药。一般有临床诊断、病理剖检诊断、实验室诊断。

(1) 临床诊断 主要通过问诊、视诊、触诊和听诊来发现症状表现及异常情况,综合起来加以分析,做出初步诊断。

① 问诊:向畜主或饲养员了解猪在发病前后的免疫接种、饲养管理以及发病经过、主要症状和是否治疗、用过何药等情况,还需了解附近是否有猪病流行、死亡情况等。通过问诊,对病猪做出是否是传染病、中毒病、代谢病或一般普通病的估计。

② 视诊:用肉眼观察猪群和病猪的一般状态,包括对整体和局部的观察。视诊时一般先不要接近猪群,也不宜进行保定,以免惊扰,应尽量保持猪只自然的姿势。视诊时要注意猪的精神状态,姿势,运动与行为,被毛与皮肤病变,可视粘膜的变化,呼吸动作,采食,吞咽,排尿与排粪动作等生理活动情况;观察病猪所排出的分泌物、排泄物及其他病理产物的数量、性状与混有物。

③ 触诊:用手对猪体的某部位进行检查。检查体表温度或湿度时,应以手掌或手背接触体表皮肤或耳根进行感知。以手指进行加压或揉捏,检查局部及肿物的硬度,或适加力量刺激局部,判断猪只的反应及全身动作,了解敏感、疼痛表现。

④ 听诊:用耳贴于猪体体表或用听诊器进行听诊,主要听取心音、喉、气管、肺呼吸音以及胃肠的蠕动力。

(2) 病理剖检诊断 要搞好猪病病理剖检诊断,应熟悉猪的正常组织器官,熟悉猪死亡后尸体的变化,避免把某些死后变化误认为是生前的病理变化;熟悉各种常见病理变化和各種猪病的特征病变,掌握正确的剖检诊断程序及方法,以确保剖检效率和发现有诊断价值的病变,剖检结果应结合病猪发病情况和外部检查情况,才能做出剖检诊断。在实践中有条件的,应尽可能做到尸体剖检,有助于诊断。除肉眼观察



外,必要时有的还需采取病料进一步做病理组织学的检查。

(3) 实验室诊断 包括细菌学检查、病毒学检查、寄生虫检查等。

3. 猪的正常体温是多少? 猪发热有哪几种情况?

体温是猪体的一个重要生理指标,体温反常是猪生理机能被扰乱的一种重要症状之一。在许多疾病中,尤其是患某些传染病时,体温升高往往比其他症状的出现更早。因此,体温是诊断猪体疾病不可缺少的依据之一。

猪的正常体温为 $38\sim 40^{\circ}\text{C}$ (直肠温度)。一般傍晚猪的正常体温比上午高 0.5°C 。在外界气温高、运动和进食后、母猪分娩前后体温稍高,仔猪的体温也稍高。

猪的体温超过正常体温的范围即称为高温或发热(体温升高);猪的体温低于 38°C 称为低温(体温降低)。一般低温发生于大出血、产后瘫痪、循环衰弱、某些中毒或临死期;高温多见于传染性疾病和某些炎症过程中,如猪流感、猪伪狂犬病、猪传染性胸膜肺炎、猪丹毒、猪肺疫等病均引起体温升高。

猪发热的分型方法有多种,为了便于对疾病的鉴别诊断,现介绍以下 2 种方法。

(1) 按病猪体温升高程度分

① 微热:超过正常体温 1°C 左右(即在 $40\sim 41^{\circ}\text{C}$ 之间)。常见于乳房炎、胃肠炎等局部炎症或某些慢性传染病,如慢性猪瘟、副伤寒等。

② 中热:超过正常体温 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ (即在 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$ 之间)。常见于急性病毒性传染病,如急性猪瘟、流感等,也见于肺炎等局部器官感染。

③ 高热:超过正常体温 2°C 以上,即 42°C 以上。常见于

急性传染病和广泛的炎症,如猪瘟、肺炎、流感、大叶性肺炎、小叶性肺炎、急性弥散性胸膜炎、腹膜炎等。

④ 最高热:超过正常体温 3°C 以上。常见于严重的急性传染病,如丹毒、炭疽、急性败血型链球菌病等。

(2) 按病猪的热型曲线分 热型曲线是指每天 2 次测得的病猪体温数值的连线。

① 稽留热:病猪的体温日差在 1°C 以内,且高热持续时间在 3 天以上。如猪瘟体温升高到 $40\sim 42^{\circ}\text{C}$,稽留不退。

② 间隙热:病猪的发热期与不发热期交替出现。

③ 张弛热:病猪的体温日差超过 1°C ,且下降到正常体温范围。

④ 不定型热:发热持续时间不定,变动也无规则,温差有时极其有限,有时却波动很大。

4. 怎样测量猪的体温? 测体温时应注意什么?

临床上常通过测量猪的直肠内温度来确定猪的体温。

测体温前先在兽用体温计的末端系一条长 $10\sim 15$ 厘米的细绳,在细绳的另一端系一个小铁夹。测体温时应先将水银柱甩至 35°C 刻度线以下(在甩体温计时应保持在身体前方,高不可超过胸部,低不可超出身体,以防碰到其他物体损坏体温计),并对体温计用酒精棉球、碘酊进行消毒,然后涂上少许润滑剂;一只手拉住猪的尾巴,另一只手持体温计沿稍微偏向背侧的方向插入其肛门内,再用小铁夹夹住猪尾根上方的毛以固定体温计。3~5 分钟后取出体温计,用酒精棉球将其擦净后读出测出的体温数。

测体温时应注意以下事项:一是对刚经过剧烈运动的猪,应在适当休息后再进行测温。二是对性情温驯的猪测量体温



时,可先用手指轻轻搔其后背部,待其安静站立或卧地后,再将体温计插入直肠。三是对凶暴或骚动不安的猪,应作适当保定后再进行测温。四是在对初生乳猪测量体温时,体温计不可插入肛门过深,要用手抓住体温计末端进行固定。

5. 怎样检查猪的呼吸和脉搏?

(1) 呼吸检查 一般通过观察猪的胸腹部起伏的情况,了解猪呼吸频率、节奏与强度。健康猪正常呼吸频率为每分钟10~20次,呼吸时,胸部、腹部起伏协调,节奏均匀。肺炎、心功能不全、胸膜炎、贫血、中暑、中毒和疼痛等均可引起呼吸加快;肺炎和胸膜炎可引起腹式呼吸。运动后、兴奋、天热或室内通风不良可引起呼吸加快,应注意区别。

(2) 脉搏检查 摸脉搏的部位,小猪一般在后腿内侧的股动脉部,大猪在尾根底部即尾底动脉部(针灸穴位的“尾本”穴处)。检查时用手指轻按,感触脉搏跳动的次数和强度,亦可用听诊器或用手触摸心脏部(一般贴左胸壁部),心跳的次数即为脉搏的次数。健康猪正常脉搏为每分钟60~80次,脉跳的快慢和力量均匀,通称平脉。如脉跳的频率、高度、脉管的充实度、紧张度以及脉跳的节律性出现异常,统称为病脉。脉搏数增多,主要见于急性传染病、贫血等。脉搏数减少,多见于慢性病。在运动、兴奋、消化和较高的外界温度时,脉搏数会增加。

(二) 卫生防疫

6. 猪场应采取哪些预防传染病的措施?

(1) 场址的选择 猪场要远离其他猪场和猪群,因为其