



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

猪病 防治200问

刘聚祥 董世山 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

猪病防治 200 问

刘聚祥 董世山 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治 200 问/刘聚祥, 董世山主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12171-3

I. 猪… II. ①刘…②董… III. 猪病-防治-问答
IV. S858.28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 189784 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 黄向阳

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 10.125

字数: 210 千字

定价: 13.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

主 编 刘聚祥 董世山

副主编 陈立功 刘 静

编 者 (以汉语拼音为序)

曹玲芝 陈立功 崔华敏

董世山 利 凯 刘 静

刘聚祥 马利芹 史晓涛

王建平 王迎春 王志刚

魏昆鹏 袁万哲 翟文栋

赵宝华

审 稿 李三星

前言

养猪是我国广大农村传统的家庭饲养业，随着经济体制改革的逐步深入和市场经济的迅速发展，农村养猪业正在由单一、传统的家庭事业逐步向专业化、商品化的方向发展，并涌现出大批养猪专业户、重点户和家庭养猪场。为了加快养猪业的发展，满足广大饲养者的需要，将养猪生产和科研方面的新成果、新技术、新经验，及时送到饲养者手中，应用于养猪生产，创造更高的经济效益。我们编写了这本《猪病防治 200 问》。

本书吸收目前国内外最新科技成果，结合多年的生产教学经验，并尽量考虑农村、城镇个体和集体养猪生产者的条件和特点，密切结合庭院养猪情况，以问答的形式，着重介绍了猪病防治方面的实用技术共 200 问，一事一问，一事一议，简明扼要，通俗易懂，是广大农村、城镇发展养猪业者的必备参考书，也可供农业院校师生和基层畜牧兽医工作者参考。

由于我们水平有限，书中的缺点和错误在所难免，敬请同行和广大读者批评指正。

编者

2007 年 10 月

目 录

前言

一、猪病防治常识	1
1. 什么叫疾病? 怎样认识疾病的发展规律?	1
2. 动物疾病如何分类? 动物疾病的种类有哪些?	2
3. 什么叫传染病? 猪传染病有哪些基本特征?	2
4. 猪传染病有哪些临床特点?	3
5. 猪传染病传染过程的类型有哪些?	5
6. 猪传染病发生和发展的条件有哪些?	7
7. 猪病的传染源有哪些?	7
8. 猪常见传染病的传播途径有哪些?	8
9. 当前规模化猪场疫病流行有哪些特点?	10
10. 猪场必须制定哪些卫生防疫制度?	13
11. 猪场的防疫灭病措施有哪些?	13
12. 隔离措施有哪些?	14
13. 如何搞好猪场的杀虫工作?	16
14. 如何搞好猪场的灭鼠工作?	18
15. 新购仔猪如何进行防疫?	20
16. 猪场(猪群)发生传染病该怎么办?	21
17. 如何采集和保存病料?	22

18. 什么是猪场的生物安全体系?	22
19. 如何搞好猪场的布局和外环境?	23
20. 如何搞好猪舍的结构和工艺设计?	26
21. 如何搞好猪群的饮食? 圈栏类型有哪些?	30
22. 猪场应常备哪些药物?	33
23. 食品动物禁用的兽药及其他化合物有哪些?	34
24. 猪场常用的消毒方法有哪几种?	36
25. 猪场常用的消毒药物有哪些? 怎样使用?	37
26. 预防猪病常用疫(菌)苗有哪些? 如何使用?	38
27. 使用疫(菌)苗时应注意哪些问题?	40
28. 为什么许多疫苗需要进行二次免疫?	40
29. 猪使用疫(菌)苗后为什么还会发病?	41
30. 养猪户应怎样识别猪病?	41
31. 猪的保定方法有哪几种?	43
32. 药物的作用有哪些?	44
33. 影响药物作用的因素有哪些?	44
34. 如何合理使用抗菌药物?	46
35. 无公害食品生猪饲养兽药使用准则内容 有哪些?	47
36. 猪内服给药剂量与饲料添加给药剂量 如何换算?	60
37. 怎样给猪灌服药物?	62
38. 怎样给猪灌肠给药?	62
39. 怎样给猪打针?	62
40. 给猪打针时有哪些注意事项?	63
41. 哪些猪不宜打防疫针?	64

42. 猪服药后有哪些忌口?	64
----------------------	----

二、猪传染病

43. 怎样防控猪瘟?	65
44. 怎样防控非洲猪瘟?	67
45. 怎样防控猪口蹄疫?	68
46. 怎样防控猪繁殖与呼吸综合征?	70
47. 怎样防控猪圆环病毒感染?	72
48. 怎样防控猪伪狂犬病?	74
49. 怎样防控猪细小病毒病?	76
50. 怎样防控猪痘?	77
51. 怎样防控猪流行性感冒?	78
52. 怎样防控猪传染性胃肠炎?	79
53. 怎样防控猪流行性腹泻?	81
54. 怎样防控猪轮状病毒病?	82
55. 怎样防控猪脑心肌炎病?	83
56. 怎样防控猪狂犬病?	84
57. 怎样防控猪先天性震颤?	86
58. 怎样防控猪蓝眼病?	86
59. 怎样防控猪流行性乙型脑炎?	88
60. 怎样防控猪血凝性脑脊髓炎?	90
61. 怎样防控猪水疱病?	91
62. 怎样防控猪巨细胞病毒感染?	93
63. 怎样防控猪炭疽?	94
64. 怎样防控猪丹毒?	96
65. 怎样防控猪肺疫 (猪巴氏杆菌病)?	98
66. 怎样防控仔猪黄痢?	100

67. 怎样防控仔猪红痢 (猪梭菌性肠炎)?	101
68. 怎样防控仔猪白痢?	102
69. 怎样防控猪水肿病?	104
70. 怎样防控仔猪副伤寒?	105
71. 怎样防控猪链球菌病?	107
72. 怎样防治猪痢疾?	109
73. 怎样防控猪支原体肺炎 (气喘病)?	110
74. 怎样防控猪附红细胞体病?	112
75. 怎样防控猪破伤风?	114
76. 怎样防控猪钩端螺旋体病?	115
77. 怎样防控猪布氏杆菌病?	117
78. 怎样防控猪结核病?	119
79. 怎样防控猪副嗜血杆菌病?	120
80. 怎样防控猪放线菌病?	122
81. 怎样防控猪接触传染性胸膜肺炎?	122
82. 怎样防控猪传染性萎缩性鼻炎?	125
83. 怎样防控猪渗出性表皮炎?	127
84. 怎样防控猪李氏杆菌病?	128
85. 怎样防控猪坏死杆菌病?	129
86. 怎样防控猪衣原体病?	131

三、猪内科病 133

87. 怎样防治猪感冒?	133
88. 怎样防治猪支气管炎?	133
89. 怎样防治猪肺炎?	134
90. 怎样防治仔猪消化不良?	136
91. 怎样防治猪胃肠炎?	137

92. 怎样防治猪食道阻塞?	138
93. 怎样防治猪呕吐?	138
94. 怎样防治猪便秘?	140
95. 怎样防治猪中暑?	141
96. 怎样防治新生仔猪溶血病?	142

四、猪外科病

97. 怎样防治猪直肠脱(脱肛)?	144
98. 怎样治疗猪外伤(创伤)?	145
99. 如何防治猪湿疹?	146
100. 怎样防治猪蜂窝织炎?	146
101. 怎样防治猪风湿症?	147
102. 怎样防治猪结膜炎(火眼)?	148
103. 猪发生脓肿怎么办?	149
104. 猪发生外伤出血怎么办?	151
105. 猪发生脐疝怎么办?	152
106. 猪发生腹股沟阴囊疝怎么办?	153
107. 猪发生血肿怎么办?	154
108. 怎样防治猪传染性关节炎?	155
109. 怎样防治猪关节扭伤?	157
110. 怎样防治猪腐蹄病?	158
111. 怎样防治猪腰部损伤?	159

五、猪营养代谢病

112. 怎样防治仔猪缺铁性贫血?	160
113. 怎样防治新生仔猪低血糖症?	160
114. 怎样防治猪钙和磷缺乏症?	162

115.	怎样防治猪硒缺乏症?	162
116.	怎样防治猪锌缺乏症?	163
117.	怎样防治猪铜缺乏症?	164
118.	怎样防治猪维生素 A 缺乏症?	165
119.	怎样防治猪维生素 B ₁ 缺乏症?	166
120.	怎样防治猪维生素 B ₂ 缺乏症?	166
121.	怎样防治猪维生素 K 缺乏症?	166
122.	怎样防治猪异嗜癖?	167
123.	怎样防治猪黄脂病?	168
124.	什么叫僵猪? 怎样使僵猪解僵?	169

六、猪中毒性疾病 171

125.	怎样防治猪亚硝酸盐中毒?	171
126.	怎样防治猪氢氰酸中毒?	172
127.	怎样防治猪棉籽饼中毒?	173
128.	怎样防治猪菜籽饼中毒?	174
129.	怎样防治猪酒糟中毒?	175
130.	怎样防治猪马铃薯中毒?	176
131.	怎样防治猪霉败饲料中毒?	177
132.	怎样防治猪食盐中毒?	178
133.	怎样防治猪黄曲霉毒素中毒?	179
134.	怎样防治猪赤霉菌素中毒?	180
135.	怎样防治猪青霉毒素中毒?	182
136.	怎样防治猪黑斑病甘薯中毒?	183
137.	怎样防治猪阿维菌素中毒?	184
138.	怎样防治猪有机磷农药中毒?	185
139.	怎样防治猪磷化锌中毒?	186

140. 怎样防治猪感光过敏?	187
141. 怎样防治猪砷制剂中毒?	188
142. 怎样防治猪氟及氟化物中毒?	190
143. 怎样防治猪磺胺类药物中毒?	192

七、猪寄生虫病..... 194

144. 养猪为什么要定期驱虫?	194
145. 猪常见的寄生虫病有哪些?	194
146. 怎样防治猪蛔虫病?	194
147. 怎样防治猪弓形虫病?	196
148. 怎样防治猪囊尾蚴病 (猪囊虫病)?	197
149. 怎样防治猪细颈囊尾蚴病?	198
150. 怎样防治猪棘球蚴病?	199
151. 怎样防治猪姜片吸虫病?	200
152. 怎样防治猪后圆线虫病 (猪肺丝虫病)?	201
153. 怎样防治猪旋毛虫病?	202
154. 怎样防治猪冠尾线虫病 (猪肾虫病)?	203
155. 怎样防治猪毛首线虫病 (鞭虫病)?	204
156. 怎样防治猪球虫病?	205
157. 怎样防治猪住肉孢子虫病?	206
158. 怎样防治猪疥螨病?	207
159. 怎样防治猪虱病?	208

八、猪的真菌病..... 209

160. 怎样防治猪的皮肤真菌病?	209
161. 怎样防治猪的系统真菌病?	210
162. 怎样防治猪的全身性真菌病?	211

181	163. 如何防治猪霉菌性肺炎?	213
-----	------------------------	-----

381	九、猪的繁殖疾病	216
-----	-----------------------	-----

381	164. 怎样防治猪的非传染性不孕?	216
-----	--------------------------	-----

	165. 猪的病毒性繁殖障碍有哪些?	218
--	--------------------------	-----

161	166. 引起母猪流产的原因有哪些?	221
-----	--------------------------	-----

161	167. 母猪发生难产怎么办?	222
-----	-----------------------	-----

161	168. 母猪产后胎衣不下怎么办?	223
-----	-------------------------	-----

161	169. 母猪生产瘫痪怎么办?	223
-----	-----------------------	-----

381	170. 母猪发生产褥热怎么办?	224
-----	------------------------	-----

161	171. 母猪产后患子宫内膜炎怎么办?	225
-----	---------------------------	-----

381	172. 母猪产后不食或食欲不振怎么办?	226
-----	----------------------------	-----

381	173. 怎样治疗母猪乳房炎?	226
-----	-----------------------	-----

305	174. 母猪去势后再发情怎么办?	227
-----	-------------------------	-----

105	175. 怎样防治母猪无乳综合征?	228
-----	-------------------------	-----

305	176. 怎样进行猪的剖腹产手术?	230
-----	-------------------------	-----

305	177. 怎样防治母猪阴道脱和子宫脱?	232
-----	---------------------------	-----

105	178. 种公猪繁殖障碍有哪些类型?	234
-----	--------------------------	-----

305	179. 什么是仔猪假死? 如何抢救假死仔猪?	236
-----	-------------------------------	-----

305	180. 围产期仔猪死亡原因有哪些?	236
-----	--------------------------	-----

305	181. 如何降低围产期仔猪死亡率?	239
-----	--------------------------	-----

	十、猪应激综合征	241
--	-----------------------	-----

305	182. 什么叫猪应激综合征?	241
-----	-----------------------	-----

015	183. 猪发生应激综合征时有哪些表现?	241
-----	----------------------------	-----

115	184. 怎样防治猪应激综合征?	244
-----	------------------------	-----

十一、猪病诊断技术	247
185. 猪病诊断过程中常用的方法有哪些？ 各有何特点？	247
186. 规模化猪场常用的临床检疫方法有哪些？	248
187. 以高热为主要症状的猪病病因有哪些？ 如何鉴别诊断？	250
188. 以腹泻为主要症状的猪病病因有哪些？ 如何鉴别诊断？	254
189. 以呼吸困难为主要症状的猪病病因有哪些？ 如何鉴别诊断？	258
190. 表现神经症状的猪病病因有哪些？ 如何鉴别诊断？	262
191. 引起母猪繁殖障碍的病因有哪些？ 如何鉴别诊断？	267
192. 仔猪断奶后为什么容易发生腹泻？ 怎样预防断奶后仔猪腹泻？	269
193. 如何进行猪病的流行病学诊断？	270
194. 猪病尸体剖检前要做好哪些准备？	277
195. 猪病的病理剖检过程中尸体的变化有哪些？	279
196. 常见传染病应送检哪些病料？	282
197. 毒物学检查应送检哪些材料？	283
198. 猪病的实验室诊断过程中常用检查法有哪些？ ...	283
199. 猪病常用的血清学诊断方法有哪些？	285
200. 猪场兽医检验室应配备哪些器材和试剂？	299
附录：猪的实用生理常数	301
主要参考文献	305

一、猪病防治常识

1. 什么叫疾病？怎样认识疾病的发展规律？

疾病是指机体和外界致病因素相互作用而引起的损伤与抗损伤过程，在这个过程中，动物机体发生一些机能、代谢和形态结构的变化，对环境的适应能力下降，生产能力下降，表现一系列临床症状。

疾病的发生发展规律主要包括：

(1) 因果转化规律：致病因素作用于机体引起一定的损伤，而这些损伤又可成为新的原因引起另一些变化，就这样原因与结果不断交替，使疾病过程不断发展，这就是因果转化规律。这种因果转化规律在疾病的发生发展过程中起着推波助澜的作用，如不及时阻断这种转化，就可能形成恶性循环，使病情恶化。因此，在临床实践中必须仔细观察病情变化，认真分析因果关系，有的放矢，采取有效措施，避免头疼医头脚疼医脚。

(2) 损伤与抗损伤作用：病因的损伤作用与机体的抗损伤能力贯穿于疾病过程中。损伤强于抗损伤，则疾病加重(恶化)，可能导致机体死亡。如果抗损伤能力较强时疾病趋于好转。临床上及时合理的治疗措施可以增强抗损伤能力，促进疾病痊愈。

(3) 局部和整体之间的关系：任何疾病都表现有局部和

全身反应。局部病变可以通过神经—体液途径引起整体反应，整体反应也可影响局部病变的发展。疾病过程中局部和整体相互影响、相互制约。所以在防治疾病时，一方面要注意局部的病理现象，另一方面要考虑整体的变化，做到兼顾治疗。

2. 动物疾病如何分类？动物疾病的种类有哪些？

(1) 动物疾病按疾病性质可分为：传染病、寄生虫病和普通病（内科病、外科病、产科病）。

(2) 动物疾病按病因可分为：传染病（细菌病、病毒病、真菌病、支原体病等）；寄生虫病（蠕虫病、吸虫病、原生动物病）；普通病（营养缺乏病、中毒病、消化系统疾病、呼吸系统疾病、生殖系统疾病等）。

(3) 动物疾病按同时发病数量可分为：群发病（传染病、寄生虫病、中毒病、营养缺乏病）和散发病（如破伤风等）。

(4) 动物疾病按交往频繁程度可分为：本土病和外来病。

3. 什么叫传染病？猪传染病有哪些基本特征？

凡是由病原微生物引起，具有一定的潜伏期和临床症状，并具有传染性的疾病统称为传染病。

猪传染病的基本特征是指传染病所特有的征象，包括由特定的病原微生物引起、有传染性和流行性、有免疫性和免疫期。

(1) 特定的病原微生物：即每一种传染病都是特定的病原微生物引起的，引起猪传染病的微生物包括病毒、细菌、

支原体（如气喘病）、螺旋体（如猪痢疾）、衣原体（鹦鹉热衣原体感染）、放线菌（传染性胸膜肺炎）、立克次氏体（附红细胞体病）和真菌（白色念珠菌感染）。诊断时分离到病原微生物是区别传染病和非传染病的根本依据。

（2）传染性和流行性：传染性是指从病猪体内排出的病原微生物经过一定的途径进入另一头猪体内，引起同样的疾病。所有传染病都具有一定的传染性，这是传染病不同于非传染病的又一重要特征。由于病原微生物的致病力和传播途径的不同，以及猪对各种病原体反应性差异，在传染过程中传染性的表现也不一致。有的传染病如猪流感，通过空气传播，具有高度的传染性，发病率很高；而有的传染病如气喘病，在猪群中传播较缓慢，成年猪感染多呈隐性，发病率也较低。

流行性是指在一定时间内，某一地区易感猪群中有许多猪被感染，造成传染病的蔓延散播。每种传染病的流行强度和广度不尽相同，它取决于病原微生物的种类和毒力，也取决于猪易感性的高低，以及外界条件的影响。

（3）免疫性和免疫期：被感染的机体发生特异性反应，而耐过猪能获得特异性免疫，即传染病痊愈的猪对引起该传染病的微生物能够产生特异性免疫应答，并且在一定时间内（免疫期），甚至终生（猪痘）对该传染病不再具有感染性。这种特异性免疫应答可用血清学方法或变态（过敏）反应检查出来，并用于猪传染病的诊断、检疫和预防。

4. 猪传染病有哪些临床特点？

（1）疾病发展的规律：传染病的病程发展过程在大多数情况下具有一定的规律性，大致可以分为潜伏期、前驱期、