

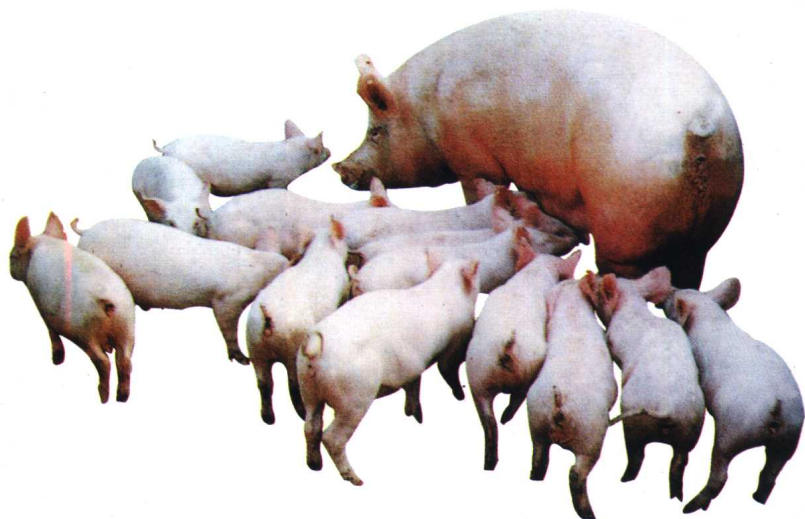
金土地工程·畜禽疾病防治难点系列



猪病 防治难点解答



主编 王三虎 宁长申



中原农民出版社

金土地工程·畜禽疾病防治难点系列

猪病防治难点解答

主编 王三虎 宁长申

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

猪病防治难点解答 / 王三虎编著, — 郑州: 中原农民出版社, 2002. 4

(金土地工程·畜禽疾病防治难点系列)

ISBN 7-80641-497-5

I. 猪… II. 王… III. 猪病-防治-问答
IV. S858.28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 004371 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 安阳市印刷厂

开本: 787mm × 1 092mm

1/32

印张: 9

字数: 187 千字

印数: 4001-7500 册

版次: 2002 年 4 月第 1 版

印次: 2003 年 2 月第 2 次印刷

ISBN 7-80641-497-5/S·163

定价: 10.50 元

“金土地工程·畜禽疾病防治难点系列”

编 委 会

主 任 崔保安

副主任 宁长申 梁宏德 王川庆

编 委 (以姓氏笔画为序)

王三虎 王川庆 王亚宾 王学斌

宁长申 刘兴友 李新生 张 玲

张晓根 张梓英 易本驰 郑国清

阎慎飞 崔保安 梁宏德

本书作者

主 编 王三虎 宁长申

副主编 张志勇 张龙现

编 者 (以姓氏笔画为序)

王三虎 宁长申 卢晓辉 张龙现

张志勇 张梓英 易本驰 郑国清

梁美兰 梁宏德

出版者的话

随着人民生活水平的提高和农村产业结构的调整,特别是加入世贸组织以后,我国的畜牧业将迎来良好的发展机遇。同时,由于激烈的市场竞争,也必然面临新的挑战,产品质优价低才能占领市场,获得好的效益。而经济有效地防止畜禽疾病发生是降低生产成本和提高产品产量、质量的关键措施。为了进一步促进畜牧业的发展,帮助读者解决畜禽疾病鉴别难、早期防治难的问题,竭力做到早防、早治,防病于未然,最大限度地提高经济效益,我们组织多年从事教学、科研和具有丰富实践经验的专家、教授编写了“金土地工程·畜禽疾病防治难点系列”。

本系列涉及猪、牛、羊、狗、兔、鸡、鸭、鹅等畜禽。在编写中本着“预防为主,防治结合,经济实用”的原则,立足“解难”,重在“创新”,融新技术、新成果、新药物于一体,并结合经济有效的传统手段和丰富的临床经验进行疾病防治难点解答,内容充实,技术先进,理论联系实际,通俗易懂,很适合广大畜禽饲养场(户)学习应用,也可供有关科研及业务部门专业人员、大专院校师生和广大基层畜牧兽医工作者参考。



目 录

一、基础知识

1. 引起猪发病的常见原因有哪些? (1)
2. 猪为什么会发生应激反应? 防治要点是什么? ... (3)
3. 猪为什么会发热? 发热有哪几种类型? (4)
4. 什么是变态反应? 其发生的原因及类型有哪些?
..... (5)
5. 什么是菌血症、毒血症和败血症? 败血症猪的病
理变化特点有哪些? (6)
6. 怎样才能使猪不发病或少发病? (7)
7. 猪发了病应该怎么办? (9)
8. 怎样采集、送检和保存病料? (9)
9. 怎样设计规模化养猪场的免疫程序? (12)
10. 猪常用的疫苗苗及其保存、运输和使用方法有
哪些? (13)
11. 免疫接种后猪常见的反应有哪些? 如何处理? ... (16)
12. 什么是休药期? 常用药物的休药期是多长? (16)
13. 常用的药物剂型有哪些? (18)
14. 怎样给猪用药? (19)

二、传染病

15. 什么是传染病? (22)
16. 传染病是如何传播的? (23)
17. 影响猪传染病流行的主要因素有哪些? (24)

- 18.怎样防治猪的传染病? (26)
- 19.目前猪瘟发生的主要特点有哪些? (28)
- 20.猪瘟的临床症状和诊治要点有哪些? (29)
- 21.非洲猪瘟的临床症状和诊治要点有哪些? (30)
- 22.猪流行性感胃的临床症状和诊治要点有哪些? ... (31)
- 23.猪传染性胃肠炎的临床症状和诊治要点有哪些?
..... (33)
- 24.猪轮状病毒病的临床症状和诊治要点有哪些? ... (34)
- 25.猪流行性腹泻的临床症状和诊治要点有哪些? ... (36)
- 26.猪细小病毒病的临床症状和诊治要点有哪些? ... (37)
- 27.猪伪狂犬病的流行特点有哪些? (39)
- 28.猪伪狂犬病的临床症状和诊治要点有哪些? (40)
- 29.猪传染性脑脊髓炎的临床症状和诊治要点有
哪些? (42)
- 30.猪口蹄疫的流行特点和临床症状有哪些? (43)
- 31.如何诊治猪的口蹄疫? (44)
- 32.猪水疱病的流行特点和诊治要点有哪些? (45)
- 33.猪水疱性口炎的流行特点和诊治要点有哪些? ... (46)
- 34.猪水疱疹的流行特点和诊治要点有哪些? (48)
- 35.猪痘的流行特点和诊治要点有哪些? (49)
- 36.猪繁殖呼吸综合征的流行特点和临床特征有
哪些? (50)
- 37.猪繁殖呼吸综合征的诊治要点有哪些? (52)
- 38.猪脑炎、心肌炎的流行特点和诊治要点有哪些? ... (53)
- 39.防治细菌传染病的用药原则有哪些? (54)
- 40.炭疽的流行特点及危害性有哪些? (55)
- 41.猪炭疽病的诊治要点有哪些? (56)

42. 猪坏死杆菌病的流行特点和诊治要点有哪些? ... (59)
43. 大肠杆菌病的发病特点有哪些? (61)
44. 大肠杆菌病的流行特点和诊治要点有哪些? ... (62)
45. 猪恶性水肿的流行特点和诊治要点有哪些? ... (65)
46. 猪梭菌性肠炎的发病特点和诊治要点有哪些? ... (67)
47. 猪痢疾的诊治要点有哪些? (68)
48. 猪副伤寒的流行特点和诊治要点有哪些? (70)
49. 猪破伤风的临床症状和诊治要点有哪些? (72)
50. 猪丹毒的临床症状和诊治要点有哪些? (73)
51. 猪肺疫病的临床症状和诊治要点有哪些? (75)
52. 猪链球菌病的流行特点和诊治要点有哪些? ... (77)
53. 猪布鲁杆菌的流行特点和危害有哪些? (79)
54. 猪布鲁杆菌病的临床症状和诊治要点有哪些? ... (80)
55. 猪结核病的发病特点和诊治要点有哪些? (81)
56. 猪接触性传染性胸膜肺炎的发病特点和诊治
要点有哪些? (83)
57. 猪传染性萎缩性鼻炎的发病特点和诊治要点有
哪些? (85)
58. 猪李氏杆菌病的发病特点和诊治要点有哪些? ... (86)
59. 猪钩端螺旋体病的临床症状和诊治要点有哪些?
..... (88)
60. 猪衣原体病的临床症状和诊治要点有哪些? (90)
61. 猪喘气病的流行特点和诊治要点有哪些? (91)

三、寄生虫病

62. 什么是寄生虫和寄生虫病? 什么叫宿主? (94)
63. 寄生于猪的主要寄生虫有哪些? (96)

64. 寄生虫对猪的致病作用和危害主要表现在哪些方面? (98)
65. 寄生虫病的传播和流行条件是什么? (99)
66. 猪为啥会患寄生虫病? 是怎样传播的? (100)
67. 寄生虫病的发病特点和危害性主要表现在哪些方面? (101)
68. 猪患了寄生虫病怎么办? (103)
69. 如何诊断猪的寄生虫病? (104)
70. 怎样采集、保存和送检寄生虫病料? (106)
71. 怎样防治寄生虫病? (108)
72. 抗寄生虫药物的类型和剂型有哪些? (110)
73. 怎样选择抗寄生虫药物? (111)
74. 抗寄生虫药物的使用方法有哪些? (113)
75. 使用抗寄生虫药应注意哪些问题? (114)
76. 怎样防治猪姜片形吸虫病? (116)
77. 华枝睾吸虫病的流行特点有哪些? 怎样防治?
..... (117)
78. 猪囊虫病是怎样发生的? 有何流行特点? (119)
79. 猪囊虫病的临床症状和病理变化有何特点?
怎样诊治? (120)
80. 怎样防治猪细颈囊尾蚴病? (121)
81. 如何防治猪克氏伪裸头绦虫病? (123)
82. 旋毛虫病是怎样发生的? 有何流行特点? (124)
83. 旋毛虫病的临床症状和病理变化有何特点?
怎样诊治? (126)
84. 怎样防治猪毛首线虫病? (128)
85. 猪蛔虫病是怎样发生的? 如何诊治? (129)

86. 猪胃线虫病的病原体有哪些? 怎样诊治? (132)
87. 怎样防治猪类圆线虫病? (135)
88. 猪食道口线虫病有何特点? 怎样诊治? (137)
89. 猪后圆线虫病有何特点? 怎样诊治? (138)
90. 猪肾虫病是怎样发生的? 怎样诊治? (140)
91. 猪棘头虫病有何特点? 怎样诊治? (142)
92. 杀外寄生虫药物有哪些? 怎样使用杀虫药? ... (143)
93. 猪疥螨病是怎样发生的? 其流行特点和临床症状有哪些? (150)
94. 怎样诊断猪疥螨病? (151)
95. 怎样防治猪疥螨病? (153)
96. 怎样防治猪蠕形螨病? (154)
97. 怎样防治猪血虱? (155)
98. 防治猪外寄生虫病应注意哪些问题? (156)
99. 猪弓形虫病的流行特点有哪些? 怎样诊断和防治弓形虫病? (157)
100. 怎样防治猪住肉孢子虫病? (160)
101. 怎样防治猪球虫病? (162)
102. 猪隐孢子虫病有何特点? 怎样诊治? (163)
103. 猪锥虫病是怎样传播的? 怎样诊治? (164)
104. 猪巴贝斯虫病有何特点? 怎样诊治? (166)
105. 怎样防治猪结肠小袋纤毛虫病? (168)
106. 怎样制订猪场寄生虫控制模式? (169)

四、代谢病

107. 什么是代谢病? 怎样对其病料进行采集、保存和送检? (171)

108. 佝偻病和骨软症是如何发生的? 怎样防治? ... (172)
109. 猪为什么会发生异嗜癖? 怎样防治? (174)
110. 子猪营养性贫血的原因有哪些? 有何临床症状? (174)
111. 怎样防治子猪营养性贫血? (175)
112. 新生子猪溶血症是如何发生的? 怎样防治? ... (176)
113. 新生子猪低血糖症有何特征? 怎样防治? ... (177)
114. 子猪白肌病有何特征? 怎样防治? (178)
115. 维生素 A 缺乏症有何特征? 怎样防治? (179)
116. 维生素 B 缺乏症有何特征? 怎样防治? (180)
117. 维生素 E 缺乏症有何特征? 怎样防治? (181)
118. 锌缺乏症有何特征? 怎样防治? (182)
119. 营养衰竭症有何特征? 怎样防治? (183)

五、中毒病

120. 怎样对中毒病病料采集、保存和送检? (185)
121. 排除消化道毒物的常用方法有哪些? (186)
122. 亚硝酸盐中毒是怎样发生的? 如何诊断? (187)
123. 怎样防治亚硝酸盐中毒? (188)
124. 如何诊断和预防食盐中毒? (189)
125. 菜子饼中毒的诊断和防治要点有哪些? (191)
126. 氢氰酸中毒的诊断和防治要点有哪些? (192)
127. 棉子饼中毒的诊断和防治要点有哪些? (193)
128. 黑斑病红薯中毒是如何发生的? 怎样防治? ... (195)
129. 霉玉米中毒是如何发生的? 怎样防治? (196)
130. 酒糟中毒是如何发生的? 怎样防治? (197)
131. 砷化物中毒是如何发生的? 怎样防治? (198)

132. 有机氟化物中毒是如何发生的? 怎样防治? ... (200)
133. 有机磷中毒的病因及临床症状有哪些? (201)
134. 怎样防治猪有机磷农药中毒? (202)
135. 磷化锌灭鼠药中毒是如何发生的? 怎样防治? ... (203)

六、内科病

136. 猪常用的保定方法有哪些? (205)
137. 给猪灌药应注意哪些问题? (206)
138. 口炎的诊治要点有哪些? (206)
139. 断奶仔猪腹泻的防治要点有哪些? (207)
140. 怎样防治胃食滞? (209)
141. 怎样诊治便秘? (210)
142. 胃溃疡的病因有哪些? 怎样防治? (211)
143. 支气管肺炎的临床症状和防治要点有哪些? ... (212)
144. 中暑的防治要点有哪些? (214)
145. 什么是猪的应激综合征? 怎样防治? (215)

七、外产科疾病

146. 如何诊治脓肿? (218)
147. 脐疝和阴囊疝的防治要点有哪些? (220)
148. 外伤性腹壁疝的诊治要点有哪些? (222)
149. 结膜炎的发病原因有哪些? 怎样防治? (223)
150. 猪直肠脱的诊治要点有哪些? (224)
151. 关节扭挫伤的诊治要点有哪些? (226)
152. 耳血肿及淋巴外渗的诊治和预防要点有哪些?
..... (228)
153. 风湿病是怎样发生的? 怎样防治? (229)

154. 怎样进行公猪去势?	(231)
155. 哺乳期子猪死亡的原因有哪些? 怎样防治? ...	(233)
156. 死胎的原因有哪些? 怎样防治?	(236)
157. 母猪为啥不育? 怎样诊治?	(240)
158. 母猪无乳怎么办?	(244)
159. 母猪子宫内膜炎的防治要点有哪些?	(246)
160. 母猪乳腺炎的防治要点有哪些?	(247)
161. 母猪生产瘫痪是如何发生的? 怎样诊治? ...	(248)
162. 怎样防治母猪胎衣不下?	(250)
163. 子猪假死症怎样救治?	(251)
164. 如何提高哺乳子猪成活率?	(252)
165. 新生子猪无肛门的治理要点有哪些?	(254)

八、

类症鉴别

166. 猪全身性疾病怎样鉴别诊断?	(256)
167. 猪呼吸道疾病怎样鉴别诊断?	(258)
168. 猪腹泻疾病怎样鉴别诊断?	(260)
169. 猪神经症状疾病怎样鉴别诊断?	(262)
170. 引起母猪流产、死胎的疾病怎样鉴别诊断? ...	(264)
171. 猪皮肤疾病怎样鉴别诊断?	(267)
172. 猪呕吐疾病怎样鉴别诊断?	(268)
173. 母猪无乳症怎样鉴别诊断?	(270)
174. 猪黄疸疾病怎样鉴别诊断?	(271)
175. 猪便秘疾病怎样鉴别诊断?	(272)
176. 猪血尿疾病怎样鉴别诊断?	(273)
177. 猪贫血疾病怎样鉴别诊断?	(274)
178. 猪水疱性疾病怎样鉴别诊断?	(276)



一、基础知识

1.

引起猪发病的常见原因有哪些?

经常引起猪发病的因素是多种多样的,概括起来可分为外因和内因两个方面。

(1)引起猪发病的外因

1)生物性致病因素 包括各种病原微生物(如病原菌、病毒、支原体、真菌等)和寄生虫(如原虫、蠕虫和节肢动物),它们可引起猪的传染病、寄生虫病、真菌病、中毒性疾病等。

2)化学性致病因素 外源性化学性致病因素的种类繁多,包括各种有机毒物 and 无机毒物,如农药中毒、化工产品污染以及药物中毒等。

3)物理性致病因素 包括高温、低温、电流、噪音等,只要它们达到一定的强度和作用时间,都可使猪发生物理性损伤。如高温作用于机体局部可引起烧伤,作用于全身则引起热射病;低温作用于局部引起冻伤,作用于全身可引起机体的抵抗力降低,还容易导致感冒及其他疾病的发生。

4)机械性致病因素 一定强度的机械力作用于猪,可引起机体发生组织损伤,如挫伤、创伤、扭伤、骨折等。

5)其他致病因素 营养物质如蛋白质、维生素、矿物质、



微量元素的缺乏或过剩,都可引起动物发病。饲养管理不当、应激等都可造成猪的生理功能发生异常。

(2)引起猪发病的内因

1)机体的防御免疫功能降低 机体的防御免疫功能是抵抗病原体感染的生理措施。只有当机体的防御免疫功能降低,或外界致病因素过强,才能引起机体发病。机体的防御免疫功能降低包括两个方面:一是外部屏障结构的破坏及机能障碍。外部屏障结构主要是由皮肤黏膜组成,完整的皮肤、黏膜,除能阻止致病因素侵入机体外,还可通过上皮细胞的不断脱落、再生及腺体的分泌,经常对自身起着更新和保护作用。如果结构破坏,机体的抵抗力降低就有利于致病因素入侵而引起发病。二是内部屏障结构破坏及机能障碍。内部屏障包括淋巴结和各种吞噬细胞以及免疫细胞、血脑屏障、胎盘屏障、解毒排毒器官等。淋巴结可以阻止侵入体内的病原体扩散蔓延,各种吞噬细胞对侵入体内的病原体有吞噬和杀灭作用。各种免疫细胞可识别外来病原体并对其产生强大的免疫杀灭作用。血脑屏障能阻止某些细菌及其毒素和大分子有害物质进入脑组织内。胎盘屏障能阻止细菌、毒物进入胎儿体内。肝脏是体内的解毒器官,肾脏、消化道、呼吸道又是较大的排毒器官,所以当内、外屏障结构破坏及机能障碍时,猪容易发病。

2)机体的反应性改变 猪的年龄、性别、营养状况及免疫状态不同,对外界致病因素的抵抗力和感受性也不相同。



2.

猪为什么会发生应激反应？防治要点是什么？

当猪受到突然的恐惧刺激、剧烈疼痛、过劳、温度过低或过高、环境突然改变、饲养密度过大、长途运输以及创伤、烧伤、电离辐射、中毒和感染等应激原的刺激后，会出现以交感神经兴奋、儿茶酚胺分泌增多和下丘脑、垂体—肾上腺皮质分泌增多为主的一系列神经内分泌反应，以适应强烈刺激，提高机体的抗病能力，从而会发生一系列应激性反应。应激虽然是机体的适应性反应，但应激时神经内分泌系统失去平衡，就可能导致疾病。交感—肾上腺系统持续兴奋，将引起组织器官严重缺血、缺氧，最终导致各器官功能衰竭甚至休克；糖皮质激素分泌过多引起机体免疫功能严重抑制，体内营养物质分解代谢亢进，易造成机体衰竭；如果是慢性应激，则过氧化物长期蓄积，会损害细胞生物膜，加速细胞的变性、坏死。在应激过程中，机体亦会从各个不同角度受到不同程度的损害，所以对此应有足够的重视。

防治应激反应最根本的措施是选育抗应激品种和减少饲养管理中的应激性刺激。

(1)选育抗应激品种 挑选抗应激品种猪，淘汰应激敏感猪，从外貌、行为方面看，应激敏感猪瘦肉率高、屠宰率高、脂肪薄、屁股圆。母猪易发无乳症，公猪性欲减退。

(2)加强饲养管理 要往饲料中添加矿物质和维生素。猪在受到应激刺激后，对营养物质的需要量大，对硒和维生素E需要量提高。猪在高温、高湿条件下发育不良，肌肉中高能磷酸化合物少，所以应避免高温、高湿和拥挤。



(3)转调猪群时,严禁饱食大肚和装载过多 装车时不要任意混群,防止咬斗和各种因素突然改变,避免引起猪群惊恐。赶运时少用电棒刺激。

(4)减少应激反应 在遇到转群、注射疫苗等应激刺激时,饲料中应添加硒和维生素 E 或应激添加剂。

3.

猪为什么会发热? 发热有哪几种类型?

通常把体温上升超过正常值 0.5°C 称为发热,猪的正常体温,成猪 $38\sim39.5^{\circ}\text{C}$,子猪 $38\sim40^{\circ}\text{C}$ 。发热不是独立疾病,而是许多感染性疾病的重要病理过程。当机体感染生物性病原体时,或体内发生无菌性炎症如非开放性组织损伤时,这时体内的白细胞吞噬病原体或无菌炎症产物释放一种内生性致热物质。后者作用于体温调节中枢,通过神经反射作用,使猪体产热增加(如骨骼肌寒颤收缩),散热减少(如皮肤血管收缩),从而导致体温升高——发热。

发热一般分为以下 5 种类型:

(1)稽留热 是指 $40\sim41^{\circ}\text{C}$ 高热持续几天不退,1 昼夜间的体温变动范围不超过 1°C 。

(2)弛张热 指体温升高后 1 昼夜间的波动超过 1°C 以上,但体温下降并不达到正常水平。

(3)间歇热 指发热期和无热期较有规律地相互交替出现,间歇时间较短并重复出现的一种热型。

(4)回归热 发热期和无热期间隔的时间较长,并且发热期与无热期的出现时间大致相等。

(5)暂时热 为一种短时间发热,体温升高后通常持续 1~2 小时或 1~2 天,然后体温降至正常。