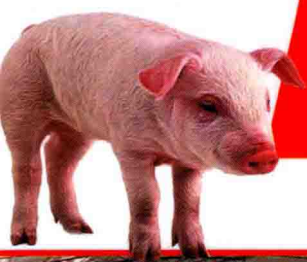


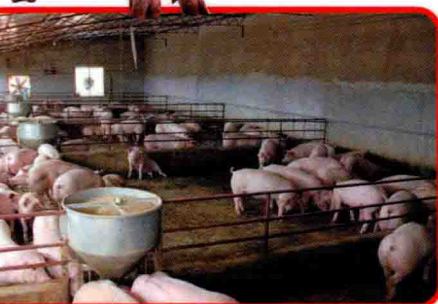
专家答疑解惑技术丛书

# 猪病诊治



# 160 问

李学伍 王自振 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS





# 猪病诊治 160 问

主 编 李学伍 王自振  
副主编 陈占省 王辉驰 姜元春  
参 编 (以姓氏笔画为序)  
李建林 李俊朋 杨继飞  
郑瑞华 赵 东 柴书军  
梁 跃 蒋 晨 解伟涛



机 械 工 业 出 版 社

本书由河南省农业科学院、河南农业大学的专家和学者精心编写，河南省生猪产业技术体系首席专家及河南农业大学资深教授详细审阅。本书详细介绍了猪病诊治的基础知识，猪病毒病、猪细菌病、猪寄生虫病、猪维生素缺乏症、猪中毒性疾病及猪普通病的流行特点、临床症状、病理变化、诊断、类症鉴别、预防措施、治疗方法等。

本书文字通俗易懂，内容科学先进，技术可操作性强，适合养猪场（户）技术人员、基层兽医工作者、农业院校相关专业师生阅读参考。

## 图书在版编目（CIP）数据

猪病诊治 160 问/李学伍，王自振主编. —北京：机械工业出版社，2017.3

（专家答疑解惑技术丛书）

ISBN 978-7-111-55951-1

I. ①猪… II. ①李…②王… III. ①猪病—诊疗—问答解答 IV. ①S858.28—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2017）第 013024 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：周晓伟 郎 峰 责任编辑：周晓伟 孟晓琳

责任校对：潘 蕊 张 薇 责任印制：常天培

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2017 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

140mm×203mm·6.25 印张·2 插页·161 千字

0001—7000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-55951-1

定价：25.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

封面防伪标均为盗版

网络服务

机工官网：[www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

机工官博：[weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

金书网：[www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

教育服务网：[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)



彩图 2-1 猪瘟：肾脏呈土黄色、贫血，  
表面有大量针尖大小的点状出血



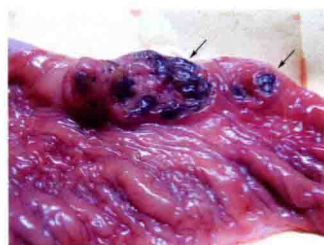
彩图 2-2 猪瘟：病猪脾脏边缘  
出现大小不一的暗紫色梗死灶



彩图 2-3 猪瘟：下颌淋巴结  
肿大



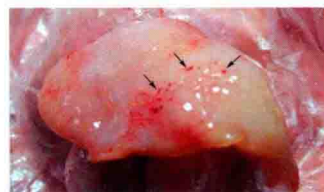
彩图 2-4 猪瘟：肠系膜淋巴结  
出血、肿大、呈暗红色



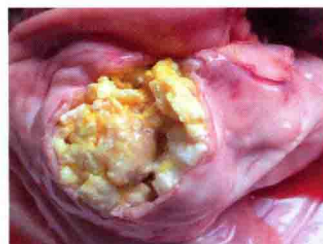
彩图 2-5 猪瘟：病猪盲结口处  
纽扣状溃疡



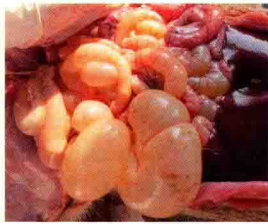
彩图 2-6 猪瘟：病猪会厌  
软骨片状出血



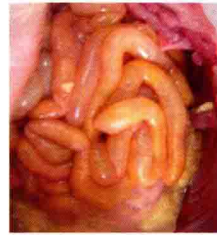
彩图 2-7 猪瘟：膀胱黏膜出血



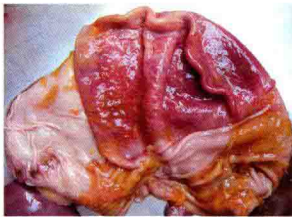
彩图 2-8 猪传染性胃肠炎：  
胃内充满未消化的凝乳块



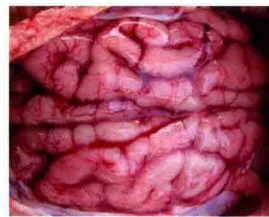
彩图 2-9 猪传染性胃肠炎：小肠肠管扩张，肠壁菲薄，呈半透明状，几乎没有肠内容物



彩图 2-10 猪流行性腹泻：小肠肠管胀满，充满黄色液体，肠壁变薄



彩图 2-11 猪伪狂犬病：胃底黏膜大面积出血



彩图 2-12 猪伪狂犬病：脑膜充血、水肿，脑脊液增多



彩图 2-13 猪伪狂犬病：肝脏表面有灰白色点状坏死灶



彩图 2-14 猪伪狂犬病：肾脏表面有灰白色点状坏死灶



彩图 2-15 猪伪狂犬病：软腭扁桃体凝固性坏死



彩图 2-16 猪繁殖与呼吸综合征：两耳呈蓝紫色





彩图 2-17 猪繁殖与呼吸综合征：  
喉、气管蓄积大量泡沫状渗出物



彩图 2-18 猪繁殖与呼吸综合征：  
气管内蓄积大量泡沫状渗出物



彩图 2-19 猪繁殖与呼吸综合征：肺脏  
切面及气管内蓄积大量泡沫状渗出物



彩图 2-20 猪痘：皮肤丘疹



彩图 3-1 仔猪水肿病：病猪  
眼睑水肿



彩图 3-2 仔猪副伤寒：病猪  
脾脏肿大，呈暗紫蓝色



彩图 3-3 仔猪副伤寒：病猪盲肠、结肠  
和回肠坏死性肠炎，有纤维素样的  
渗出物积聚，形成可见的轮状环



彩图 3-4 猪链球菌病：  
病猪心耳、心外膜和  
冠状沟脂肪处见出血点



彩图 3-5 猪链球菌病：病猪腹炎，腹腔大量积液，腹腔脏器表面有丝状纤维素



彩图 3-6 猪传染性胸膜肺炎：胸腔、肺表面、心包膜纤维素性渗出，呈现明显的纤维素性胸膜炎



彩图 3-7 猪传染性胸膜肺炎：病猪肺脏纤维素性沉着物



彩图 3-8 副猪嗜血杆菌病：病猪腹腔脏器表面纤维素性渗出物沉着和粘连



彩图 3-9 副猪嗜血杆菌病：心包积液，心包液混浊，心脏表面有纤维素性附着物



彩图 3-10 亚急性型猪丹毒：病猪全身散在分布凸出皮肤表面的方形、菱形疹块



彩图 3-11 慢性型猪丹毒：病猪双后肢发生丹毒性关节脓肿、变形



彩图 3-12 猪渗出性皮炎：皮肤呈棕红色



养猪业在我国国民经济中占有重要地位，对提高人民生活水平发挥着巨大的作用。随着我国养猪业的不断发展，猪病的流行也在不断地发生变化，总的流行趋势是新病不断、老病重现，猪病已成为养猪业健康发展的最大障碍之一，猪病控制的效果直接关系到养猪业的成败。因此，猪病的诊治显得十分重要。掌握猪病的诊断、治疗和预防技术，采取科学有效的诊治措施，是养猪业健康发展的重要保障。为了适应我国养猪业生产实际，满足一线养猪技术人员渴望实用技术的要求，我们根据多年从事猪病研究和猪病诊治的实践经验，在仔细阅读国内外相关文献资料，征求基层兽医工作者和该领域有关专家意见的基础上，编写了本书。书中部分图片由其他从事临床、教学的专家提供，在此深表感谢。

本书为猪病诊治工作的工具书，共分6个部分，涉及160个问题，包括130种重要猪病。第一部分阐述了猪病诊治的基础知识，第二部分阐述了猪病毒病的诊治，第三部分阐述了猪细菌病的诊治，第四部分阐述了猪寄生虫病的诊治，第五部分阐述了猪维生素缺乏症和猪中毒性疾病的诊治，第六部分阐述了猪普通病的诊治。

本书注重科学性和实用性，内容丰富，重点突出，通俗易懂，可供养猪场（户）技术人员、基层兽医工作者、农业院校相关专业师生阅读参考。

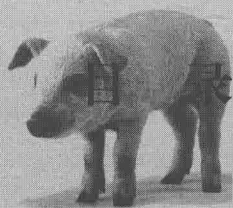
需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名与实际商



品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。

由于作者水平有限，书中错误和遗漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者



## 前言

### 一、猪病诊治的基础知识

---

1. 猪病诊断的概念是什么? ..... 1
2. 怎样对猪病做出正确  
诊断? ..... 1
3. 猪的体征变化与疾病有  
什么关系? ..... 2
4. 猪的采食、饮水变化与  
疾病有什么关系? ..... 3
5. 怎样测量猪的体温? 测  
量时应注意哪些问题? ..... 4
6. 猪的致病因素有哪些? ..... 4
7. 猪传染病流行的基本环节  
是什么? 其对控制猪传染  
病有何意义? ..... 5
8. 猪患传染病时所表现的热  
型有几种? ..... 6
9. 猪传染病发生及发展的规  
律是什么? ..... 6
10. 什么是病理剖检? 病理剖  
检时应注意哪些问题? ..... 7
11. 给猪投药的方法有哪些?  
投药时应注意什么? ..... 8
12. 影响药物作用的因素有  
哪些? ..... 8
13. 使用抗菌药物前为什么  
要做药敏试验? 怎样做  
药敏试验? ..... 9
14. 什么是抗原、抗体? 什么  
是抗原抗体反应? ..... 9
15. 什么是母源抗体? 母源抗  
体的特性是什么? ..... 10
16. 为什么要对猪群进行  
免疫监测? ..... 10
17. 猪传染病的常用实验室  
检测方法有哪些? ..... 10
18. 如何进行病料的采集、保  
存和送检? ..... 11
19. 如何监控猪场可能发生  
的疫病? ..... 12

- |                                   |    |                                    |    |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|----|
| 20. 什么是免疫接种? 为什么要对猪进行免疫接种?.....   | 12 | 26. 如何保管疫苗? 如何选择接种猪、疫苗和用具? .....   | 16 |
| 21. 怎样保障免疫接种效果的可靠性? .....         | 13 | 27. 影响猪群免疫效果的因素有哪些?.....           | 16 |
| 22. 猪的免疫接种方法有哪些? 接种时应注意哪些问题?..... | 14 | 28. 接种过疫苗的猪群为什么还会发病?.....          | 17 |
| 23. 什么是超前免疫? 超前免疫的效果如何? .....     | 14 | 29. 什么是紧急免疫接种? 为什么要进行紧急免疫接种? ..... | 18 |
| 24. 猪常用的疫苗类型有哪些? 如何正确使用疫苗? .....  | 15 | 30. 猪场发生传染病时需要采取哪些措施?.....         | 18 |
| 25. 怎样检查疫苗的质量?.....               | 15 |                                    |    |

## 二、猪病毒病的诊治

- |                            |    |                         |    |
|----------------------------|----|-------------------------|----|
| 31. 怎样诊治猪瘟?.....           | 20 | 39. 怎样诊治猪轮状病毒病? .....   | 39 |
| 32. 怎样诊治猪口蹄疫? .....        | 24 | 40. 怎样诊治猪伪狂犬病?.....     | 40 |
| 33. 怎样诊治猪传染性水疱病? .....     | 27 | 41. 怎样诊治猪细小病毒病? .....   | 43 |
| 34. 怎样诊治猪水疱性口炎? .....      | 29 | 42. 怎样诊治猪繁殖与呼吸综合征?..... | 45 |
| 35. 怎样诊治猪水疱性疹? .....       | 30 | 43. 怎样诊治猪流行性乙型脑炎? ..... | 48 |
| 36. 怎样诊治猪流行性感冒(猪流感)? ..... | 32 | 44. 怎样诊治猪圆环病毒病? .....   | 50 |
| 37. 怎样诊治猪传染性胃肠炎? .....     | 34 | 45. 怎样诊治非洲猪瘟? .....     | 52 |
| 38. 怎样诊治猪流行性腹泻? .....      | 37 | 46. 怎样诊治猪传染性脑脊髓炎? ..... | 54 |

47. 怎样诊治猪血凝性  
脑脊髓炎? ..... 55
48. 怎样诊治仔猪先天性  
震颤? ..... 57
49. 怎样诊治猪脑心肌炎? ..... 58
50. 怎样诊治猪包涵体  
鼻炎? ..... 59
51. 怎样诊治猪痘? ..... 61
52. 怎样诊治猪狂犬病? ..... 62
53. 怎样诊治猪肠道病毒  
感染? ..... 63
54. 怎样诊治猪博卡病  
毒病? ..... 65
55. 怎样诊治猪蓝眼病? ..... 66

### 三、猪细菌病的诊治

56. 怎样诊治仔猪黄痢? ..... 68
57. 怎样诊治仔猪白痢? ..... 70
58. 怎样诊治仔猪水肿? ..... 71
59. 怎样诊治猪梭菌性  
肠炎? ..... 73
60. 怎样诊治仔猪副  
伤寒? ..... 74
61. 怎样诊治猪链球菌病? ..... 76
62. 怎样诊治猪传染性  
胸膜肺炎? ..... 79
63. 怎样诊治猪副嗜血杆  
菌病? ..... 81
64. 怎样诊治猪丹毒? ..... 83
65. 怎样诊治猪肺疫? ..... 85
66. 怎样诊治猪炭疽? ..... 87
67. 怎样诊治猪布氏杆  
菌病? ..... 89
68. 怎样诊治猪传染性萎  
缩性鼻炎? ..... 92
69. 怎样诊治猪结核病? ..... 93
70. 怎样诊治猪支原体  
肺炎? ..... 94
71. 怎样诊治猪衣原体病? ..... 96
72. 怎样诊治猪痢疾? ..... 98
73. 怎样诊治猪李氏  
杆菌病? ..... 100
74. 怎样诊治猪坏死  
杆菌病? ..... 102
75. 怎样诊治猪真杆  
菌病? ..... 103
76. 怎样诊治猪土拉杆  
菌病? ..... 104
77. 怎样诊治猪钩端螺旋  
体病? ..... 105
78. 怎样诊治猪破伤风? ... 106
79. 怎样诊治猪恶性水肿? ... 108
80. 怎样诊治猪非结核性  
分枝杆菌病? ..... 109



- |                            |     |                               |     |
|----------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| 81. 怎样诊治猪增生性<br>肠炎?.....   | 110 | 85. 怎样诊治猪巴尔通<br>氏体病?.....     | 114 |
| 82. 怎样诊治猪空肠弯<br>曲杆菌病?..... | 111 | 86. 怎样诊治猪附红细<br>胞体病?.....     | 115 |
| 83. 怎样诊治猪鼻支<br>原体病?.....   | 112 | 87. 怎样诊治猪耶尔辛<br>氏菌小肠结肠炎?..... | 117 |
| 84. 怎样诊治猪滑液支<br>原体病?.....  | 113 | 88. 怎样诊治猪皮肤<br>霉菌病?.....      | 118 |

#### 四、猪寄生虫病的诊治

---

- |                         |     |                           |     |
|-------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 89. 怎样诊治猪囊虫病? ...       | 121 | 94. 怎样诊治猪住肉孢子<br>虫病?..... | 128 |
| 90. 怎样诊治猪旋毛虫病? ...      | 122 | 95. 怎样诊治猪类圆线<br>虫病?.....  | 129 |
| 91. 怎样诊治猪弓形虫病? ...      | 124 | 96. 怎样诊治猪疥螨病? ...         | 130 |
| 92. 怎样诊治猪蛔虫病? ...       | 125 | 97. 怎样诊治猪球虫病? ...         | 131 |
| 93. 怎样诊治猪肺丝<br>虫病?..... | 126 |                           |     |

#### 五、猪维生素缺乏症和猪中毒性疾病的诊治

---

- |                                |     |                              |     |
|--------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 98. 怎样诊治猪维生素 A 缺<br>乏症?.....   | 133 | 103. 怎样诊治猪亚硝酸盐<br>中毒?.....   | 139 |
| 99. 怎样诊治猪 B 族维生素缺<br>乏症?.....  | 134 | 104. 怎样诊治猪肉毒梭菌毒<br>素中毒?..... | 141 |
| 100. 怎样诊治猪硒和维生素<br>E 缺乏症?..... | 136 | 105. 怎样诊治猪黄曲霉菌<br>毒素中毒?..... | 142 |
| 101. 怎样诊治猪维生素 K 缺<br>乏症?.....  | 138 | 106. 怎样诊治猪赤霉菌<br>毒素中毒?.....  | 143 |
| 102. 怎样诊治猪维生素 C<br>缺乏症?.....   | 139 | 107. 怎样诊治猪黑斑病甘薯<br>中毒?.....  | 145 |

- |                            |     |                          |     |
|----------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 108. 怎样诊治猪有机磷农药中毒? .....   | 145 | 113. 怎样诊治猪磺胺类药物中毒? ..... | 151 |
| 109. 怎样诊治猪食盐中毒? .....      | 146 | 114. 怎样诊治猪土霉素中毒? .....   | 151 |
| 110. 怎样诊治猪磷化锌中毒? .....     | 148 | 115. 怎样诊治猪酒糟中毒? .....    | 152 |
| 111. 怎样诊治猪抗凝血类杀鼠药中毒? ..... | 149 | 116. 怎样诊治猪棉籽饼中毒? .....   | 153 |
| 112. 怎样诊治猪马铃薯中毒? .....     | 149 | 117. 怎样诊治猪菜籽饼中毒? .....   | 154 |

## 六、普通病的诊治

---

- |                          |     |                           |     |
|--------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 118. 怎样诊治猪消化不良? .....    | 156 | 129. 怎样诊治猪应激综合征? .....    | 164 |
| 119. 怎样诊治猪胃肠炎? ...       | 157 | 130. 怎样诊治猪感冒? .....       | 165 |
| 120. 怎样诊治猪胃溃疡? ...       | 158 | 131. 怎样诊治母猪屡配不孕症? .....   | 166 |
| 121. 怎样诊治猪腹膜炎? ...       | 158 | 132. 怎样诊治妊娠猪流产? ...       | 167 |
| 122. 怎样诊治猪支气管肺炎? .....   | 159 | 133. 怎样诊治妊娠猪产死胎? .....    | 167 |
| 123. 怎样诊治猪中暑? .....      | 160 | 134. 怎样诊治妊娠猪难产? .....     | 168 |
| 124. 怎样诊治僵猪症? .....      | 160 | 135. 怎样诊治妊娠猪产后胎衣不下? ..... | 169 |
| 125. 怎样诊治猪异嗜癖? ...       | 161 | 136. 怎样诊治母猪子官脱出? .....    | 169 |
| 126. 怎样诊治母猪骨软症? .....    | 162 | 137. 怎样诊治母猪子官内膜炎? .....   | 170 |
| 127. 怎样诊治母猪生产瘫痪? .....   | 163 |                           |     |
| 128. 怎样诊治母猪产后食欲不振? ..... | 164 |                           |     |

- |                         |     |                          |     |
|-------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 138. 怎样诊治母猪乳腺炎? .....   | 171 | 150. 怎样诊治新生仔猪低血糖症? ..... | 180 |
| 139. 怎样诊治母猪产褥热? .....   | 171 | 151. 怎样诊治新生仔猪窒息? .....   | 182 |
| 140. 怎样诊治母猪缺乳症? .....   | 172 | 152. 怎样诊治新生仔猪便秘? .....   | 182 |
| 141. 怎样诊治母猪产后低温症? ..... | 173 | 153. 怎样诊治猪佝偻病? ...       | 183 |
| 142. 怎样诊治公猪辜丸炎? .....   | 174 | 154. 怎样诊治公猪不育症? .....    | 184 |
| 143. 怎样诊治猪风湿病? .....    | 174 | 155. 怎样诊治母猪不发情? .....    | 185 |
| 144. 怎样诊治猪湿疹? .....     | 175 | 156. 怎样诊治母猪精液过敏症? .....  | 185 |
| 145. 怎样诊治仔猪渗出性皮炎? ..... | 176 | 157. 怎样诊治母猪阴道炎? .....    | 186 |
| 146. 怎样诊治猪疝气? .....     | 176 | 158. 怎样诊治母猪食仔癖? .....    | 186 |
| 147. 怎样诊治猪直肠脱出? .....   | 177 | 159. 怎样诊治母猪产后拒哺症? .....  | 187 |
| 148. 怎样诊治新生仔猪溶血病? ..... | 178 | 160. 怎样诊治断奶仔猪咬尾症? .....  | 188 |
| 149. 怎样诊治仔猪贫血病? .....   | 179 |                          |     |

## 附录 常见计量单位名称与符号对照表

### 参考文献

## 一、猪病诊治的基础知识



### 1 猪病诊断的概念是什么？

所谓猪病诊断就是认识猪病的过程，通过流行病学调查、临床分析、病理剖检、病原微生物检验、血清学测定等手段，确定猪病的名称及性质，判定疾病的预后，提出对疾病的处理意见，制定正确的防治方案，并建立切实可行的防治措施。

### 2 怎样对猪病做出正确诊断？

正确诊断猪病是控制猪病继续发生和减少经济损失的重要手段之一。猪病的诊断是通过询问病史，了解猪病的流行特点、临床症状、病理变化和药物疗效等信息，将收集到的各种信息与实验室检验结果相结合，然后进行客观的、实事求是的综合分析，最终得出正确的诊断结果。

(1) **询问病史** 诊断猪病必须了解病史，了解病史对猪病的正确诊断具有重要意义，尤其是中毒性疾病。

(2) **流行特点** 流行特点也是正确诊断猪病的重要参考依据之一，主要掌握发病猪是群发还是散发，传播速度的快慢，是急性还是慢性，疫病的发生与猪的日龄、性别、季节、所在区域是否有一定的关系等。





(3) **临床症状** 主要掌握以下信息：①外观体征，如精神、眼神、被毛、走路状态等；②体温变化，如体温升高或下降；③全身各个系统的变化，如循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统和神经系统等。

(4) **病理变化** 病理变化是正确诊断猪病的重要线索，有些猪病发生时其临床症状并不明显，甚至是发病后突然死亡，病程很短，来不及进行临床检查。因此，需要通过病死猪的尸体剖检，依据各个组织器官的病理变化，结合疫病的流行情况与生前特征，做出比较正确的诊断。

(5) **实验室检验** 某些猪病虽经过临床诊断和病理剖检，但对得出的诊断结果仍有疑问时，就需要进一步做实验室检验。实验室检验主要包括病毒分离鉴定、细菌培养、血清学和分子生物学试验等。

总之，通过上述检查、检验后，再进行系统的综合性分析，最后即可得出正确的诊断结果。

### 3 猪的体征变化与疾病有什么关系？

猪的一些特定姿势常预示着疾病的存在和发生，如猪呈犬坐姿势，提示呼吸困难，常见肺炎、心功能不全、胸膜炎或贫血，站立时头颈向前伸直也表示呼吸困难；患有胸膜炎的猪通常弓背站立，有跛行的病猪通常不愿站立；头颈歪斜或做圆周运动常提示患有中耳炎、内耳炎、脑膜炎、脑脓肿，并且头颈歪斜或圆周运动方向均以患侧为中心。

健康猪总是两耳竖立或前伸，如两耳下耷或后贴则预示猪的精神状态不佳，乱冲乱撞、对外界声音无反应则预示猪可能耳聋或眼睛。

白猪皮肤颜色变蓝，预示循环障碍，即严重的呼吸系统疫病，如感染猪繁殖与呼吸综合征、猪瘟、猪肺疫、猪气喘病、流行性感胃等；皮肤变红、出现红色斑点或疹块，预示充血、出血、发热或感染。

