



九亿农民致富丛书

常见鸡病防治问答

丁伯良 主编



中国农业出版社



九亿农民致富丛书

常见 鸡病防治问答

丁伯良 主编

中国农业出版社

主编 丁伯良

编者 丁伯良 王英珍 黄金海

白鹏勋 张克刚

通讯地址 天津市畜牧兽医研究所

邮政编码 300112

传 真 022—27715314

九亿农民致富丛书
常见鸡病防治问答

丁伯良 主编

* * *

责任编辑 王玉英

中国农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路2号 100026）

新华书店北京发行所发行

中国科学院印刷厂印刷

787mm×1092mm32开本 4.25印张 90千字

1999年1月第1版 1999年1月北京第1次印刷

印数 1~70 000册 定价 4.10元

ISBN 7-109-05599-X/S·3600

（凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换）

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业
科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技
“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

目 录

出版说明	1
一、鸡病防治的基本知识	1
(一) 鸡病种类及诊断方法	1
1. 常见鸡病有哪几类？它们是怎么引起的？	1
2. 怎样诊断鸡病？	2
3. 如何进行临床症状的观察？	2
(二) 鸡的病理剖检方法及主要病理变化	3
4. 剖检鸡前应作哪些调查？	3
5. 剖检鸡时应作哪些体外检查？	3
6. 剖检鸡时应怎样取出内脏？	4
7. 剖检鸡时应怎样检查各组织器官？	5
8. 剖检鸡时应注意哪些事项？	6
9. 什么叫充血？主要分为哪两种类型？	7
10. 什么叫出血？主要表现有哪些？	8
11. 什么叫水肿和积水？	8
12. 什么叫萎缩？它是怎么引起的？	8
13. 浊肿的主要特征有哪些？	9
14. 脂肪变性的主要特征有哪些？	9
15. 什么叫坏死？主要特征有哪些？	9
16. 什么叫溃疡？	10
17. 什么叫纤维性炎？有何特征？	10

18. 什么叫出血性炎? 有何特征?	10
19. 什么叫卡他性炎? 有何特征?	11
(三) 鸡的常用药物及用药方法	11
20. 常用抗菌素有哪些? 简介用途与用量	11
21. 常用磺胺类药物有哪些? 简介用途与用量	13
22. 呋喃唑酮(痢特灵)可防治哪些疾病?	14
23. 常用抗球虫药有哪些? 简介用途与用量	15
24. 抗蠕虫药有哪些? 简介用途与用量	15
25. 杀灭体外寄生虫药有哪些? 简介用途与用量	16
26. 最常用的药物添加剂有哪些? 简介用途与用量	17
27. 常用消毒药有哪些? 简介用途与使用方法	18
28. 鸡的给药方法有哪些?	19
29. 使用药物时应注意哪些方面?	20
(四) 鸡传染病的防疫措施	21
30. 什么叫传染病? 引起传染病的基本条件有哪些?	21
31. 传染病传入鸡群的途径有哪些? 怎样进行防治?	23
32. 扑灭传染病应采取哪些措施?	25
33. 什么叫消毒? 为什么要进行鸡场环境的消毒?	27
34. 常用消毒方法有哪几种?	27
35. 什么叫疫苗? 什么是多价苗和联苗?	29
36. 怎样保存疫苗?	29
37. 什么是免疫接种? 常用的免疫接种方法有哪些?	30
38. 免疫接种应注意哪些事项?	32
39. 什么是免疫程序? 怎样制订合理的免疫程序?	33

二、常见传染病

(一) 病毒性疾病	35
40. 传染性法氏囊病有什么流行特点?	35
41. 传染性法氏囊病的临床症状和病理变化有何特点?	36

42. 如何区分传染性法氏囊病和新城疫?	36
43. 怎样防治传染性法氏囊病?	37
44. 传染性支气管炎有何流行特点?	38
45. 传染性支气管炎有哪些症状和病理变化?	39
46. 如何防治传染性支气管炎?	41
47. 传染性喉气管炎有什么危害?	42
48. 传染性喉气管炎有何流行特点?	42
49. 传染性喉气管炎有什么临床特点?	43
50. 怎样防治传染性喉气管炎?	44
51. 鸡新城疫有什么危害?	45
52. 新城疫的流行是怎么造成的?	45
53. 典型新城疫有什么特点? 如何区分新城疫与 禽霍乱?	46
54. 什么叫非典型新城疫?	47
55. 怎样防治新城疫?	48
56. 如何合理使用新城疫疫苗?	48
57. 马立克氏病病毒是怎样传播的?	49
58. 马立克氏病有哪些临床表现?	50
59. 怎样诊断马立克氏病?	51
60. 防治马立克氏病要注意哪些问题?	51
61. 禽流感有什么危害?	53
62. 禽流感的临床表现有哪些?	54
63. 怎样诊断禽流感?	55
64. 如何防治禽流感?	55
65. 发生禽流感时怎么办?	56
66. 鸡痘有什么流行特点?	56
67. 鸡痘的临床症状和病理表现有哪些?	57
68. 怎样防治鸡痘?	57
69. 产蛋下降综合征有什么流行特点?	58
70. 产蛋下降综合征有哪些临床表现?	59

71. 怎样诊断产蛋下降综合征？如何区分产蛋下降综合征和传染性支气管炎？	59
72. 如何防治产蛋下降综合征？	60
73. 传染性脑脊髓炎有什么流行特点？	60
74. 传染性脑脊髓炎的临床症状与病理变化有何特点？	61
75. 怎样防治传染性脑脊髓炎？	62
(二) 细菌性疾病	62
76. 鸡大肠杆菌病有什么流行特点？	62
77. 鸡大肠杆菌病的临床症状和病理变化有哪些？	63
78. 怎样诊断大肠杆菌病？	66
79. 如何防治大肠杆菌病？	66
80. 禽霍乱有哪些临床症状？其主要病理变化是什么？	67
81. 怎样防治禽霍乱？	69
82. 鸡白痢的传播方式有哪几种？有哪些主要症状和病理变化？	70
83. 怎样防治鸡白痢？	73
84. 传染性鼻炎有哪些临床症状？	74
85. 如何防治传染性鼻炎？	75
86. 慢性呼吸道病的传染途径有哪些？	76
87. 慢性呼吸道病的主要症状及病理变化有哪些？	77
88. 怎样治疗和预防慢性呼吸道病？	78
89. 曲霉菌病有哪些特征？其主要症状是什么？	79
90. 如何防治曲霉菌病？	81
三、寄生虫病	82
91. 什么是鸡球虫病？	82
92. 鸡球虫在什么条件下生存？它是怎样传播的？	82
93. 怎样诊断鸡球虫病？	82
94. 如何治疗鸡球虫病？	83

95. 怎样预防鸡球虫病?	84
96. 什么是鸡蛔虫病?	85
97. 如何确诊鸡蛔虫病?	86
98. 怎样治疗鸡蛔虫病?	86
99. 怎样预防鸡蛔虫病?	87
100. 鸡绦虫有多少种? 它们的特征有哪些?	87
101. 鸡绦虫对鸡有哪些危害?	88
102. 如何治疗鸡绦虫病?	88
103. 什么叫体外寄生虫?	89
104. 鸡虱对鸡有哪些危害?	89
105. 怎样防治鸡虱?	89
106. 什么是鸡螨虫病? 给鸡带来什么危害?	90
107. 怎样防治鸡螨虫病?	90
四、营养代谢疾病	92
108. 什么是维生素? 它对鸡有什么作用?	92
109. 鸡体内的维生素来源有哪些? 鸡的饲料中 需要添加哪些维生素?	92
110. 缺乏维生素对鸡有什么影响? 为什么会发生 维生素缺乏?	92
111. 维生素 A 缺乏的临床表现有哪些?	93
112. 维生素 A 缺乏症的诊断依据是什么?	93
113. 怎样防治维生素 A 缺乏症?	94
114. 维生素 D 缺乏症的主要表现与诊断依据是什么?	94
115. 怎样防治维生素 D 缺乏?	94
116. 维生素 E 缺乏有哪些表现? 诊断依据是什么?	95
117. 怎样防治维生素 E 缺乏症?	95
118. B 族维生素缺乏症各有哪些主要症状?	96
119. 怎样防治 B 族维生素缺乏症?	97
120. 什么是微量元素?	98

121. 微量元素缺乏的原因是什么?	98
122. 锰缺乏的主要表现有哪些?	99
123. 怎样预防锰缺乏症的发生?	99
124. 硒缺乏的主要表现有哪些?	99
125. 诊断和防治硒缺乏应注意哪些问题?	100
126. 为什么要在鸡饲料中添加含钙、磷的矿物质?	100
127. 引起钙、磷缺乏症的原因有哪些?	101
128. 钙、磷缺乏症的表现有哪些?	101
129. 诊断钙、磷缺乏症应注意哪些问题?	101
130. 怎样防治钙、磷缺乏症?	102
131. 什么是痛风?	103
132. 引发痛风的原因有哪些?	103
133. 怎样发现和诊断痛风? 发现痛风后应采取什么 措施?	103
134. 什么是脂肪肝综合症?	104
135. 导致脂肪肝综合症的原因有哪些?	104
136. 脂肪肝综合症的诊断方法有哪些?	105
137. 怎样防治脂肪肝综合症?	105
138. 肉鸡腹水综合症是怎样发生的?	105
139. 肉鸡腹水综合症有哪些特征?	106
140. 怎样防治肉鸡腹水综合症?	106

五、中毒性疾病

141. 呋喃唑酮（痢特灵）中毒有什么特征?	108
142. 怎样防治呋喃唑酮（痢特灵）中毒?	108
143. 磺胺类药物中毒有何特征? 怎样防治?	109
144. 喹乙醇中毒有什么特征?	110
145. 怎样防治喹乙醇中毒?	110
146. 食盐中毒是怎么引起的?	111
147. 食盐中毒有什么特征?	111

148. 怎样防治食盐中毒?	112
149. 黄曲霉毒素中毒有哪些特征?	112
150. 如何防治黄曲霉毒素中毒?	113
六、其它疾病	114
151. 何为肉鸡猝死症?	114
152. 肉鸡猝死症有哪些病理特征?	114
153. 怎样防治肉鸡猝死症?	115
154. 什么是肉鸡胸囊肿病?	115
155. 怎样预防肉鸡胸囊肿病?	115
156. 肉鸡腿病是怎样引起的?	116
157. 怎样预防肉鸡腿病?	117
158. 鸡的啄癖有哪几种? 为什么会发生此病?	117
159. 如何防治啄癖?	118
七、常见鸡病诊断	119
160. 病鸡与健鸡在临床上的主要区别有哪些?	119
161. 育雏期容易发生哪些疾病?	120
162. 3~12 周龄鸡容易发生哪些疾病?	121
163. 12 周龄以上鸡容易发生哪些疾病?	121
164. 哪些鸡病可发生下痢症状?	122
165. 哪些鸡病可发生麻痹瘫痪?	122
166. 哪些鸡病可发生呼吸困难?	122
167. 鸡肝脏发生病变主要见于哪些疾病?	122
168. 鸡消化道发生病变主要见于哪些疾病?	123
169. 鸡气囊病变主要见于哪些疾病?	123
170. 尿酸盐沉着主要见于哪些疾病? 有何特征?	124

一、鸡病防治的基本知识

(一) 鸡病种类及诊断方法

1. 常见鸡病有哪几类？它们是怎么引起的？

鸡和其它动物一样，由于受各种致病因素的作用，常发生疾病。为了便于防治和研究这些疾病，通常按引起疾病的原因进行分类，它们是传染病、寄生虫病、中毒病、营养代谢病等。

(1) 传染病 传染病是由致病性细菌、病毒、霉形体等微生物引起的。这类疾病的特点是具有明显的传染性，往往引起大批鸡只发病和死亡，从而造成严重的经济损失。致病性细菌引起的传染病很多，如：鸡白痢、鸡巴氏杆菌病、鸡大肠杆菌病、鸡传染性鼻炎、鸡葡萄球菌病等。由病毒引起的传染病，如鸡新城疫、鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊病、禽流感、鸡传染性支气管炎和传染性喉气管炎等。霉形体引起的疾病有败血霉形体病。

(2) 寄生虫病 由寄生虫引起的疾病称为寄生虫病，如球虫病、组织滴虫病、线虫病、绦虫病以及体表寄生的螨和虱。

(3) 营养代谢病 营养代谢病是由于某些营养物质、维生素、微量元素的使用不当或缺乏造成的疾病。如：维生素

缺乏症，微量元素缺乏症等。

(4) 中毒病 由有毒化学物质、农药、霉菌毒素以及某些治疗药物使用不当引起的疾病称中毒病。如：农药中毒、黄曲霉毒素中毒、磺胺类、痢特灵和喹乙醇药物中毒等。

2. 怎样诊断鸡病？

要确诊鸡病必须进行综合性的诊断，单靠某些临床症状和病理变化往往不能得出正确的结论，因此，诊断鸡病应从流行病学调查、临床症状观察、病理学检查、病原分离鉴定和血清学化验等方面进行。

3. 如何进行临床症状的观察？

临床症状观察是对发病鸡群进行群体观察和对病鸡进行个体检查。先行群体观察，然后进行个体检查。群体观察是在不惊动鸡群的情况下先进行静态观察，看全群鸡的精神状态、自由活动情况、采食情况、呼吸情况（注意呼吸动作、呼吸音、咳嗽、喘息、罗音等）、羽毛、冠、肉髯、粪便等有无异常现象，然后驱赶鸡只使其活动，作动态观察，除静态观察的内容外还应注意鸡只的运动是否正常，有无跛行、不能站立、卧地不起、扭头转圈等。在群体观察时发现异常表现的病鸡应在群体观察结合后提出进行详细的个体检查。个体检查包括精神状态观察、羽毛和营养状况、站立姿势、行走姿势、呼吸情况、口腔、鼻、眼结膜、皮肤、翅和肢的情况、体温等。

通过临床症状观察可以为诊断提供重要的线索，有些有

典型症状的疾病，如新城疫、传染性支气管炎、马立克氏病、传染性法氏囊病等，可以作出初步诊断，但是由于鸡病的多数症状（精神沉郁、羽毛松乱、不食、拉稀等）相似，所以一般情况下仅靠临床症状难以作出诊断。

（二）鸡的病理剖检方法及主要病理变化

4. 剖检鸡前应作哪些调查？

剖检前应尽可能先了解病鸡发病的死亡经过及鸡群目前的情况，鸡的品种来源、日龄、体重，饲料来源、疫苗注射情况等项也应逐项记录清楚。剖检时对于各器官组织的病理变化应作出详细记录。

5. 剖检鸡时应作哪些体外检查？

（1）各天然孔的检查 注意口、鼻、眼等有无分泌物、排泄物及数量与性状。鼻窦的检查可用剪刀在鼻孔前颌横向剪断以手压鼻部，如有分泌物即可流出，观察泄殖腔是否被啄伤脱肛，黏膜有无充血、出血，肛门周围的羽毛有无粪便沾污等情况。

（2）皮肤的检查 观察头冠、肉髯是否苍白、肿胀，有无痘疹和皮疹。注意腹壁及嗦囊表面皮肤的颜色，看有无变化或是否有损伤。注意跖、趾部皮肤有无病变。

（3）各关节的检查 观察各关节有无肿胀，或骨短粗或滑膜炎现象，看龙骨有无变形、弯曲的情况。

(4) 检查病鸡的营养状况 看个体发育的大小，肌肉是否丰满。

6. 剖检鸡时应怎样取出内脏？

外部检查完毕后，可用消毒水将鸡体羽毛稍为擦湿，以免羽毛飞扬影响工作及传染。首先横向剪开正中突下的皮肤约 10 厘米，然后右手拉住两条腿，左手拉住剪开的皮肤往鸡头方向用力撕即可将胸部皮肤剥离，露出胸肌。再沿着两侧肋骨后缘剪开腹肌。腹腔即被打开。再沿胸骨的两侧在肋软骨交接点自后向前将肋骨、乌喙骨和锁骨剪断，然后握住龙骨突的后缘，用力向上向前翻拉，并剪断周围的软组织，即可将胸骨整块切离取出。露出胸腔，剖开体腔后，首先检查各部位的气囊。正常时，体腔内各器官表面均湿润而有光泽，如果体腔内液体增多，或明显有黏稠性的渗出物或其他非正常物质，均属异常。各器官的摘出，可先剪开心包囊，检查心包液的分量及性状，正常时，心包腔内有少量澄清的液体，若其分量增多混浊者均属异常，此外检查心包囊与心壁是否有粘连。检查完毕，可将心脏摘出。依次再将肝脏摘出，并将腺胃、肌胃、肠、胰腺、脾等器官一同摘出，肺紧贴肋骨而陷于两侧肋间隙之内，肾位于脊柱的两侧，嵌入腰荐骨横突之间，分为前、中、后三叶，可用外科手术刀的刀柄轻轻剥离采出之。

剖检颈部时，用剪子将下颌骨、食道、嗦囊剪开。注意食道黏膜的变化及嗦囊内容物的容量性状及嗦囊内膜的变化，将剪子插入喉头，剪开气管，检查黏膜及管腔内分泌物，检查头部时，用小刀剥离头部皮肤，以尖剪将整个颅顶骨剪

去，即可露出大脑及小脑，以钝器轻轻剥离，将前端的嗅脑，脑下垂体及视神经交叉等部逐一剪断后，即可将整个大脑和小脑摘出。

7. 剖检鸡时应怎样检查各组织器官？

心包 看其颜色是否正常，壁是否增厚与心脏是否粘连。

心脏 注意其外观形态，大小，心外膜是否有出血点等，然后将两侧心房及心室剪开，检查心内膜的状态及观察心肌的颜色，质地（坚韧或柔软）光泽（鲜明或暗淡）等的变化。

肺 观察其颜色、大小、表面是否有病变。用手指触压之以判断肺泡的虚实及组织内是否有结节形成。再作切面的检查，注意在切面上是否有多量血液或渗出物流出及切面的颜色和结构等的变化。

腺胃和肌胃 将腺胃连同肌胃一同剖开。注意腺胃胃壁的厚度、内容物的形状、黏膜及腺体的状态，黏膜乳头是否有出血，有无寄生虫等。将肌胃的角质膜剥离，检查其内壁，看有无出血、有无腐蚀斑等情况。

肠 先检查肠系膜及浆膜有无出血、发炎，与腹壁粘连等情况。再看盲肠是否正常。然后依次剪开肠腔，检查其内容物的颜色、数量、气味等；注意肠黏膜增厚、变薄，出血性炎症、化脓性炎症，有无寄生虫等。两条盲肠也应剪开，鸡白痢时其内充满白色干酪样的分层物质，而球虫病时，其内充满大量血便，且盲肠表面有出血点。盲肠肝炎时，其内充满棕色或干酪样物阻塞肠腔。注意盲肠扁桃体是否出血、肿大。