

国家“十一五”重点图书

金阳光工程·新农村新农民书系



鸡病防治

主编 臧为民
王川庆



中原农民出版社

金阳光工程·新农村新农民书系

鸡 病 防 治

臧为民 王川庆 主编

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡病防治/臧为民,王川庆主编. —郑州:中原农民出版社,2008.1

(金阳光工程·新农村新农民书系)

ISBN 978-7-80739-167-8

I. 鸡… II. ①臧…②王… III. 鸡病—防治
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 166492 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 电话:0371-65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:安阳市泰亨印刷有限责任公司

开本:850mm×1 168mm 1/32

印张:5.5 **字数:**136 千字

版次:2008 年 1 月第 1 版 **印次:**2008 年 1 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978-7-80739-167-8

定价:8.50 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

本书作者

主 编	臧为民	王川庆		
副 主 编	梁宏德	王亚宾		
编 者	王平利	田丽娟	朱 彤	刘永和
	吴庭才	张 玲	张素梅	陈红英
	彭少波	陈小鸽	彭志领	王 涛
	路 玲			

目 录

一、基础知识	1
1. 鸡为什么会生病？鸡易生哪些病？	1
2. 如何使鸡不生病或少生病？	2
3. 发生了鸡病怎么办？	3
4. 治疗鸡病的最佳方案是什么？	3
5. 哪些鸡病不应治？	4
6. 鸡的消化系统有什么特点？	4
7. 鸡的呼吸系统特点及其与疾病的关系怎样？	6
8. 鸡的泌尿生殖系统特点及其与易发疾病有何关系？	7
9. 鸡的免疫系统特点有哪些？	8
10. 什么是应激和应激反应性疾病？	9
11. 常见恶性肿瘤有哪些？	10
12. 什么是脂肪肝、肝坏死、肝炎和肝硬变？	10
13. 何谓菌血症、毒血症和败血症？	11
14. 免疫原理、免疫接种途径及方法是什么？	12
15. 免疫接种注意事项有哪些？	13
16. 鸡的常用疫苗分哪几类？如何运输、保存？	14
17. 什么是休药期？	15
18. 鸡常用药的休药期及其应用限制如何？	16
19. 治疗疾病时的用药原则有哪些？	18
20. 常用治疗药物类型、剂型有哪些？	19

21. 常用的给药途径及其特点有哪些?	20
22. 对发病鸡群应观察哪些内容?	21
23. 如何剖检病死鸡?	22
二、传染病	26
24. 什么是传染病?	26
25. 传染病是如何传播的?	26
26. 如何防治传染病?	27
27. 饲养管理与传染病的关系怎样?	28
28. 传染病有哪些特点和规律?	29
29. 如何进行鸡舍定期消毒?	30
30. 如何进行带鸡消毒?	31
31. 如何进行熏蒸消毒?	31
32. 如何制定种鸡和商品蛋鸡的免疫程序?	32
33. 如何制定商品肉鸡的免疫程序?	33
34. 如何选择、使用疫苗?	34
35. 使用疫苗时的注意事项有哪些?	35
36. 如何采鸡血?	35
37. 常见免疫失败的原因有哪些?	36
38. 注射油乳剂苗后出现不良反应怎么办?	38
39. 鸡群发生传染病时应采取哪些措施?	39
40. 发生传染病时应注意哪些问题?	39
41. 如何进行紧急预防接种?	40
42. 什么是鸡新城疫?	41
43. 为什么会出现鸡新城疫免疫失败?	42
44. 什么是非典型性新城疫?	43
45. 如何防治新城疫?	44
46. 什么是鸡的传染性法氏囊病?	46
47. 为什么会出现法氏囊病免疫失败?	47

48. 如何有效防治法氏囊病?	48
49. 什么是禽流感?	49
50. 禽流感是否可以免疫预防?	50
51. 如何防治禽流感?	51
52. 什么是鸡传染性支气管炎?	52
53. 如何防治传染性支气管炎?	53
54. 鸡马立克病的诊断要点有哪些?	54
55. 如何防治马立克病?	55
56. 如何防治鸡传染性喉气管炎?	56
57. 如何防治鸡痘?	57
58. 如何防治鸡传染性脑脊髓炎?	59
59. 如何防治鸡包涵体肝炎?	60
60. 如何防治鸡病毒性关节炎?	61
61. 如何防治鸡传染性贫血?	62
62. 如何防治鸡白痢?	63
63. 如何防治鸡副伤寒?	65
64. 如何防治鸡伤寒?	66
65. 鸡为何多发大肠杆菌病?	67
66. 如何防治鸡大肠杆菌病?	68
67. 如何防治鸡霍乱?	69
68. 如何防治鸡传染性鼻炎?	71
69. 如何防治鸡慢性呼吸道病?	72
70. 如何防治雏鸡曲霉菌病?	74
71. 如何防治鸡弧菌性肝炎?	75
72. 如何防治鸡链球菌病?	76
73. 如何防治鸡新城疫、法氏囊病毒混合感染?	77
74. 如何防治鸡新城疫、法氏囊病毒和大肠杆菌混合感染?	77

75. 如何预防禽流感、法氏囊病毒和大肠杆菌混合感染?	78
76. 如何防治鸡肾型支气管炎、大肠杆菌混合感染?	78
77. 如何防治鸡支原体、大肠杆菌混合感染?	79
78. 如何防治鸡传染性鼻炎、支原体和大肠杆菌混合感染?	79
三、寄生虫病	80
79. 什么是寄生虫和寄生虫病?	80
80. 寄生于鸡的寄生虫主要有哪些?	80
81. 寄生虫病的危害主要有哪些?	81
82. 寄生虫病的流行和传播因素有哪些?	82
83. 寄生虫病的主要传播途径有哪些?	82
84. 寄生虫病有何发病特点?	83
85. 寄生虫病的主要诊断方法有哪些?	84
86. 寄生虫病的防治原则和措施有哪些?	85
87. 如何采集、保存和送检寄生虫病料?	86
88. 如何检查粪便中的寄生虫?	88
89. 寄生虫病的用药特点有哪些?	89
90. 寄生虫病防治中常用的术语有哪些?	90
91. 如何防治鸡球虫病?	92
92. 常用的抗球虫药物怎样使用?	95
93. 如何防治鸡住白细胞虫病?	97
94. 如何防治鸡组织滴虫病?	98
95. 如何防治鸡隐孢子虫病?	100
96. 如何防治鸡前殖吸虫病?	101
97. 如何防治鸡棘口吸虫病?	102
98. 如何防治鸡绦虫病?	102
99. 如何防治鸡肠道线虫病?	104

100. 如何防治鸡胃线虫病?	106
101. 如何防治鸡比翼线虫病?	107
102. 如何防治鸡膝螨病?	108
103. 如何防治鸡皮刺螨病?	109
104. 如何防治鸡羽虱病?	110
四、普通病	112
105. 鸡有啄癖怎么办?	112
106. 雏鸡感冒的防治措施有哪些?	113
107. 盛夏如何巧防鸡中暑?	113
108. 如何治疗鸡硬嗦症?	114
109. 脱肛的原因及防治措施有哪些?	115
110. 如何防止产蛋鸡夏季水泻?	116
111. 如何防止高温对鸡的热应激?	116
112. 引发腹水症的原因有哪些?	116
113. 如何巧辨肉鸡腹水症?	117
114. 如何防治笼养鸡疲劳综合征?	117
115. 鸡痛风病的防治措施有哪些?	118
116. 如何预防脂肪肝综合征?	119
117. 肌胃溃疡的病因及防治措施有哪些?	119
五、代谢病	121
118. 什么是代谢病?	121
119. 蛋白质缺乏症的表现及防治措施有哪些?	121
120. 维生素 A 缺乏的特征及防治措施有哪些?	122
121. 维生素 D 缺乏的特征及防治措施有哪些?	123
122. 维生素 E 缺乏的特征及防治措施有哪些?	124
123. 维生素 K 缺乏的原因及防治措施有哪些?	125
124. 维生素 B ₁ 缺乏的特征及防治措施有哪些?	125
125. 维生素 B ₂ 缺乏的特征及防治措施有哪些?	126

126. 泛酸缺乏的特征及防治措施有哪些?	127
127. 维生素 B ₆ 缺乏的特征及防治措施有哪些?	128
128. 叶酸缺乏的特征及防治措施有哪些?	129
129. 维生素 B ₁₂ 缺乏的特征及防治措施有哪些?	130
130. 维生素 PP 缺乏的特征及防治措施有哪些?	131
131. 生物素缺乏的特征及防治措施有哪些?	132
132. 胆碱缺乏的特征及防治措施有哪些?	133
133. 饲料中钙的最佳比例是多少?	134
134. 缺钙的主要原因是什么?	134
135. 缺硒的主要特征及防治措施有哪些?	135
136. 缺锰的特征及防治措施有哪些?	136
137. 缺铁的特征及防治措施有哪些?	137
六、中毒病	139
138. 如何防治鸡食盐中毒?	139
139. 如何防治棉子饼中毒?	140
140. 如何防治黄曲霉毒素中毒?	141
141. 如何防治菜子饼中毒?	143
142. 如何防治磺胺类药物中毒?	144
143. 如何防治喹乙醇中毒?	146
144. 有机磷农药中毒的特征及防治措施有哪些?	146
145. 如何防治一氧化碳中毒?	147
146. 如何防治高锰酸钾中毒?	148
147. 如何防治硫酸铜中毒?	149
七、类症鉴别基本知识	151
148. 呈现呼吸道症状的疾病怎样鉴别?	151
149. 呈现腹泻症状的疾病怎样鉴别?	152
150. 呈现神经症状及运动障碍的疾病怎样鉴别?	153
151. 导致产蛋率下降的疾病怎样鉴别?	155

152. 呈现皮下、肌肉出血症状的疾病怎样鉴别?	156
153. 呈现肾脏肿大的疾病怎样鉴别?	156
154. 呈现腹膜炎症状的疾病怎样鉴别?	157
155. 呈现肝脏肿大及肝破裂的疾病怎样鉴别?	158
156. 呈现头部及眼睛肿胀的疾病怎样鉴别?	159
157. 骨骼变形的疾病怎样鉴别?	160
158. 可经卵垂直传播的疫病怎样鉴别?	161
159. 影响胚胎发育和孵化率的疾病怎样鉴别?	161



一、基础知识

1

鸡为什么会生病？鸡易生哪些病？

鸡作为一个生命体，在饲养管理、营养物质和外界环境条件都能充分满足的情况下，就可以健康地生存，并能给人们提供一定的肉蛋产品，从而给饲养者带来一定的经济效益。养鸡，必须加强饲养管理，保障适当的营养物质供应，根据其生长发育规律满足其环境条件，以较少的投入获得更大的报酬。如果这些方面没有得到恰当的管理，鸡体内外之间的平衡状态就会发生紊乱，使鸡表现出一系列机能、代谢和形态结构的变化，也就是鸡发病了。鸡一旦发病，就会导致其生产性能和经济价值降低，加上治病用药，必然增加投入，使经济效益下降。

引起鸡发病的原因很多，大多与饲养管理不当有关，如营养物质的缺乏可引起营养物质缺乏症，夏季炎热可引起中暑，环境消毒不严可引起病原传播等，但通常将引起疾病的原因分为两大类：一类是生物性因素，一类是非生物性因素。

(1) 生物性因素引起的疾病 多具有传染性，是由活的病原体包括病毒、细菌、支原体、真菌等引起的传染病和由寄生虫引起的寄生虫病。

1) 病毒引起的鸡病 主要有鸡新城疫、禽流感、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、传染性法氏囊病、马立克病、禽白血病、产蛋

下降综合征、脑脊髓炎、鸡传染性贫血等。

2) 细菌引起的鸡病 主要有沙门菌病(鸡白痢、禽伤寒)、鸡大肠杆菌病、鸡霍乱、传染性鼻炎、禽链球菌病、葡萄球菌病、禽结核病等。

3) 支原体引起的鸡病 主要有慢性呼吸道病及关节滑膜炎病等。

4) 真菌引起的鸡病 主要有念珠菌病、曲霉菌病及隐球菌病等。

5) 寄生虫引起的鸡病 主要有球虫病、组织滴虫病、住白细胞虫病、隐孢子虫病及线虫病和螨病等。

(2) 非生物性因素引起的疾病 不具传染性,主要包括营养物质缺乏症、毒物中毒性疾病,以及环境温度、湿度、光照、通风等管理不当引起的内科疾病和杂症等。

2

如何使鸡不生病或少生病?

为了使鸡不生病或少生病,一方面要加强饲养管理,搞好环境卫生,合理免疫接种,必要时投给一定的药物等措施,以提高鸡的抗病能力;另一方面要采取检疫、隔离、淘汰、消毒等措施,以保障鸡群不受疾病的威胁和侵袭。

当发现鸡群已发生疾病或受到疾病威胁时,应迅速采取各种措施,使疾病趋于缓和或迅速消灭,以减少疾病造成的损失。这也同样包括两个方面:即消除或减少病原微生物及其他致病因素的作用和提高鸡体战胜疾病的能力。

要想使鸡不生病或少生病,就必须在加强饲养管理的同时,采取以下两个方面的措施:

(1) 平时(未发病时)的防病措施 ①加强饲养管理,搞好卫生消毒。②认真制订并执行定期预防接种、药物预防、驱虫的程序和

计划。③定期杀虫、灭鼠,妥善处理粪便。④最好采取全进全出的饲养方式。⑤如果邻近鸡场有疫情时,应有针对性地采取一些防疫措施。

(2)发生疫病时的扑灭措施 ①经常观察鸡群的采食、饮水、粪便及活动状况,以便及时发现病鸡。一旦发现异常,应迅速报告兽医,及时确诊,以便及时采取相应措施。②迅速隔离病鸡,禁止无关人员进入,如有必要应全场消毒。③根据病情,进行紧急接种,或在饲料、饮水中投药,必要时逐只治疗或淘汰。④按要求处理病死鸡。⑤病鸡处理完毕后,栏舍及全部设备,应严格清扫消毒,并空置一定时间,以避免新进入的鸡群又发生同样的疫病。

3

发生了鸡病怎么办?

当鸡场发生疾病时,首先要查明病因,尽快尽早确诊,对于非生物性因素引起的疾病,一般采取对因或对症治疗。如果发生的是营养物质缺乏症,应及时补充缺乏的营养物质;如果是毒物中毒,一方面查清毒物来源,另一方面使鸡停止采食毒物并使用相应的解毒药物。非生物性因素引起的疾病多在消除病因后,病鸡便可恢复,如果病鸡已出现永久性病变而影响产蛋或生长性能时应尽早淘汰。对于生物性因素引起的疾病,应迅速采取扑灭措施。

4

治疗鸡病的最佳方案是什么?

引起鸡病的原因很多,症状复杂,对于任何疾病的最佳治疗方案都是对因和对症治疗并重。所以说,当鸡发病时,首先要查明病因,及时确诊,只有这样才能提出最佳治疗方案,消除病因,缓解或消除症状。

对于生物性因素引起的疾病,如病毒病一般使用抗血清、高免

蛋黄或高效抗病毒药物,细菌病可选择高效广谱敏感药物,寄生虫病可选择抗寄生虫药物。生物性因素引起的疾病,多有体温升高反应,机体对营养的需要也增加,此时可同时加用解热药、电解多维和维生素 C。

对于非生物性因素引起的疾病,如营养物质缺乏症要补充相应营养物质。毒物中毒病应立即停止毒物摄取,并使用解毒药物。

5

哪些鸡病不应治?

大多数鸡病经过治疗可以康复,但有些疾病无法治疗,或治疗效果不佳,有些疾病虽能够治疗,但治疗痊愈后已很难恢复其生产性能(如不产蛋),在这些情况下,一般不提倡治疗。目前属于这类疾病的有禽流感、新城疫、包涵体肝炎、马立克病、淋巴白血病、网状内皮细胞增殖症、禽脑脊髓炎、传染性贫血、产蛋鸡发生严重的卵黄性腹膜炎。

6

鸡的消化系统有什么特点?

鸡的消化系统包括口、咽、食道、嗦囊、腺胃、肌胃、十二指肠、空肠、回肠、盲肠、直肠和泄殖腔几个部分。

鸡的口腔构造简单,没有唇、颊和齿,上、下颌为角质喙所代替。鸡的喙呈锥体形,口腔与咽直接相连,鼻孔在硬腭后部,唾液腺很发达,唾液呈弱酸性,含有少量的淀粉酶。食管与气管均偏于右侧,管壁薄而宽,易扩大。食管在进入胸腔之前,形成的膨大部称嗦囊。嗦囊能有节律性地收缩,把饲料由嗦囊送到胃,肌饿时收缩次数增加。由于嗦囊无骨组织保护,因此容易受到外界刺激,如外伤,而且误食的一些难以消化的杂物如塑料、羽毛等易阻塞于此处,临床上常导致硬嗦症或软嗦症。

鸡的胃分为腺胃和肌胃两部分。腺胃呈短纺锤状,位于肝的两叶之间,前部连食管,后部接肌胃。腺胃膜内有 30~40 个腺体,开口于膜表面的乳头。腺胃分泌的胃液含有蛋白酶原和盐酸,有消化蛋白质和溶解矿物质的作用,但对谷物无分解作用。由于腺胃小,所以分泌的胃液与饲料混合后在肌胃内消化。肌胃又叫砂囊,胃膜有许多小腺体,能分泌胶样的分泌物,分泌物能迅速硬化,形成一层具有保护作用的淡黄色坚硬的角质层,使胃壁在粉碎坚硬饲料时不致受损。肌胃不分泌胃液,主要靠胃壁肌肉强有力地收缩磨碎粗糙饲料。肌胃内容物相当干燥,pH 值 2.0~3.5。肌胃收缩力强,每分钟可收缩 2~3 次。鸡的肠管约为体长的 6 倍,大小肠黏膜都有绒毛,整个肠壁都有肠腺。小肠分为十二指肠、空肠和回肠,还有两个壁外腺,即肝和胰。肠绒毛中没有中央乳糜管,对脂肪的吸收不是通过淋巴途径,而是直接进入血液。鸡的大肠是由一对盲肠和直肠所组成。盲肠的入口处为大肠和小肠的分界线,有明显的肌性回盲瓣,后肠壁内分布有丰富的淋巴组织,形成盲肠扁桃体。没有明显的结肠,只有短的直肠。直肠起于盲肠入口处,向后延伸,至最后的扩大部称泄殖腔。大肠分泌物不含消化酶,盲肠主要吸收粗纤维发酵分解的脂肪酸,还吸收水分和含氮物质,以及由细菌合成的一些维生素。直肠主要吸收一部分水和盐类,形成粪便后经泄殖腔与尿混合排出体外。泄殖腔被两个环形褶分为前、中、后三部分:前为粪便道,与直肠直接相连;中为泄殖道,输尿管、输精管或输卵管的阴道部开口于此;后为肛道,是消化道最后一段,壁内有扩约肌,在泄殖腔道与肛道交界处的背侧有一腔上囊。由于泄殖腔集粪道、尿道及输卵管出口于一体,因此所产鸡蛋容易受到粪便污染,特别是当母鸡消化道带有病原体时,其通过污染种蛋而传播疾病。当难产而导致脱肛时,则易引起病原体从泄殖腔至子宫、输卵管甚至波及全身的上行感染。

鸡的呼吸系统特点及其与疾病的关系怎样?

鸡的呼吸系统包括鼻腔、喉、气管、肺、气囊等部分。

鸡的鼻腔较狭小,鼻孔上缘有一膜质鼻瓣,上颌窦位于颌外侧部。眼球前下方称眶下窦,在患传染性呼吸道病时,此处常有病变。喉由环状软骨和两个勺状软骨构成,没有声带发音,喉头呈缝状,由两膜围成,防止食物误入喉腔。

气管和支气管是由许多完整的软骨环连接构成圆柱状长管,软骨环随年龄增长而骨化。气管与食管并行,到颈下部偏至右侧,在入胸腔前又转至颈的腹侧,在心基上方分为两个支气管而入肺。肺很小,呈鲜红色,一般不分叶,紧贴于胸腔的背侧面,并嵌入肋骨之间,因而形成几条肋沟,腹侧面盖以膜质的肺隔。支气管入肺后,纵贯整个肺,后端出肺而连接于腹气囊。在肺内的这一段叫初级支气管。从初级支气管的前内侧、后背侧和后外侧分出四群次级支气管,再从次级支气管上又分出许多三级支气管,呈祥状连接于两群支气管之间。支气管分支在肺内形成互相连接的管道,而不呈树状。从三级支气管上,呈辐射状分出许多呼吸性支气管,壁上围绕丰富的毛细血管,相当于家禽的肺泡,是进行气体交换的地方。

支气管的分支出肺后形成黏膜囊,即气囊。气囊共有9个,有些气囊还有分支,深入含气骨内和肌肉之间。气囊可贮存空气,可减轻体重,还有调节体温的作用。由于气囊实际上是与外界直接相通的,因此极易受到某些病原体如支原体、大肠杆菌、曲霉菌等的侵袭而引发呼吸系统疾病。

鸡胸腔不发达,肺的弹性小,并固定于肋骨上,没有明显而发达的膈,主要靠肋骨的运动引起胸腔的扩张和收缩以进行呼吸。

鼻腔(窦)渗出物增多,见于鸡传染性鼻炎、鸡败血支原体、禽