



动物疾病防治问答丛书

水禽疾病 防治问答

■ 李淑青 主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社

水禽疾病防治问答



■ 李淑青 主编



化学工业出版社
 生物·医药出版分社
 · 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

水禽疾病防治问答/李淑青主编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 3

(农村书屋系列. 动物疾病防治问答丛书)

ISBN 978-7-122-02196-0

I. 水… II. 李… III. ①鸭病-防治-问答②鹅-禽病-防治-问答 IV. S858.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 026514 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 蒋 宇

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张 7 1/4 字数 175 千字

2008 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 16.80 元

版权所有 违者必究

《动物疾病防治问答丛书》

编 委 会

编委会主任 谷风柱

编委会委员 (以姓氏笔画为序)

刁有祥 马玉华 王风英 王会珍

李淑青 谷风柱 宋传升 武道留

本册主编与编写人员

主 编 李淑青

副 主 编 徐金强 李晓红 曹顶国

编 写 人 员 (以姓氏笔画为序)

于宁先 王会珍 王洪水 亓丽红

刘 华 李玉峰 李庆成 李晓红

李淑青 张 伟 张荣花 武道留

胡洪杰 徐金强 曹顶国 韩海霞

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产力水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及 100 多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主

要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原则，使广大读者能够从中受益，进而成为广大农业技术人员的好帮手。

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位编著人员不仅有来自农业院校的知名专家、教授，更多的是来自在农业基层实践、锻炼多年的一线技术人员，他们均具有丰富的知识和经验，从而保证了本系列图书的内容能够紧紧贴近农业、农村、农民的实际。

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

谨向所有关心和热爱农业事业，为农业事业的发展殚精竭虑的人们致以崇高的敬意！衷心祝愿我国的农业事业的发展根深叶茂，欣欣向荣！

化学工业出版社

前 言

水禽养殖业是我国的传统产业，近年来由于鸭、鹅养殖成本低、周期短、见效快，因此取得了突飞猛进的发展，在农业产业结构调整中，已受到世界各国的高度重视。随着经济的发展和人民生活水平的提高，市场对鸭、鹅产品的需求量越来越大。水禽的饲养量不断增加，据统计我国水禽总量占世界的 60% 以上。估计在今后相当长的时间内，水禽的养殖数量也会稳定增长。

随着水禽规模化养殖业的不断增加，过去认为水禽抵抗力强，疫病少的观点逐渐被改变了，以往鸭、鹅病仅有鸭瘟、小鹅瘟、大肠杆菌病等少量的常见病，但近几年来，出现很多新的烈性传染病，如：副黏病毒病、鹅禽流感、鹅出血性坏死性肝炎、传染性浆膜炎等。此外一些发生于鸡的支原体病、传染性法式囊炎也能传染鸭或鹅，并有上升趋势，还有不少寄生虫病、中毒病营养代谢病以及应激性因素都对水禽的养殖带来严重影响。

目前关于水禽疾病防治的研究广大禽病工作者做了大量工作，但比鸡病的研究和著作少得多，且多数论述不系统。尤其是针对水禽新发疾病和针对新发疾病展开治疗的新技术、新方法等内容比较缺乏。本书编者结合生产实践，系统、全面地介绍水禽疾病的发生发展规律、临床症状和病理变化特点、诊断要点和治疗原则以及如何实施治疗等，对重点和难点技术进行有针对性地详述，并突出最近几年水禽疾病的新发病，将科学性、实用性融为一体，以满足当前水禽疾病防治人员之急需。全书内容全面，通俗易懂，一问一答、形式新颖，融科学性、实用性于一体。适合于大专院校学生、

基层兽医院技术人员以及规模养殖场技术员等。

本书共分为八章，水禽病的防控技术、诊治技术、防疫和治疗技术、病毒性传染病、细菌性传染病、寄生虫病、普通病以及真菌病和其他传染性疾病各成一章。全书由李淑青任主编，负责本书第二、第七章的编写及全书统稿、定稿，徐金强、李晓红同志任副主编，亓丽红、李晓红、李玉峰、胡洪杰等同志参与了本书的部分编写工作，韩海霞等同志作了部分校稿工作，谷风柱同志负责本书的审稿工作，并对本书提出大量宝贵意见。

本书的编著得到广大同行的大力支持和领导、同事们的帮助，特此致谢。

由于编写任务紧、时间仓促，受编著者水平所限，本书难免有不妥之处，敬请广大读者提出修改、充实意见。

作 者

2007-12-20

目 录

第一章 防控技术	1
1. 水禽疾病在临床分为几大类?	1
2. 水禽容易发生哪些疾病?	2
3. 如何预防水禽疾病?	3
4. 如何实施水禽的免疫接种? 应注意哪些问题?	10
5. 对水禽怎样驱虫? 应注意哪些问题?	13
6. 水禽的一类疫病是什么? 发生一类疫病时应采取哪些措施? ...	15
7. 水禽的二类疫病是什么? 发生二类疫病时应采取哪些措施? ...	17
第二章 诊治技术	19
8. 水禽的临床诊断技术包括哪些内容?	19
9. 水禽疾病临床检查的主要步骤有哪些?	28
10. 对于患病水禽进行个体检查时应注意哪些问题?	31
11. 对于患病水禽如何进行解剖检查?	32
12. 如何采集水禽的病料?	34
13. 病料送检应注意什么事项?	36
14. 水禽传染病常用的检验方法有哪些?	37
15. 细菌培养常用的培养基有哪些?	44
16. 如何进行药敏试验?	47
17. 水禽寄生虫病常用的检验方法有哪些?	50
18. 粪便虫卵检查主要方法有哪几种?	51
19. 如何防治家禽寄生虫病?	52
第三章 防疫和治疗技术	55
20. 水禽常用的免疫方法有哪些?	55
21. 疫苗接种时应注意哪些问题?	57

22. 什么是干扰素和白介素? 干扰素和白介素能联合应用吗? ...	59
23. 干扰素对水禽病毒病有效吗?	61
24. 白介素对提升疫苗防疫效果起什么作用?	62
25. 应用干扰素和白介素需注意哪些问题?	63
26. 如何分清细菌的属性以便正确治疗细菌病?	63
27. 细菌的药敏试验真的很重要吗?	64
28. 应用各种抗生素时如何分类?	65
29. 在水禽疾病防治过程中如何降低或消除产品中 的药物残留?	67
第四章 细菌性传染病	71
30. 传染性浆膜炎有哪些典型的临床表现?	71
31. 传染性浆膜炎的病理变化有哪些?	72
32. 传染性浆膜炎诊断要点和治疗原则是什么?	72
33. 传染性浆膜炎治疗用药应注意哪些问题?	73
34. 鸭的大肠杆菌病是怎么一回事?	73
35. 鸭大肠杆菌病有哪些特征性的表现?	74
36. 鸭的大肠杆菌病的病理变化有哪些?	74
37. 大肠杆菌病的诊断要点是什么?	75
38. 鸭大肠杆菌病如何防治?	75
39. 鹅的大肠杆菌病是怎么发生的? 主要的临床表现有哪些?	77
40. 如何防治鹅的大肠杆菌病?	79
41. 鸭鹅都得禽霍乱吗?	79
42. 霍乱病有哪些临床症状?	80
43. 霍乱病的病理解剖特征是什么?	81
44. 禽霍乱的治疗原则和用药特点是什么?	81
45. 鸭瘟与鸭霍乱如何鉴别诊断?	82
46. 副伤寒是如何发生的?	83
47. 副伤寒的典型症状和病理变化有哪些?	83
48. 副伤寒的诊断要点和治疗原则是什么?	84
49. 如何防治副伤寒?	85

50. 葡萄球菌的危害性大吗?	85
51. 葡萄球菌病的临床症状和病理变化是什么?	86
52. 葡萄球菌病的诊断要点有哪些?	87
53. 葡萄球菌病的治疗措施是什么?	87
54. 链球菌病是怎么发生的?	88
55. 链球菌病有哪些临床表现?	88
56. 链球菌病的病理变化有哪些?	88
57. 链球菌病的诊断要点是什么?	88
58. 如何防治链球菌病?	89
59. 鹅的铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)病是怎么发生的?	89
60. 铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)病的典型症状是什么?	90
61. 铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)病的病理变化有哪些?	90
62. 铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)病的诊断要点是什么?	90
63. 铜绿假单胞菌(绿脓杆菌)病的治疗原则是什么? 如何实施?	91
64. 雏鹅渗出性败血症是一种什么病?	91
65. 雏鹅渗出性败血症的临床症状是什么?	92
66. 雏鹅渗出性败血症的病理变化有哪些?	92
67. 雏鹅渗出性败血症的诊断要点是什么?	92
68. 雏鹅渗出性败血症的治疗原则是什么? 如何实施?	93
69. 禽结核病是怎么发生的? 如何防治?	93
第五章 病毒性传染病	95
70. 鸭瘟是怎样发生的? 本病的典型症状和病变有哪些?	95
71. 鸭瘟的诊断要点和紧急防控原则是什么?	96
72. 鸭瘟如何免疫? 发生后的消毒与处理措施有哪些?	96
73. 鸭病毒性肝炎是怎么一回事?	97
74. 鸭病毒性肝炎的典型症状和病变有哪些?	98
75. 鸭病毒性肝炎的诊断要点和紧急防控原则是什么?	99
76. 鸭病毒性肝炎的疫苗预防措施如何实施?	100
77. 鸭、鹅禽流感的危害性大吗?	100

78. 鸭、鹅禽流感的临床症状有哪些？	101
79. 鸭、鹅禽流感的病理变化有哪些？	102
80. 鸭、鹅禽流感的诊断要点和防控原则是什么？	102
81. 鸭、鹅禽流感的疫苗预防如何实施？	103
82. 番鸭细小病毒病是怎样发生的？	104
83. 番鸭细小病毒病临床症状和病理变化有哪些？	104
84. 如何防治番鸭细小病毒病？	105
85. 鹅也得鸭瘟吗？	106
86. 鹅鸭瘟病毒感染的临床表现特征是什么？ 病理 变化有哪些？	106
87. 鹅鸭瘟病毒感染的诊断要点是什么？ 如何预防治 鹅鸭瘟病毒感染的发生？	107
88. 鹅副黏病毒病是怎样发生的？	107
89. 鹅副黏病毒病的流行特点是什么？	108
90. 鹅副黏病毒病的临床特征和病理变化有哪些？	109
91. 鹅副黏病毒病的诊断要点是什么？	109
92. 鹅副黏病毒的防控原则和治理措施有哪些？	110
93. 什么是鹅的细小病毒病（小鹅瘟）？	111
94. 小鹅瘟是怎么发生的？ 其临床表现是什么？	111
95. 小鹅瘟的病理变化有哪些？	112
96. 小鹅瘟的诊断要点是什么？	113
97. 如何预防小鹅瘟的发生？	113
98. 发生小鹅瘟时采取哪些防控措施？	114
99. 鹅痘的发生率很高吗？	114
100. 鹅痘的特征有哪些？	115
101. 鹅痘的诊断要点和防控措施是什么？	115
102. 雏鹅腺病毒性肠炎是怎么发生的？ 其临床表现有哪些？ ...	116
103. 雏鹅腺病毒性肠炎的病理变化是什么？	116
104. 雏鹅腺病毒性肠炎的诊断要点和防控原则是什么？	117
105. 雏鹅腺病毒性肠炎的治疗用药有哪些？	118

106. 鹅传染性法氏囊炎病是怎么发生的?	118
107. 鹅传染性法氏囊炎病的典型症状和病变有哪些?	119
108. 鹅传染性法氏囊炎病的诊断要点和防治措施是什么?	119
109. 鹅出血性坏死性肝炎 (又称鹅呼肠孤病毒感染)	
是如何发生的?	120
110. 鹅出血性坏死性肝炎的临床病变有哪些?	120
111. 如何区分鹅出血性坏死性肝炎、小鹅瘟、鹅禽流感、	
鹅副黏病毒病和鹅鸭疫里默杆菌?	121
112. 如何诊断和防治鹅出血性坏死性肝炎?	123
第六章 寄生虫病	124
113. 鸭球虫病的病原是什么?	124
114. 鸭球虫病是怎样感染发生的?	125
115. 鸭球虫病的特征表现是什么?	125
116. 鸭球虫病的剖检变化有哪些?	125
117. 鸭球虫病的诊断要点和治疗原则是什么?	126
118. 鹅球虫病的病原是什么?	127
119. 鹅球虫病的特征表现是什么?	128
120. 鹅球虫病的剖检变化是什么?	128
121. 鹅球虫病的诊断要点和治疗原则是什么?	128
122. 治疗球虫病用药应该注意哪些问题?	129
123. 如何选择治球虫药?	133
124. 什么是住白细胞原虫病?	136
125. 住白细胞原虫病是怎样发生的?	136
126. 住白细胞虫病的临床症状是什么?	137
127. 住白细胞虫病的病理变化有哪些?	137
128. 住白细胞虫病的诊断要点和治疗原则是什么?	137
129. 如何防治住白细胞虫病?	138
130. 鸭前殖吸虫病是如何发生的?	138
131. 鸭前殖吸虫病的临床症状和病理变化是什么?	139
132. 什么叫棘口吸虫病? 临床表现是什么?	139

133. 什么叫气管吸虫病? 临床表现是什么?	140
134. 吸虫病的诊断要点和治疗原则是什么?	140
135. 如何防治吸虫病?	140
136. 鸭的绦虫病危害性大吗?	141
137. 鸭绦虫病是如何发生的?	141
138. 鸭绦虫病的临床表现和病理变化是什么?	141
139. 如何防治鸭的绦虫病?	141
140. 鹅的矛形剑带绦虫病是怎样发生的? 有何表现? 如何 防治鹅的矛形剑带绦虫病?	142
141. 雏鹅裂口线虫病是怎样发生的? 有何表现? 如何防治 雏鹅裂口线虫病?	143
142. 鸭的棘头虫病是怎样发生的? 有何表现? 如何防治 鸭的棘头虫病?	144
143. 如何防治鸭、鹅蛔病?	145
144. 如何防治鸭鹅虱病?	146
第七章 普通病	148
145. 为什么会出现维生素 A 缺乏症?	148
146. 维生素 A 缺乏有什么临床表现?	149
147. 如何防治维生素 A 缺乏症?	149
148. 为什么会出现维生素 B ₁ 缺乏症?	150
149. 维生素 B ₁ 缺乏有什么临床表现? 如何诊断?	151
150. 如何防治维生素 B ₁ 缺乏症?	151
151. 维生素 D 缺乏有什么特征性症状?	152
152. 维生素 D 缺乏如何防治?	152
153. 维生素 B ₂ 缺乏是怎样发生的? 有什么特征性症状?	153
154. 维生素 B ₂ 缺乏如何防治?	153
155. 鸭维生素 E 及硒缺乏有什么特征性症状? 如何防治?	154
156. 雏鹅缺水综合征是怎样发生的? 有什么表现?	155
157. 如何防治雏鹅缺水综合征?	156
158. 鸭淀粉样病变是如何发生的?	156

159. 鸭淀粉样病变有什么症状? 如何防治?	157
160. 小鸭骨短粗症是怎么形成的? 如何防治?	157
161. 蛋白质与氨基酸缺乏症是怎样发生的?	158
162. 如何防治蛋白质与氨基酸缺乏症?	159
163. 痛风症是怎样发生的?	159
164. 痛风症的临床症状和病理变化是什么?	160
165. 痛风症的诊断要点和治疗原则是什么?	160
166. 怎样防治痛风症?	161
167. 异食癖和啄癖是一回事吗? 此病是如何发生的?	161
168. 啄癖的临床表现是什么? 如何防治?	162
169. 肉毒梭菌毒素中毒是如何发生的?	163
170. 肉毒梭菌毒素中毒的临床表现和病理变化是什么?	164
171. 肉毒梭菌毒素中毒的诊断要点和治疗原则是什么?	164
172. 如何防治肉毒梭菌毒素中毒病?	164
173. 什么是黄曲霉毒素中毒?	165
174. 黄曲霉毒素中毒的症状和病变是什么?	165
175. 黄曲霉毒素中毒的诊断要点和治疗原则是什么?	166
176. 如何防治黄曲霉毒素中毒病?	166
177. 有机磷农药中毒的临床症状是什么? 如何治疗?	166
178. 磺胺类药物中毒是怎样发生的?	167
179. 磺胺类药物中毒的特征表现和病理变化是什么?	168
180. 磺胺类药物中毒的诊断要点和治疗原则是什么?	168
181. 应怎样正确使用磺胺类药物?	169
182. 发生磺胺类药物中毒时如何紧急救治?	169
183. 棉籽饼、粕中毒是怎样发生的?	169
184. 棉籽饼粕中毒的症状和病变是什么?	169
185. 棉籽饼粕中毒的诊断要点和治疗原则是什么?	170
186. 如何防治棉籽饼粕中毒病?	170
187. 高浓度高锰酸钾溶液饮水易出现中毒吗?	171
188. 高锰酸钾中毒的症状和病变是什么?	171

189. 高锰酸钾中毒的诊断要点和治疗原则是什么?	171
190. 如何防治高锰酸钾中毒病?	171
191. 北京鸭光过敏症是怎样发生的?	172
192. 鸭光敏症的临床症状有哪些?	172
193. 鸭光敏症的诊断要点和治疗原则是什么? 如何防治 鸭的光过敏症?	173
194. 肉鸭腹水综合征是怎样发生的?	173
195. 肉鸭腹水综合征的症状和病变有哪些?	174
196. 肉鸭腹水综合征的诊断要点和治疗原则是什么?	174
197. 如何防治肉鸭腹水症?	174
198. 眼病的发生原因和临床表现有哪些? 如何防治 鸭鹅的眼病?	175
199. 鸭鹅消化不良症的病因是什么? 症状特点有哪些?	176
200. 如何防治消化不良症?	176
201. 肠炎是怎样发生的? 肠炎的临床表现有哪些?	177
202. 肠炎的诊断要点和治疗原则是什么?	177
203. 如何防治鸭鹅肠炎病?	178
204. 感冒是如何发生的? 感冒的症状和病理变化有哪些?	178
205. 感冒的诊断要点和治疗原则是什么?	179
206. 如何防治鸭鹅感冒?	179
207. 皮下气肿(气囊破裂)是怎么发生的?	179
208. 皮下气肿的症状和病变有哪些?	180
209. 皮下气肿的防治措施有哪些?	180
210. 脚趾脓肿是如何发生的?	180
211. 脚趾脓肿的症状和防治措施有哪些?	181
212. 什么叫应激综合征?	181
213. 应激综合征的临床表现有哪些?	182
214. 如何防治应激综合征?	183
第八章 真菌病及其他传染性疾病	185
215. 衣原体病是怎么发生的?	185

216. 衣原体病的临床症状和病理变化是什么?	185
217. 衣原体病的诊断要点和治疗原则是什么?	186
218. 如何防治衣原体病?	187
219. 什么叫螺旋体病?	187
220. 螺旋体病的临床症状和病理变化有哪些?	187
221. 螺旋体病的诊断要点和治疗原则是什么?	188
222. 怎样防治螺旋体病?	189
223. 鸭(鹅)传染性鼻炎是如何发生的?	189
224. 传染性鼻炎的典型表现有哪些?	190
225. 传染性鼻炎的病理变化有哪些表现?	190
226. 传染性鼻炎的诊断要点有哪些?	191
227. 传染性鼻炎的治疗用药应注意什么问题?	191
228. 曲霉菌病危害性严重吗?	191
229. 曲霉菌病的临床症状有哪些?	192
230. 曲霉菌病病理特征是怎样的?	192
231. 曲霉菌病诊断要点和治疗原则是怎样的?	193
232. 怎样防治曲霉菌病?	193
233. 什么是鹅念珠菌病?	194
234. 鹅念珠菌病的临床症状有哪些?	194
235. 鹅念珠菌病的病理变化有哪些?	194
236. 鹅念珠菌病的诊断要点和治疗原则有哪些?	195
237. 如何防治鹅念珠菌病?	195
238. 种鸭坏死性肠炎是怎样引起的?	196
239. 种鸭坏死性肠炎典型症状和病理变化有哪些?	196
240. 种鸭坏死性肠炎诊断要点与治疗原则有哪些?	197
附录	198
附录一 水禽常用药物	198
附录二 水禽常用疫苗	206
参考文献	209