

禽病防治500问

任祖伊 主编



中国农业出版社

禽病防治 500 问

王德明 主编



禽 病 防 治 500 问

任祖伊 主编

中 国 农 业 出 版 社

编写人员

主 编	任祖伊			
副主编	劳渭舟	毛东明	陈茂广	史济湖
	袁维岳	周 勤	吴国栋	吴广和
编 者	刘 鸿	陆新浩	朱梦代	黄建勇
	王维金	胡建樵	吴 勇	周立明
	陈永润	俞永裕	陈余平	胡建强
	李健民	王义铨	朱雄	胡

禽病防治500问

任祖伊 主编

* * *

责任编辑 吕晓东

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 北京市通县京华印刷制版厂印刷

850mm×1168mm 32开本 15.5印张 378千字
1997年11月第1版 1997年11月北京第1次印刷
印数 1~10 000册 定价 19.00元
ISBN 7-109-04929-9/S·3072

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

要想大力发展养禽事业
务必做好禽病防治工作

中国禽病学会名誉理事长
世界禽病学会理事

胡祥璧

一九九七年六月于北京

为我国养禽事业的
健康发展、为改善城
乡人民肉禽蛋供应、为广
大农民科技致富、努力
作贡献！

吴金先

（浙江省农业厅畜牧局局长、研究员
一九九七年八月于杭州 题）

序

养禽生产是我国广大农村的传统产业之一，它既为人民生活提供禽蛋食品，又能从中创造价值，壮大农村经济。改革开放近二十年来，养禽业迅速发展，已成为养殖业的重要组成部分，也是农村致富的途径之一。

禽病防治是养禽生产全过程中必不可少的重要环节，甚至是决定养禽业成败的关键，这对集约化、规模化生产的养禽场、养禽大户尤其如此。因此，提高第一线养禽专业人员的科学养禽知识，掌握基本的禽病防治技术，更显得十分重要。

任祖伊同志是一位直接从事禽病防治工作四十多年、事业心很强的老科技工作者，在防治禽传染病方面创有多项科研成果，积累了丰富的临床经验。曾出版过《鸡鸭鹅病防治新技术》等著作多种。这本《禽病防治 500 问》，采用问答的形式，通俗易懂地介绍实用的禽病诊疗防治技术，可作为养禽专业户、养禽场兽医工作者必备的技术手册，为使禽病能够得到及时控制和防治提供有力的保证。希望本书的出版，对促进社会养禽生产的健康发展，保障养禽场（户）的经济效益发挥其应有的作用。

甘孟侯

1997 年 7 月

前 言

发展农村养禽生产是农村农户致富的重要途径。近年来，随着养禽业向集约化、规模化生产发展，养禽场、养禽大户越来越多。但是，各种禽病，特别是传染病却严重地威胁着养禽生产，许多场（户）因此遭受了巨大的经济损失。如何掌握和应用先进的禽病防治科学技术，确有实效地控制疾病，促进全社会养禽生产健康发展，提高养禽场（户）的经济效益，正是本书的目的。

近二十年来，我们以生产者遇到的难题作课题，致力于对危害养禽生产最严重的主要的传染病——鸡新城疫、鸭瘟、小鹅瘟、禽霍乱、雏鸭病毒性肝炎、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎等防治新技术的研究，取得了较大的成效。并在门诊医疗服务中，直接推广应用了不少禽病防治的新技术、新药剂、新方法，为有效地控制上述主要疾病积累了一些临床经验，受到了广大养禽场（户）的好评，社会效益和经济效益显著，并多次受到国家和政府的奖励与表彰。

本书对常见的家禽传染病、普通病和寄生虫病等的诊疗防治技术作了简要的介绍，对几个危害较大的传染病的防治实用技术作了较详细的阐述，以便养禽（场）户能直接掌握应用。

本书适合农村从事养禽生产的广大专业户和基层兽医临床工作者参考。

本书在编写过程中，承蒙中国农业大学动物医学院甘孟侯教授的指导，在此表示感谢。由于编者水平有限，加上时间仓促，书中错漏与不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者

1997年7月

目 录

一、禽病的有关基础知识与综合防治

(一) 禽病的预防与控制	1
1. 怎样修建一个有利于禽群健康的禽舍?	1
2. 怎样实行科学的饲养管理, 增强禽群“抗病力”?	3
3. 用哪些方法检查禽类疾病?	7
4. 为什么育雏期是禽群发病和死亡率最高时期? 怎样预防与 控制禽群发生传染病?	9
5. 饮水、粪便、病程、神经症状和运动障碍等的变化, 显示可能发生哪些疾病?	11
6. 呼吸系统、冠、肉髯、头、眼、喙、口腔、羽毛、脚等 变化, 显示可能发生哪些疾病?	12
7. 皮肤、胸骨、肌肉、腹腔、气囊膜等变化, 显示可能发生哪些疾病?	13
8. 心、肝、脾、胆囊、胰脏等变化, 显示可能发生 哪些疾病?	14
9. 食道、嗦囊、腺胃、肌胃、小肠、盲肠、泄殖腔等变化, 显示可能发生哪些疾病?	15
10. 喉、气管、支气管、肺、肾、卵巢、输卵管、法氏囊、 脑、四肢等变化, 显示可能发生哪些疾病?	15
11. 一个鸡场的免疫程序应依据什么来确定?	16
12. 种鸡场多种疫病的免疫程序应如何制定和实施为好?	18
13. 鸡群免疫接种过程中应注意哪些问题?	20
14. 家禽的各种免疫方法有哪些具体要求?	20
15. 家禽常用疫苗在免疫途径上应如何选择与应用?	21
16. 四种不同用苗方法疫苗稀释时应加多少水?	22

17. 常用的鸡新城疫疫苗有哪几种? 各有什么优缺点?	22
18. 怎样做好家禽传染病的定期免疫接种?	24
19. 饮水免疫应该注意哪些问题?	27
20. 家禽发生传染病时应采取哪些应急措施?	29
21. 使用高免卵黄抗体时应注意什么问题?	29
22. 为什么有些鸡场的鸡病不能有效地控制?	30
23. 怎样掌握家禽用药时间?	30
24. 禽类的群体给药以什么方式为最佳?	32
25. 家禽的味觉、嗅觉与用药有什么关系?	32
26. 禽类消化道的酸碱、结构对药物的使用有哪些选择性?	33
27. 产蛋禽应忌用哪些药物?	34
28. 由于禽体内缺乏某些代谢酶, 对某些药物会产生什么 影响?	36
29. 哪些药物直接影响家禽的药物排泄?	37
30. 对家禽的热应激选用什么药物较好?	37
31. 用左旋咪唑进行饮水添加, 对家禽的免疫接种效果 有些什么作用?	38
32. 使用抗生素药物时应该注意哪些事项?	38
33. 使用磺胺类药物和呋喃类药物时应该注意哪些事项?	40
34. 使用磺胺类药物应遵循什么原则?	40
35. 怎样正确掌握鸡鸭服药的方法?	41
36. 小苏打在养鸡业中应用能起到什么作用?	42
37. 选用药物时应首先了解哪些药物的特性?	42
38. 使用氯霉素时应注意哪些问题?	43
39. 为什么青霉素与四环素不宜同时应用?	44
40. 中草药饲料添加剂在养鸡业中能起到什么作用?	45
41. 家禽常用药物的名称及其简要说明有哪些?	46
42. 目前各地临床上在广泛应用的氟喹诺酮类广谱抗菌 新药有哪些?	51
43. 防治禽霍乱的有效药剂——菌克星怎样使用?	52
44. 要合理使用药物, 必须反对哪些错误做法?	52
45. 滥用、乱用药物会带来哪些危害?	53

46. 如何做到合理使用药物? 药物会引起哪些不良反应?	53
47. 预防鸡的常见病如何用药为好?	54
48. 禽用的疫(菌)苗有哪几类? 有何特点? 何为联合疫苗与多价疫苗?	56
49. 禽常用的生物制品有哪些?	57
(二) 家禽饲养的消毒卫生	62
50. 怎样保持禽舍内外清洁卫生?	62
51. 什么叫消毒? 有哪几种? 消毒的对象是什么?	63
52. 常用的化学消毒剂有哪些?	64
53. 当前市上有哪些新型消毒制剂?	65
54. 影响消毒效果的因素有哪几方面?	68
55. 常用的消毒方法有哪几种? 具体应如何进行?	68
56. 常见消毒对象的消毒方法有哪些?	71
57. 鸡舍消毒应做到的基本要求是什么?	73
58. 什么叫鸡体喷雾消毒技术?	74
59. 鸡体喷雾消毒有哪些优点?	75
60. 为了确保带鸡消毒的效果, 在具体方法上有哪些要求?	75
61. 鸡舍的一般卫生消毒程序应该怎样?	76
62. 带鸡消毒防制鸡传染病的方法好不好?	77

二、鸡病的防治

(一) 鸡的病毒性疾病	78
63. 鸡新城疫是怎样发生和流行的? 为什么叫鸡新城疫?	78
64. 什么叫欧洲鸡瘟? 它和亚洲鸡瘟(鸡新城疫)有什么不同?	79
65. 鸡新城疫在临床上有哪些典型症状?	79
66. 鸡新城疫在剖检上有哪些典型的病理变化?	81
67. 诊断鸡新城疫有哪些可靠的方法?	82
68. 鸡新城疫在防制上有哪四条重要措施?	82
69. 鸡新城疫在防制上有哪六种疫苗?	84
70. 防制鸡新城疫有哪四种免疫方法?	86

71. 怎样使用鸡新城疫Ⅰ系苗作饮水免疫?	88
72. 大、小鸡为何要使用不同的鸡新城疫疫苗?	89
73. 鸡新城疫的最佳免疫程序是怎样的?	89
74. 使用克隆化 N ₇₅ 型鸡新城疫弱毒疫苗预防鸡新城疫 好不好?	90
75. 为什么免疫后的鸡仍然会发生鸡新城疫?	90
76. 群鸡一旦发生鸡新城疫应采取哪些应急措施?	91
77. 群鸡一旦发生鸡新城疫该怎样使用Ⅰ系或Ⅱ系苗?	91
78. 鸡新城疫与禽霍乱、鸡白痢、鸡传染性喉气管炎、 雏鸡传染性支气管炎、鸡传染性鼻炎、禽脑脊髓炎 六种鸡传染病如何区别?	92
79. 鸡新城疫与禽霍乱同时发生该怎么办?	93
80. 鸡新城疫的发生有哪些新的特点应该引起足够的重视?	93
81. 不同龄期鸡只发生非典型新城疫时有哪些不同的表现?	95
82. 鸡痘是怎样发生和流行的?	96
83. 鸡痘有哪三种病型的临床特征?	97
84. 预防鸡痘有什么可靠办法?	97
85. 鸡痘发生后有哪些确切有效的治疗方法?	98
86. 用鸡新城疫疫苗治疗鸡痘疗效怎样?	100
87. 鸡传染性支气管炎是怎样发生与流行的?	101
88. 鸡传染性支气管炎在临床上有哪些特征?	101
89. 当前防制鸡传染性支气管炎有什么可靠方法?	102
90. 鸡传染性喉气管炎是怎样发生和流行的?	106
91. 鸡传染性喉气管炎在临床上有哪些症状?	106
92. 鸡传染性喉气管炎在临床诊断上依据什么?	107
93. 鸡传染性喉气管炎在治疗上有哪些方法?	107
94. 鸡传染性喉气管炎在预防上有哪些方法?	109
95. 鸡马立克氏病是怎样发生和流行的?	110
96. 鸡马立克氏病有哪些典型症状?	110
97. 鸡马立克氏病平时应怎样防制?	112
98. 鸡群一旦发生马立克氏病应采取哪些措施?	113
99. 为什么说防止早期感染是控制马立克氏病的关键?	113

100. 经鸡马立克氏病疫苗免疫接种过的鸡为什么还会发病?	115
101. 用马立克氏病疫苗对雏鸡两次免疫的效果如何?	116
102. 什么叫做鸡传染性法氏囊病?	116
103. 鸡传染性法氏囊病是怎样发生和流行的?	117
104. 鸡传染性法氏囊病有哪些症状和病理特征?	117
105. 鸡传染性法氏囊病和鸡新城疫有哪些主要区别?	118
106. 鸡传染性法氏囊病确切诊断有什么办法?	118
107. 目前对鸡传染性法氏囊病的防制有哪些办法?	119
108. 一旦发生鸡传染性法氏囊病应采取哪些应急措施?	120
109. 鸡传染性法氏囊病有什么最新治疗技术?	122
110. 经鸡传染性法氏囊病疫苗免疫的鸡群, 仍会发生本病的原因有哪些?	123
111. 为什么说控制环境, 降低威胁是控制鸡传染性法氏囊病的一个主要环节?	125
112. 对鸡传染性法氏囊病为什么要采取多次免疫?	126
113. 为什么鸡传染性法氏囊病的预防应有合理的免疫程序?	126
114. 鸡传染性法氏囊病和新城疫二联高免卵黄抗体液如何制备?	127
115. 什么叫鸡淋巴白血病?	128
116. 鸡淋巴白血病的主要病变是什么?	129
117. 鸡淋巴白血病与鸡马立克氏病在临床上如何鉴别?	130
118. 鸡淋巴白血病在防制上应采取哪些措施?	131
119. 鸡传染性脑脊髓炎是怎样发生的? 有哪些主要症状?	131
120. 鸡传染性脑脊髓炎应该怎样防制?	132
121. 禽流感是怎样发生和流行的?	133
122. 禽流感有哪些症状和病变?	133
123. 禽流感应怎样防制?	134
124. 什么叫鸡传染性矮小综合症? 其主要症状是什么?	134
125. 鸡传染性矮小综合症应如何防制?	135
126. 什么叫鸡病毒性关节炎? 有哪些临床症状?	136

127. 鸡病毒性关节炎有哪些主要病变? 应如何防治?	136
128. 鸡包涵体肝炎是怎样发生和流行的?	137
129. 鸡包涵体肝炎有什么主要症状和病理变化? 如何防治?	138
130. 鸡传染性贫血是一种什么病? 有哪些症状? 如何防治?	139
131. 什么叫鸡传染性腺胃炎? 有何症状和防治方法?	140
132. 什么叫鸡的蓝翅病?	141
133. 鸡产蛋下降综合症是怎样发生和流行的? 应如何防治?	141
134. 哪些病毒性禽病会引起肝脏的病变或异常?	144
(二) 鸡的细菌性疾病	145
135. 禽霍乱是怎样发生和流行的?	145
136. 禽霍乱有哪些临床症状和病理变化?	146
137. 平时应该怎样预防禽霍乱? 用哪种疫苗较好?	147
138. 发生禽霍乱应采取哪些治疗方法? 该如何消毒?	148
139. 鸡白痢是怎样发生和流行的?	149
140. 鸡白痢在临床上有哪些症状和病理变化?	150
141. 雏鸡的脑型鸡白痢是怎样的?	151
142. 雏鸡的肺型鸡白痢有哪些病症表现?	152
143. 鸡白痢应该怎样预防?	153
144. 治疗鸡白痢的药物怎样选用?	154
145. 为了搞好鸡白痢病净化, 种鸡场应采取哪些 有效措施?	155
146. 鸡大肠杆菌病是怎样发生与流行的?	156
147. 鸡大肠杆菌病有些什么症状和病变?	157
148. 鸡大肠杆菌病有哪些可靠的治疗药物?	158
149. 鸡脑型大肠杆菌病有什么症状? 如何防治?	160
150. 什么叫鸡弧菌性肝炎? 应如何防治?	161
151. 什么叫鸡溃疡性肠炎? 应如何防治?	162
152. 鸡溃疡性肠炎与类似本病的有关鸡病有哪些区别?	164
153. 鸡坏死性肠炎有什么症状? 如何防治?	165

154. 禽空肠弯曲菌病是一种什么病? 应如何防治?	166
155. 养鸡专业户为什么必须严防鸡空肠弯曲菌病?	167
156. 鸡副大肠杆菌病有哪些主要症状与病变?	168
157. 鸡副大肠杆菌病应怎样防治?	169
158. 鸡传染性鼻炎是怎样发生和流行的?	169
159. 鸡传染性鼻炎有哪些临床症状和病理变化? 如何治疗?	170
160. 如何有效地防治鸡传染性鼻炎的发生?	171
161. 鸡的呼吸道疾病怎样鉴别?	172
162. 治疗鸡呼吸道疾病有哪些有效药物?	174
163. 鸡葡萄球菌病是怎样发生和流行的?	176
164. 鸡葡萄球菌病有哪些临床症状?	177
165. 鸡葡萄球菌病应该如何防治?	178
166. 鸡绿脓杆菌病应当怎样防治?	179
167. 鸡链球菌病是怎样发生和传播的?	182
168. 鸡链球菌病有哪些症状和病变?	182
169. 鸡链球菌病应该怎样防治?	183
170. 鸡结核病有哪些临床症状和病变?	183
171. 诊断鸡结核病有哪些可靠办法?	184
172. 鸡群发生鸡结核病应该采取哪些防制措施?	185
173. 禽丹毒病是怎么回事?	185
174. 禽丹毒病应如何防治?	186
175. 禽副伤寒有什么症状和病理变化? 该如何防治?	186
176. 什么叫雏鸡脐炎病? 该如何防治?	187
177. 鸡卵黄性腹膜炎应怎样预防?	188
178. 如何正确认识鸡的下痢? 应该采取哪些不同措施?	188
179. 鸡腹水症与大肠杆菌合并症是怎么回事?	190
180. 怎样防治鸡肝变性综合症?	190
181. 哪些细菌性禽病会引起肝脏的病变或异常?	191
(三) 鸡的霉形体病与真菌病	194
182. 什么叫鸡慢性呼吸道病? 是怎样发生和传播的?	194
183. 鸡慢性呼吸道病发生的原因是什么?	195

184. 鸡慢性呼吸道病有哪些主要症状和病理变化? 应如何防治?	196
185. 肉鸡发生慢性呼吸道病与大肠杆菌病混合感染的 原因是什么?	198
186. 肉鸡慢性呼吸道病与大肠杆菌病混合感染的症状和 病变如何?	199
187. 如何防治肉鸡慢性呼吸道病与大肠杆菌病的混合感染?	199
188. 为什么慢性呼吸道病阳性鸡群需要长期用药?	201
189. 鸡“踹欧症”的病因是什么?	202
190. 鸡“踹欧症”应采取哪些防控措施?	203
191. 鸡传染性滑膜炎是怎样发生的?	204
192. 鸡传染性滑膜炎有哪些临床症状? 怎样防治?	205
193. 鸡曲霉病是怎样发生和流行的?	206
194. 鸡曲霉病有哪些症状与病变?	207
195. 鸡曲霉病的诊断有什么可靠办法?	207
196. 鸡曲霉病应该怎样防治?	208
197. 什么是鸡冠癣病? 它是怎样发生和流行的?	209
198. 鸡冠癣病有哪些病变特征? 应怎样防治?	209
(四) 鸡的寄生虫病	210
199. 鸡球虫病是怎样发生和流行的?	210
200. 鸡球虫病有哪些症状与病变?	211
201. 平时应该怎样防治鸡球虫病?	212
202. 防治鸡球虫病应该注意什么?	214
203. 鸡住白细胞原虫病是怎样发生和流行的?	215
204. 鸡住白细胞原虫病有哪些症状和病变?	215
205. 诊断鸡住白细胞原虫病有什么可靠办法?	216
206. 一旦发生鸡住白细胞原虫病应该怎样防治?	216
207. 什么叫组织滴虫病? 它是怎样发生和流行的?	217
208. 鸡组织滴虫病主要有哪些症状与病变?	218
209. 鸡组织滴虫病应该怎样防治?	219
210. 鸡蛔虫病是怎样发生的?	219
211. 防治鸡蛔虫病有哪些可靠药物?	220

212. 鸡绦虫病是怎样发生的? 可用哪些药物防治?	221
213. 什么叫鸡异刺线虫病? 如何防治?	222
214. 什么叫鸡毛细线虫病? 如何防治?	222
215. 鸡回饰带线虫病是怎么回事?	223
216. 怎样防治鸡前殖吸虫病?	223
217. 鸡寄生肌胃线虫怎么办?	224
218. 鸡虱应如何防治?	225
219. 什么叫鸡螨虫? 它是怎样寄生的?	226
220. 防治鸡螨病有哪些有效药物?	227
221. 禽类的哪些寄生虫病会引起肝脏的病变或异常?	228
(五) 鸡的代谢病与中毒病	229
222. 什么叫营养代谢病? 造成营养代谢病的原因是什么?	229
223. 鸡蛋白质缺乏症的发生和防治办法是什么?	230
224. 维生素对家禽的营养起什么作用? 分为哪两大类?	231
225. 各种维生素对家禽有什么功能? 在每千克饲料中 其大致的需要量是多少?	231
226. 鸡维生素 A 缺乏症是怎样发生的? 有哪些症状 与病变?	233
227. 鸡维生素 A 缺乏症应该怎样防治?	234
228. 鸡维生素 D 缺乏症是怎样发生的? 有哪些症状 与病变?	235
229. 鸡维生素 D 缺乏症应如何防治?	236
230. 鸡维生素 E 缺乏症有哪些主要症状与病变?	237
231. 鸡维生素 E 缺乏症应如何防治?	238
232. 鸡维生素 K 缺乏症应如何防治?	239
233. 什么叫维生素 B 族缺乏症?	239
234. 鸡维生素 B ₁ 缺乏症是怎样发生的? 有哪些症状 与病变?	240
235. 鸡维生素 B ₁ 缺乏症应该怎样防治?	241
236. 鸡维生素 B ₂ 缺乏症是怎样发生的? 有哪些症状 与病变?	241
237. 鸡维生素 B ₂ 缺乏症应该怎样防治?	242