

高效农业实用技术问答丛书

家禽饲养与 疾病防治

王福海 彭玉芝 主编



高效农业实用技术问答丛书

家禽饲养与疾病防治

王福海 彭玉芝 主编

中国农业科学技术出版社

内 容 简 介

本书以介绍鸡、鸭、鹅等常见家禽品种的养殖为重点,前部分重点介绍了家禽养殖过程中一些常见问题、难点问题,并有相应的技术解决方法;后部分则以禽病为重点,从多个侧面解决养殖者对禽病的诊断、预防及治疗。内容深入浅出,通俗易懂,很适合广大普通养殖户的需要。

图书在版编目(CIP)数据

家禽饲养与疾病防治/王福海,彭玉芝主编.-北京:中国农业科学技术出版社,2004.6

(高效农业实用技术问答丛书)

ISBN 7-80167-668-8

I. 家… II. ①王…②彭… III. ①家禽-饲养管理-问答②禽病-防治-问答 IV. S83-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 048791 号

责任编辑
出版发行

李 芸 范淑琴
中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编:100081

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

电话:(010)62145303;(010)68975144
新华书店北京发行所
北京振兴华印刷有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张:4.875
6001~9000 册 字数:120 千字
2004 年 6 月第 1 版 2005 年 1 月第 2 次印刷
4.80 元

版权所有·翻印必究

高效农业实用技术问答丛书

编委会

主任:王振如 周广和

副主任:朱 岩 姜善文 王海龙 王福海

委员:彭玉芝 赵晨曦 李玉冰 宋丽润

郑伯坤 秦 军 郝 婧 赵庶吏

杨久仙 李志强 向双云 孟利前

主 编:王福海 彭玉芝

副主编:李玉冰 赵庶吏

编 者:张孝和 彭晓培 齐军喆

前 言

加快农业发展，促进农村稳定，加速农民致富，是农村经济社会发展的客观要求。农业增效、农民增收是发展农村经济，全面建设小康社会的重要环节。开展农村实用技术培训，为农民提供高效的农业科技服务，是快速发展农村经济的重要途径。为此，我们邀请了具有较高理论水平、较强实践能力，长期从事农业科技咨询工作的专家，对当前农业生产与经营中带有普遍性的问题进行解答，编写了这套《高效农业实用技术问答丛书》。

全套书共 9 本，包括《果树栽培与贮藏保鲜》、《蔬菜与食用菌生产》、《观赏植物育苗与养护》、《特用农作物种植》、《家禽饲养与疾病防治》、《牛羊饲养与疾病防治》、《养猪与疾病防治》、《养兔与疾病防治》、《特种经济动物养殖与疾病防治》等。

全套书以农牧业生产与经营为主线，以生产、经营中的问题为核心内容，力求精练、通俗，贴近农牧业生产实际，增强实用性、针对性。

由于编者水平有限，本书难免存在疏漏和不足，恳请专家和读者指正。

编 委 会

2004 年 4 月

目 录

家禽饲养常识

家禽外貌	(1)
1. 了解家禽外貌特点有什么用?	(1)
2. 怎样从外貌上区分不同品种的鸡?	(1)
3. 怎样从外貌上区分不同品种的鸭、鹅?	(2)
生理解剖	(2)
4. 了解家禽生理解剖特点有什么用?	(2)
5. 鸡、鸭、鹅有什么解剖特点?	(2)
6. 鸡、鸭、鹅有什么生理特点?	(3)
产蛋机理	(3)
7. 了解产蛋机理有什么用?	(3)
8. 蛋是怎样形成的?	(4)
9. 蛋是怎样从体内排到体外的?	(4)
10. 产蛋受哪些因素影响?	(4)
家禽的繁殖	(4)
11. 什么叫品种?	(4)
12. 什么叫品系?	(5)
13. 培育品系有什么用?	(5)
14. 什么叫良种繁育体系?	(5)
15. 良种繁育体系各部分的作用是什么?	(6)
16. 什么叫伴性遗传和自别雌雄?	(7)
17. 什么是人工授精?	(8)
18. 进行人工授精有什么好处?	(8)

19. 采精前做哪些准备工作?	(8)
20. 怎样采到公鸡的精液?	(9)
21. 怎样采到公鸭、公鹅的精液?	(9)
22. 采精时应注意什么?	(10)
23. 两次采精间隔多长时间合适?	(10)
24. 怎么给母鸡输精?	(10)
25. 怎么给母鸭、母鹅输精?	(11)
26. 输精时要注意什么?	(11)
家禽的品种	(12)
27. 家禽品种是如何分类的?	(12)
28. 现代蛋鸡品种是如何划分的?	(12)
29. 白壳蛋鸡的品种主要有哪些? 生产性能怎么样?	(12)
30. 褐壳蛋鸡的品种主要有哪些? 生产性能怎么样?	(13)
31. 粉壳蛋鸡的品种主要有哪些? 生产性能怎么样?	(14)
32. 现代肉鸡品种是如何划分的?	(15)
33. 我国引进了哪些快大型肉鸡品种? 其生产性能怎么样?	(15)
34. 我国有哪些常见地方品种鸡的肉质好? 生产性能怎么样?	(16)
35. 我国自己培育的肉鸡品种有哪些?	(16)
36. 常见的蛋鸭品种有哪些? 生产性能怎么样?	(17)
37. 常见的肉用鸭品种有哪些? 其生产性能怎么样?	(19)
38. 常见的兼用型鸭有哪些品种? 其生产性能怎么样?	(19)
39. 常见的小型鹅品种有哪些? 生产性能怎么样?	(20)
40. 常见的中型鹅品种有哪些? 生产性能怎么样?	(21)
41. 常见的大型鹅品种有哪些? 生产性能怎么样?	(22)
家禽的营养与饲料	(23)
42. 什么叫营养? 什么叫饲料?	(23)
43. 家禽需要哪些营养物质?	(23)
44. 什么叫消化、吸收、利用?	(23)
45. 什么叫饲料的消化率、利用率?	(24)
46. 什么叫饲料报酬? 如何计算饲料报酬?	(24)
47. 什么叫饲养标准?	(25)

48. 什么叫配合饲料？使用配合饲料有什么好处？	(25)
49. 配合饲料分为哪几类？	(26)
50. 什么叫全价料？	(26)
51. 什么叫浓缩料？	(26)
52. 什么叫预混料？	(26)
53. 如何防止配合饲料发霉变质？	(26)
54. 什么叫氨基酸？什么叫蛋白质？氨基酸与蛋白质 有什么关系？	(27)
55. 什么叫必需氨基酸？家禽需要哪些必需氨基酸？	(27)
56. 什么叫限制性氨基酸？	(28)
57. 什么叫理想蛋白？	(28)
58. 饲料是如何分类的？	(28)
59. 什么叫蛋白质饲料？分为哪几类？	(29)
60. 常用的动物性蛋白质饲料有哪些？常用的植物性蛋白质饲料 有哪些？	(29)
61. 动物性蛋白质饲料与植物性蛋白质饲料有什么不同？	(29)
62. 什么叫能量饲料？常用的能量饲料有哪些？	(30)
63. 什么叫常量元素？什么叫微量元素？	(30)
64. 什么叫矿物质饲料？常用的矿物质饲料有哪些？	(30)
65. 什么叫维生素？常用的维生素有哪些？常用的维生素饲料 有哪些？	(31)
66. 什么叫饲料添加剂？饲料添加剂是如何分类的？	(31)
67. 买饲料添加剂时要注意什么？	(32)
68. 使用饲料添加剂时要注意什么？	(32)
69. 哪些饲料添加剂能同时使用？	(33)
70. 哪些饲料添加剂不能同时使用？	(33)
71. 日粮中添加剂种类越多越好吗？	(34)
72. 哪些中草药可作饲料添加剂？	(34)
73. 什么叫酶制剂？饲料中添加酶制剂有什么好处？常用的酶制剂 有哪些？	(35)
74. 加酶饲料与酶化饲料是一样的吗？	(35)
75. 什么叫香味剂？有哪些种类？	(35)

76. 药物添加剂有什么作用? 使用时要注意什么?	(36)
77. 如何保持维生素添加剂的活性?	(37)
78. 怎样防止添加剂预混料结块?	(38)
79. 什么叫氨基酸微量元素螯合物? 它在饲料中有什么作用?	(38)
80. 什么叫抗营养因子? 饲料中常见的抗营养因子有哪些?	(38)
81. 如何消除抗营养因子的抗营养作用?	(39)
82. 如何辨别掺假饲料?	(39)
83. 如何分辨真假鱼粉?	(40)
鸡饲料	(41)
84. 膨化大豆可以代替豆饼、鱼粉吗?	(41)
85. 什么是菌体饲料? 它的营养价值怎么样?	(41)
86. 什么叫光合细菌饲料?	(41)
87. 什么叫饲料酵母?	(42)
88. 什么叫石油酵母?	(42)
89. 什么叫高赖氨酸玉米? 用它作饲料有什么好处?	(42)
90. 蚕蛹喂鸡应注意什么?	(43)
91. 用羽毛粉喂鸡好不好?	(43)
92. 用动物屠宰下脚料能代替鱼粉吗?	(43)
93. 黄粉虫能用来喂鸡吗?	(44)
94. 什么叫绿豆蛋白? 在蛋鸡饲料中怎样使用?	(44)
95. 鸡饲料中不加鱼粉行吗?	(44)
96. 稻谷、小麦能用于鸡饲料中吗?	(45)
97. 鸡饲料中粗纤维含量多少合适?	(45)
98. 发芽饲料能否用来喂鸡?	(45)
99. 鸡饲料中常用的叶粉有哪些?	(45)
100. 骨粉可以生喂吗?	(45)
101. 生大豆粉及冷榨饼能直接喂鸡吗? 怎么确定豆饼(粕) 是否经过加热处理?	(46)
102. 饲料中加入生石膏粉有什么好处?	(46)
103. 种蛋孵出小鸡后的蛋壳能否作为补充钙的饲料?	(47)
104. 为什么给鸡喂砂粒?	(47)

105. 麦饭石做饲料添加剂时要注意什么?	(47)
106. 鸡饲料中添加大蒜粉有什么好处?	(48)
107. 什么是纤维素酶? 鸡饲料中添加纤维素酶有什么好处?	(48)
108. 什么是植酸酶? 鸡饲料中添加植酸酶有什么好处?	(48)
109. 什么是木聚糖酶? 鸡饲料中添加木聚糖酶有什么好处?	(49)
110. 螺旋藻做饲料有什么特点?	(49)
111. 蛋鸡饲料中加入碳酸氢钠有什么好处?	(49)
112. 蛋鸡饲料中加入芒硝有什么好处?	(50)
113. 蛋鸡喂粉料好还是喂颗粒饲料好?	(50)
114. 蛋鸡喂粉料时,喂干的好还是喂湿的好?	(50)
115. 肉鸡喂粉料好还是喂颗粒饲料好?	(50)
116. 鸡用药期间喂料要注意什么?	(50)
117. 哪些添加剂可以提高蛋鸡在夏季的产蛋率?	(51)
118. 如何确定蛋鸡各时期的喂料量?	(51)
119. 如何节约蛋鸡饲料?	(52)
120. 饲料防霉剂有几种? 怎么使用?	(52)
鸭、鹅饲料	(53)
121. 鸭、鹅常用的能量饲料有哪些?	(53)
122. 鸭、鹅常用的蛋白质饲料有哪些?	(53)
123. 鸭、鹅常用的青绿饲料有哪些? 应如何饲喂?	(54)
124. 鸭、鹅常用的添加剂有哪些?	(54)
125. 鸭、鹅喂粉料好还是喂颗粒料好?	(54)
126. 饲料干喂好还是湿喂好?	(54)
127. 饲料生喂好还是熟喂好?	(55)
128. 鸭、鹅饲养时还加喂砂粒吗?	(56)
饲料配方设计	(56)
129. 什么叫饲料配方设计?	(56)
130. 设计饲料配方时要注意什么?	(56)
131. 用什么方法设计饲料配方?	(57)
132. 什么叫蛋白能量比? 为什么饲料中要有一定的 蛋白能量比?	(58)

133. 为什么要注意钙、磷比? (59)
134. 如何设计酸碱平衡的饲料配方? (60)
135. 什么叫氨基酸平衡? 如何设计氨基酸平衡的饲料配方? (60)
136. 什么叫日粮平衡? 如何做到日粮平衡? (61)
137. 如何确定饲料配方中各种原料的用量? (61)
138. 鸭、鹅的饲养标准有哪些? (61)

家禽饲养管理技术

雏鸡饲养管理技术 (62)

139. 育雏的技术要点是什么? (62)
140. 育雏前做哪些准备工作? (62)
141. 如何挑选雏鸡? (63)
142. 运送雏鸡时有哪些注意事项? (63)
143. 雏鸡何时“开水”、“开食”合适? (64)
144. 雏鸡“开水”、“开食”时有哪些注意事项? (65)
145. 如何确定雏鸡的饲喂量和饲喂次数? (65)
146. 怎样“看鸡施温”? (66)
147. 怎样判断育雏室湿度是否合适? (66)
148. 怎样解决育雏室通风与保温之间的矛盾? (67)
149. 怎样掌握适宜的育雏密度? (67)
150. 雏鸡为什么断喙? 如何断喙? (67)
151. 如何选留种公鸡? (68)
152. 种公鸡为什么要剪冠去趾? 怎样进行? (69)
153. 如何防止鸡舍过潮? (69)
154. 如何防止鸡舍内有害气体的产生? (69)
155. 冬季鸡舍内如何保温? (69)
156. 夏季如何防暑降温? (70)
157. 如何防止鸡出现啄癖? (70)
158. 怎样提高种蛋的受精率? (71)

蛋鸡饲养管理技术 (71)

159. 商品蛋鸡一般分几个阶段饲养? 各阶段的饲养目的

是什么?	(71)
160. 什么叫产蛋鸡的“分段饲养”、“调整饲养”?	(72)
161. 产蛋鸡的日常管理包括哪些内容?	(72)
162. 什么叫强制换羽? 什么时候进行强制换羽合适?	(73)
163. 强制换羽的方法有哪些?	(73)
164. 人工强制换羽时要注意什么?	(74)
165. 怎样才算强制换羽成功?	(75)
166. 如何减少破蛋?	(75)
167. 什么是“盈亏临界产蛋率”? 如何计算?	(75)
168. 商品蛋鸡的利用时间有多长? 种鸡的利用时间有多长?	(76)
169. 蛋鸡产蛋量突然下降有哪些原因?	(76)
肉鸡饲养管理技术	(77)
170. 肉仔鸡一般分为几个阶段饲养? 各阶段饲养的目的 是什么?	(77)
171. 光照对肉仔鸡有什么作用? 如何给肉仔鸡补充光照?	(77)
172. 为什么要对肉仔鸡定时称重? 如何称重?	(77)
173. 肉仔鸡容易得哪些类型的腿病?	(78)
174. 屠宰前如何防止肉仔鸡发生外伤?	(78)
175. 如何确定肉仔鸡出售、屠宰时间?	(79)
鸭的饲养管理技术	(80)
176. 雏鸭应当怎样进行开水与开食?	(80)
177. 怎样确定雏鸭的饲喂次数和饲喂量?	(80)
178. 怎样预防僵鸭的形成?	(81)
179. 圈养鸭应怎样分群? 适宜的饲养密度是多少?	(81)
180. 怎样区分高产鸭和低产鸭?	(82)
181. 怎样做好鸭群的淘汰更新?	(82)
182. 种鸭的利用年限如何确定?	(83)
183. 肉鸭自食育肥方法有哪些?	(83)
184. 肉鸭是公母分养好, 还是混养好?	(84)
185. 肉鸭怎样快速育肥, 提早上市?	(85)
鹅的饲养管理技术	(85)

186. 初生雏鹅怎样进行潮口与开食? (85)
187. 如何检验雏鹅的生长发育是否正常? (86)
188. 如何确定鹅的饲养模式? (86)
189. 种鹅要不要“年年清”? (86)
190. 如何管理就巢母鸡? (87)
191. 鹅的育肥方式有哪些? (88)
192. 怎样检验育肥鹅的膘度? (88)

禽 病 防 治

193. 近年来禽病流行的趋势怎样? (89)
194. 养禽场应采取哪些防疫措施? (89)
195. 发生传染病的养禽场为什么要进行隔离? (89)
196. 养禽场为什么要进行消毒? (90)
197. 消毒的方法有哪些? (90)
198. 常用的化学消毒药物有哪些? (90)
199. 常用消毒药的使用方法有哪些? (91)
200. 在使用消毒药时要注意的问题是什么? (91)
201. 如何提高消毒的效果? (91)
202. 为什么要对禽群进行免疫接种? (92)
203. 免疫接种的方法有哪些? (92)
204. 怎样进行饮水免疫? (92)
205. 怎样进行点眼或滴鼻免疫? (93)
206. 怎样进行注射免疫? (93)
207. 气雾免疫应注意什么? (93)
208. 翼膜刺种免疫应注意什么? (93)
209. 使用疫苗时应注意什么? (94)
210. 如何制定免疫程序? (94)
211. 为什么刚做了免疫的鸡群还会发病? (94)
212. 怎样预防免疫失败? (95)
213. 如果鸡群发生了传染病应如何进行处置? (95)
214. 为什么要重视禽的呼吸道疾病? (96)
215. 表现呼吸道症状的禽病有哪些? (96)

216. 怎样预防呼吸道疾病?	(96)
217. 新城疫表现哪些症状?	(97)
218. 剖检新城疫病鸡有哪些病理变化?	(97)
219. 如何预防新城疫?	(97)
220. 发生新城疫怎么办?	(98)
221. 什么是“非典型”新城疫?	(98)
222. 鸡马立克氏病表现哪些症状?	(98)
223. 剖检马立克氏病鸡有哪些病理变化?	(99)
224. 怎样预防鸡马立克氏病?	(99)
225. 传染性法氏囊病有哪些症状?	(99)
226. 剖检法氏囊病鸡有哪些病理变化?	(99)
227. 如何预防法氏囊病?	(100)
228. 发生法氏囊病后怎么办?	(100)
229. 禽痘有哪些症状?	(100)
230. 怎样预防禽痘?	(101)
231. 鸡传染性支气管炎是怎样引起的?	(101)
232. 呼吸道型传染性支气管炎有哪些症状?	(101)
233. 肾型、腺胃型传染性支气管炎有哪些症状?	(102)
234. 传染性支气管炎有哪些剖检变化?	(102)
235. 怎样防治鸡传染性支气管炎?	(102)
236. 鸡传染性喉气管炎有哪些症状和剖检变化?	(103)
237. 怎样防治鸡传染性喉气管炎?	(103)
238. 为什么要重视禽流感?	(104)
239. 禽流感有哪些症状?	(104)
240. 禽流感有哪些病理变化?	(104)
241. 怎样防治禽流感?	(105)
242. 鸡脑脊髓炎有哪些症状?	(106)
243. 怎样防治鸡脑脊髓炎?	(106)
244. 怎样防治鸡减蛋综合症?	(106)
245. 怎样防治鸡病毒性关节炎?	(107)
246. 禽霍乱有什么症状?	(107)
247. 禽霍乱有哪些病理变化?	(108)

248. 如何预防禽霍乱的发生?	(108)
249. 发生禽霍乱后怎么办?	(108)
250. 雏鸡白痢有哪些症状?	(109)
251. 雏鸡白痢有哪些病变?	(109)
252. 如何防治雏鸡白痢?	(109)
253. 成年鸡的白痢病有哪些症状和病理变化?	(110)
254. 怎样防治成年鸡白痢?	(110)
255. 禽伤寒有哪些症状?	(110)
256. 禽伤寒有哪些病变?	(111)
257. 怎样防治禽伤寒?	(111)
258. 禽副伤寒有哪些症状?	(111)
259. 禽副伤寒有哪些病变?	(111)
260. 怎样防治禽副伤寒?	(112)
261. 鸡传染性鼻炎有哪些症状?	(112)
262. 如何防治鸡传染性鼻炎?	(112)
263. 鸡大肠杆菌病是怎样引起的?	(113)
264. 鸡大肠杆菌病有哪些症状?	(113)
265. 鸡大肠杆菌病有哪些病变?	(113)
266. 如何防治禽大肠杆菌病?	(114)
267. 鸡葡萄球菌病有哪些症状和病变?	(114)
268. 如何防治鸡葡萄球菌病?	(114)
269. 刚出壳的小鸡出现大肚子是什么原因?	(114)
270. 什么是慢性呼吸道病?	(115)
271. 哪些应激因素能够引起慢性呼吸道病?	(115)
272. 鸡慢性呼吸道病有什么症状和病变?	(116)
273. 怎样预防鸡慢性呼吸道病?	(116)
274. 发生慢性呼吸道病怎么办?	(117)
275. 滑液囊支原体病有什么症状?	(117)
276. 怎样预防滑液囊支原体病?	(117)
277. 鸭传染性浆膜炎是怎样引起的?	(117)
278. 鸭传染性浆膜炎有哪些症状和病理变化?	(118)
279. 怎样预防和治疗鸭传染性浆膜炎?	(118)

280. 鸭瘟是怎样引起的？	(118)
281. 鸭瘟有什么症状和病理变化？	(119)
282. 发生鸭瘟后怎么办？	(119)
283. 鸭病毒性肝炎是怎样引起的？	(119)
284. 鸭病毒性肝炎有什么症状和病理变化？	(119)
285. 发生鸭病毒性肝炎后怎么办？	(120)
286. 小鹅瘟是怎样引起的？	(120)
287. 小鹅瘟有哪些症状和病理变化？	(120)
288. 怎样预防和控制小鹅瘟的发生？	(121)
289. 球虫病是怎样引起的？	(121)
290. 球虫病有哪些症状和病变？	(121)
291. 怎样预防和治疗球虫病？	(122)
292. 预防和治疗球虫的药物有哪些？	(122)
293. 火鸡盲肠肝炎是怎样引起的？	(123)
294. 火鸡盲肠肝炎有哪些症状和病变？	(123)
295. 怎样预防和治疗火鸡盲肠肝炎？	(124)
296. 鸡的蛔虫病是怎样引起的？	(124)
297. 鸡的蛔虫病有哪些症状和病变？	(124)
298. 鸡异刺线虫病是怎样引起的？	(124)
299. 怎样预防和治疗鸡蛔虫病和鸡异刺线虫病？	(125)
300. 鸡常见的体外寄生虫有哪些？	(125)
301. 怎样防治鸡虱和鸡螨？	(125)
302. 导致肉鸡腹水症的原因是什么？	(126)
303. 肉鸡腹水症有哪些症状和病变？	(126)
304. 怎样防治肉鸡腹水症？	(126)
305. 维生素 A 缺乏症有哪些症状？	(127)
306. 怎样防治维生素 A 缺乏症？	(127)
307. 维生素 D 缺乏症有哪些症状？	(127)
308. 怎样防治维生素 D 缺乏症？	(127)
309. 维生素 E 和硒缺乏症有哪些症状？	(128)
310. 怎样防治维生素 E 和硒缺乏症？	(128)
311. 钙、磷缺乏症有哪些症状？	(129)

312. 怎样防治钙、磷缺乏症?	(129)
313. 什么是脂肪肝出血综合症?	(129)
314. 脂肪肝出血综合症有哪些症状和病变? 如何防治?	(129)
315. 什么是恶食癖?	(130)
316. 怎样防治恶食癖?	(130)
317. 为什么会发生食盐中毒?	(130)
318. 食盐中毒有哪些症状和病变? 如何防治?	(130)
319. 痢特灵中毒有哪些症状和病变? 如何防治?	(131)
320. 磺胺类药物中毒有哪些症状和病变? 如何防治?	(131)
321. 氨气中毒有哪些症状? 如何防治?	(131)
322. 煤气中毒有哪些症状? 如何防治?	(132)
323. 为什么会发生痛风?	(132)
324. 痛风有哪些症状和病变?	(132)
325. 如何防治痛风?	(133)
326. 给鸡用抗菌药的方法有哪些?	(133)
327. 怎样进行拌料给药?	(133)
328. 怎样进行饮水给药?	(133)
329. 养禽业中常用的抗细菌和病毒的药物有哪些?	(134)
330. 使用抗生素应注意哪些问题?	(134)
331. 绿脓杆菌病是一种什么样的疾病?	(134)
 参考文献	 (136)