

健康养殖技术问答丛书

家禽

健康养殖技术问答

肖光明 文跃军 主编



湖南科学技术出版社

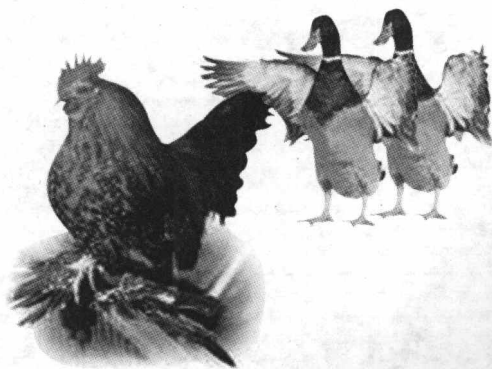
健康养殖技术问答丛书

家禽

健康养殖技术问答

主 编：肖光明 文跃军

编写人员：江新明 向 静 曲湘育 杨肯牧 谭军强



 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家禽健康养殖技术问答/肖光明主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 1

(健康养殖技术问答丛书)

ISBN 978-7-5357-5067-9

I. 家… II. 肖… III. 家禽-饲养管理-问答
IV. S83-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 147246 号

家禽健康养殖技术问答

主 编: 肖光明 文跃军

责任编辑: 彭少富

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 衡阳博艺印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 湖南省衡阳市黄茶岭光明路 21 号

邮 编: 421008

出版日期: 2008 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 850mm×1168mm 1/32

印 张: 6.75

字 数: 155000

书 号: ISBN 978-7-5357-5067-9

定 价: 12.00 元

(版权所有·翻印必究)

主编简介



肖光明 湖南湘乡人，硕士，研究员、注册咨询师。现任湖南省畜牧水产技术推广站站长、湖南省水生动物防疫检疫站站长、湖南省畜禽水产品质量安全分中心主任；湖南省科学技术协会八大代表，《中国当代农业高级专家库》入选专家，湖南省专家科技咨询服务团畜牧水产专家组组长，湖南省科技厅信息中心项目评审专家组成员，湖南省水产学会常务理事、秘书长，《内陆水产》编委。近10年来，在省级以上刊物发表学术论文15篇；获得部省级农业科技推广奖一、二、三等奖7项；主要著作有《淡水养殖》、《鱼类养殖》、《淡水虾蟹养殖》、《黄鳝泥鳅养殖》、《龟鳖养殖》、《鱼养殖技巧》等；2005年主编《无公害养殖新技术丛书》10册，获得中宣部、农业部、新闻出版总署联合颁发的“全国服务三农优秀图书奖”和湖南省人民政府颁发的“第八届湖南图书奖二等奖”。



文跃军 湖南宁乡人，畜牧师。《湖南农业》杂志社编辑，湖南省养殖业协会会员。先后在《科技信息报》、《湖南科技报》等报刊上发表文章80多篇，编辑《肉鸽饲养》、《美国七彩山鸡饲养技术》、《黑凤乌骨鸡饲养要点》等技术培训资料，发表的论文曾获湖南省农学会优秀论文一等奖、湖南省科技期刊编辑学会优秀论文奖；多次被评为湖南省科技期刊优秀编辑，2005年获中国科学技术期刊编辑学会的银牛奖。

序

20 世纪 90 年代中后期以来，国际上对健康养殖的研究已经涉及了养殖生态环境的保护与修复、养殖系统内部的水质调控、病害生物防治技术、绿色兽药研发、优质饲料技术、健康种质资源与育种技术以及产品质量安全等多个领域，这些研究有的已经获得成果和实质性应用，如日本的有益微生物群（Effective Microorganisms，简称 EM）技术、澳大利亚的微生物生态防病技术、美国的封闭式养殖系统水质调控技术及无特定病原体对虾育种技术等；有的研究如养殖容量限量与环境修复技术等取得了阶段性成果，受到广泛的关注。我国健康养殖研究也正在蓬勃兴起，如中科院淡水渔业中心对池塘动力学、微生物生态学的研究等，取得了可喜的成果。这些研究必将把养殖业推向一个崭新的发展时代，健康养殖就是这个时代发展的主题。

关于健康养殖，我认为其主要内涵可概括为“安全、优质、高效与无公害”，首先是产品必须安全可靠、无公害，能为社会所广泛接受；其次是养殖方式应该高效、可持续发展；再次是资源利用应该良性循环。因此，我们在实施健康养殖过程中，安全高效是目的。安全高效既包括生产的安全，不因养殖过程而减产，又包括产品的安全，不因产品质量而减收；养殖环境改造是关键。总的来说，养殖业既不能受到环境的污染，也不能对环境造成新的危害，要保持养殖对象自身最合适的生态环境；保障养

◎家禽健康养殖技术问答◎

殖对象的健康是重点，要筛选成熟的健壮无病、抗逆性强的养殖品种，投喂能满足健康生长需求的饲料，加强用药管理，生态防治病害等；选择适宜的养殖模式是基础，根据不同动物的生理特性，以无公害养殖生产标准为基础，开展混养轮养等生态养殖，保持良好的空间环境、水体环境和生态环境。

我国健康养殖方兴未艾，各级党委、政府非常重视，今年中央“一号文件”就明确指出，建设现代农业的过程，就是改造传统农业、不断发展农村生产力的过程，就是转变农业增长方式、促进农业又快又好发展的过程，提出转变养殖观念，调整养殖模式，发展健康养殖，并将发展健康养殖业作为健全发展现代农业产业体系的重要措施。农业部为全面贯彻落实中央“一号文件”精神，决定实施发展现代农业“十大行动”，坚持用科学发展观指导今后一个时期农业的发展，把健康养殖作为促进养殖业增长方式转变的重要举措，要求在全国积极开展健康养殖示范区创建活动，推广生态健康养殖理念、养殖方式和生产管理技术，全面提升养殖产品质量安全水平，促进养殖业的可持续发展。

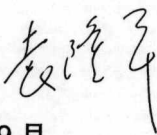
湖南省畜牧水产技术推广站站长、高级水产工程师肖光明同志主编的《健康养殖技术问答丛书》，一共有九册，内容涉及了生猪、牛、羊、兔、鸡、鸭、鹅、特种经济动物和淡水鱼、泥鳅、黄鳝、虾、蟹、龟、鳖、蛙，以及宠物、观赏鱼等，基本涵盖了养殖业生产的常见种类。丛书以最新的无公害养殖生产标准和无公害、绿色、有机畜禽水产品标准为规范，针对养殖生产中的关键环节，全面、系统地阐述了健康养殖技术。在该丛书即将出版之际，我荣幸地先睹为快。

该丛书内容新颖实用，表述生动活泼，语言通俗易懂，紧扣健康主题，切合生产实际，能带给读者新的理念，传给读者新的信息，授给读者新的技术，特别是作者选择一问一答的编撰方

◎ 序 ◎

式，深入浅出，一看就懂，一学就会，一用就灵，很适合农民群众的阅读口味，是推广普及健康养殖新技术难得的教科丛书，值得广大农业科技推广、管理、教学人员和养殖生产者学习参考。

中国工程院院士



2007年9月

《家禽健康养殖技术问答》一书详细解答了肉鸡、蛋鸡、鸭、肉鹅和肉鸽的健康养殖新技术，是从事具体养殖工作者和教学人员的重要参考书。

由于时间和篇幅的限制,不足之处敬请指正;并在此向支持本书编写与出版的有识之士及参考文献的作者致以诚挚的谢意。

编者

2007 年 9 月

目 录

第一章 肉鸡的健康养殖

1. 肉鸡健康养殖的基本要求是什么? (1)
2. 我国主要的优良肉鸡品种有何特点? (1)
3. 我国引进的主要优良肉鸡品种有哪些? (3)
4. 我国有哪些优良的肉蛋兼用型品种? (4)
5. 肉鸡健康养殖对环境有何要求? (6)
6. 肉鸡的健康养殖对鸡场场址选择有哪些原则要求? (8)
7. 怎样对鸡场进行分区与布局? (9)
8. 肉鸡舍按用途划分为哪几类? (11)
9. 养鸡的常用设备有哪些? (12)
10. 可作肉鸡健康养殖的能量饲料有哪些? (13)
11. 可用作肉鸡健康养殖的蛋白质饲料有哪些? (13)
12. 可用作鸡的矿物质饲料有哪些? (14)
13. 无公害养鸡允许使用的饲料添加剂有哪些? (14)
14. 目前研究与开发的安全型饲料添加剂有哪些? (16)
15. 鸡的配合饲料有哪几种? (16)
16. 如何配制肉鸡的饲料? (17)
17. 肉鸡健康养殖的关键环节与措施有哪些? (17)

18. 如何从生产上落实健康养鸡? (21)
 19. 肉鸡的喂饲方法有哪些? (22)
 20. 商品肉仔鸡饲养管理要点有哪些? (22)
 21. 商品肉仔鸡饲养管理措施有哪些? (25)
 22. 怎样提高肉仔鸡商品合格率? (27)
 23. 怎样对肉用种鸡进行饲养管理? (28)
 24. 怎样筛选与收集种蛋? (29)
 25. 怎样对种蛋进行消毒? (30)
 26. 怎样保存和运输种蛋? (30)
 27. 鸡人工孵化对温度有何要求? (31)
 28. 孵化过程中怎样检查胚胎发育情况? (31)
 29. 鸡胚胎发育不良或孵化效果差的原因有哪些? (32)
 30. 肉鸡健康养殖场有哪些科学管理模式? (33)
 31. 怎样对肉鸡场进行经营管理? (34)
 32. 什么是肉鸡猝死综合征? 怎样预防? (35)
 33. 怎样防治肉鸡腹水综合征? (36)
 34. 怎样防治鸡黄曲霉毒素中毒? (36)
 35. 怎样防治鸡食盐中毒? (37)
 36. 怎样防治鸡磺胺类药物中毒? (37)
 37. 怎样防治鸡喹乙醇中毒? (38)
 38. 健康养鸡的废弃物有哪些种类? 对环境有何危害? (38)
 39. 怎样对鸡粪进行无害化处理与利用? (39)
 40. 怎样对死鸡进行无害化处理? (41)
- ## 第二章 蛋鸡的健康养殖
41. 我国有哪些优良的蛋鸡地方品种? (42)

42. 产蛋鸡的饲养标准有哪些?	(44)
43. 怎样设计和配制蛋鸡饲料?	(46)
44. 怎样做好蛋鸡育雏阶段的饲养管理工作?	(49)
45. 怎样做好商品蛋鸡产蛋阶段的饲养管理工作?	(50)
46. 蛋鸡产蛋量异常的原因有哪些?	(51)
47. 笼养蛋鸡破损蛋发生的原因及预防措施有哪些? ...	(52)
48. 怎样进行鸡蛋的集蛋?	(53)
49. 怎样进行集蛋后的处理工作?	(53)
50. 鸡蛋加工有何卫生要求?	(54)
51. 怎样采取有效的技术措施综合预防鸡病?	(56)
52. 何谓鸡的免疫程序?	(58)
53. 如何科学制定鸡的免疫程序?	(59)
54. 如何对鸡场进行无公害消毒?	(63)
55. 蛋鸡健康养殖有哪些用药方式?	(64)
56. 怎样防治鸡新城疫?	(64)
57. 怎样防治鸡传染性法氏囊病?	(64)
58. 如何防治鸡传染性喉气管炎?	(65)
59. 如何防治鸡传染性支气管炎?	(66)
60. 怎样防治禽流感?	(67)
61. 怎样防治鸡马立克氏病 (MD)?	(68)
62. 怎样防治鸡产蛋下降综合征?	(69)
63. 怎样防治鸡痘?	(69)
64. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	(70)
65. 怎样防治鸡霍乱 (鸡巴氏杆菌病)?	(71)
66. 怎样防治鸡白痢?	(72)
67. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	(73)
68. 怎样防治鸡慢性呼吸道病(鸡败血支原体病)?	(73)

69. 怎样防治鸡曲霉菌病(曲霉菌性肺炎)? (74)
70. 怎样防治鸡球虫病? (75)
71. 怎样防治蛋鸡维生素 A 缺乏症? (76)
72. 怎样防治鸡维生素 B₁ 缺乏症? (76)
73. 怎样防治鸡维生素 B₂ 缺乏症? (76)
74. 怎样防治鸡维生素 E 和硒缺乏症? (76)

第三章 鸭的健康养殖

75. 我国养殖的优良肉用型鸭品种有哪些? (78)
76. 北京鸭有何生产性能? (78)
77. 樱桃谷鸭有何生产性能? (78)
78. 番鸭有何生产性能? (79)
79. 绿头野鸭有何生产性能? (79)
80. 我国有哪些优良的肉蛋兼用型鸭品种? 各有何生产性能? (80)
81. 我国有哪些优良的蛋用型鸭品种? (81)
82. 绍兴鸭有何生产性能? (81)
83. 攸县麻鸭有何生产性能? (81)
84. 莆田黑鸭有何生产性能? (81)
85. 健康养殖对鸭场的选址有何要求? (82)
86. 怎样对鸭场划区设置? (82)
87. 鸭舍建筑设计有哪些要求? (83)
88. 如何选择种鸭蛋? (85)
89. 怎样对种蛋进行消毒? (86)
90. 怎样用电机孵化鸭蛋? (87)
91. 请问肉用鸭有何饲养标准? (92)
92. 如何配制蛋用鸭的饲料? (95)

93. 如何配制肉用型鸭的饲料?	(96)
94. 如何配制番鸭的饲料?	(97)
95. 如何配制骡鸭的饲料?	(97)
96. 如何配制野鸭的饲料?	(98)
97. 肉鸭育雏的饲养管理要点有哪些?	(98)
98. 中鸭的饲养管理要点有哪些?	(100)
99. 怎样对肉鸭进行育肥?	(101)
100. “稻鸭共栖”技术怎么操作?	(102)
101. 肉用型种鸭的饲养管理要点有哪些?	(104)
102. 怎样对种鸭进行人工强制换羽?	(106)
103. 怎样选择蛋用型雏鸭?	(107)
104. 何谓春鸭、夏鸭和秋鸭? 怎样利用?	(107)
105. 怎样饲养蛋用型雏鸭?	(108)
106. 怎样饲养蛋用型育成鸭?	(109)
107. 怎样对不同时期的产蛋鸭进行饲养管理?	(111)
108. 不同季节蛋鸭的管理要点有哪些?	(113)
109. 养鸭的日常操作规程有哪些?	(115)
110. 怎样做好种蛋鸭的饲养管理工作?	(116)
111. 番鸭的养殖技术要点有哪些?	(117)
112. 种番鸭的饲养管理要点有哪些?	(119)
113. 怎样养殖骡鸭(半番鸭)?	(122)
114. 如何制定鸭的免疫程序?	(123)
115. 怎样防治鸭瘟?	(124)
116. 怎样防治鸭病毒性肝炎?	(124)
117. 怎样防治番鸭细小病毒病?	(125)
118. 怎样防治鸭霍乱?	(125)
119. 怎样防治鸭传染性浆膜炎?	(126)

- (120) 120. 怎样防治鸭大肠杆菌病? (126)
- (127) 121. 怎样防治鸭黄曲霉毒素中毒? (127)
- (127) 122. 怎样防治鸭曲霉菌病? (127)
- (128) 123. 怎样防治鸭球虫病? (128)
- (129) 124. 怎样防治鸭棘头虫病? (129)
- (129) 125. 怎样防治鸭有机磷农药中毒? (129)
- (130) 126. 怎样防治鸭亚硝酸盐中毒? (130)
- (130) 127. 怎样对病死鸭进行无害化处理? (130)
- (131) 128. 怎样对鸭粪进行无害化处理与利用? (131)

第四章 肉鹅的健康养殖

- (132) 129. 国内鹅品种主要有哪些? 各有何生产性能? (132)
- (138) 130. 适宜我国养殖的国外肉鹅品种有哪些? (138)
- (138) 131. 朗德鹅的体形外貌和生产性能怎样? (138)
- (138) 132. 莱茵鹅有何生产性能? (138)
- (139) 133. 肉鹅健康养殖场怎样选址? (139)
- (140) 134. 适合养鹅的牧草品种有哪些? (140)
- (140) 135. 怎样栽培苦苣菜? (140)
- (141) 136. 怎样选择雏鹅? (141)
- (141) 137. 怎样做好雏鹅的培育工作? (141)
- (142) 138. 肉用仔鹅肥育方法有哪几种? (142)
- (143) 139. 如何配制肉鹅的饲料? (143)
- (144) 140. 怎样做好种鹅的饲养管理工作? (144)
- (145) 141. 开展鹅的经济杂交怎样选择父母亲本? (145)
- (146) 142. 怎样进行鹅蛋人工孵化? (146)
- (148) 143. 冬季怎样利用冬闲田种草养鹅? (148)
- (148) 144. 公鹅为什么要阉割育肥? (148)

- 145. 怎样阉割公鹅? (149)
- 146. 鹅群放牧管理要注意哪些事项? (150)
- 147. 怎样高效饲养肥肝鹅? (151)
- 148. 如何制定鹅的免疫程序? (153)
- 149. 鹅免疫接种要注意哪些事项? (154)
- 150. 怎样防治小鹅流感? (154)
- 151. 怎样防治小鹅瘟? (155)
- 152. 怎样治疗鹅霍乱? (155)
- 153. 怎样治疗鹅的腹泻? (155)
- 154. 怎样防治鹅蛋子瘟 (卵黄性腹膜炎)? (156)

第五章 肉鸽的健康养殖

- 155. 符合肉鸽健康养殖要求的品种有哪些? (157)
- 156. 肉鸽健康养殖对环境有何要求? (158)
- 157. 肉鸽健康养殖对设施有何要求? (158)
- 158. 鸽舍如何建设才符合健康养殖的要求? (158)
- 159. 肉鸽健康养殖的技术要点有哪些? (159)
- 160. 健康养鸽有哪些管理特点? (159)
- 161. 怎样控制肉鸽舍内的环境? (161)
- 162. 肉鸽健康养殖对饲料有哪些基本要求? (161)
- 163. 如何科学合理地配制鸽的饲料? (161)
- 164. 饲养肉鸽时为何要补喂自制青绿颗粒饲料? (162)
- 165. 如何提高种鸽的繁殖率? (163)
- 166. 如何做好人工育雏鸽的工作? (163)
- 167. 造成肉鸽病害的原因有哪些? (166)
- 168. 健康鸽与病鸽如何鉴别? (166)
- 169. 鸽病的检查和诊断方法有哪些? (167)

◎家禽健康养殖技术问答◎

170. 检查鸽病时要注意哪些事项? (170)
171. 如何防治鸽痘? (171)
172. 如何防治鸽副伤寒? (173)
173. 如何防治鹅口疮? (175)
174. 如何防治鸽霉形体病? (176)
175. 如何防治鸽曲霉菌病? (177)
176. 如何防治鸽丹毒病? (177)
177. 如何防治鸟疫? (178)
178. 如何防治禽霍乱? (179)
179. 如何防治鸽溃疡性肠炎? (179)
180. 如何防治鸽新城疫? (180)
181. 如何防治鸽球虫病? (180)
182. 如何防治鸽毛滴虫病? (181)
183. 如何防治鸽弓浆虫病? (183)
184. 如何防治鸽有机磷农药中毒? (184)
185. 如何防治鸽食盐中毒? (184)
186. 如何防治鸽胃肠炎? (185)
187. 如何防治嗦囊积食? (185)
188. 如何防治嗦囊酸酵病? (186)
189. 如何防治鸽喉气管炎? (186)
190. 如何防治鸽蛔虫病? (186)
191. 如何防治鸽毛细线虫病? (187)
192. 如何防治鸽绦虫病? (187)
193. 如何防治鸽羽虱? (188)
194. 如何防治鸽螨病? (188)
195. 如何防治鸽蝉? (189)
196. 健康养鸽防治用药有哪些要求? (189)