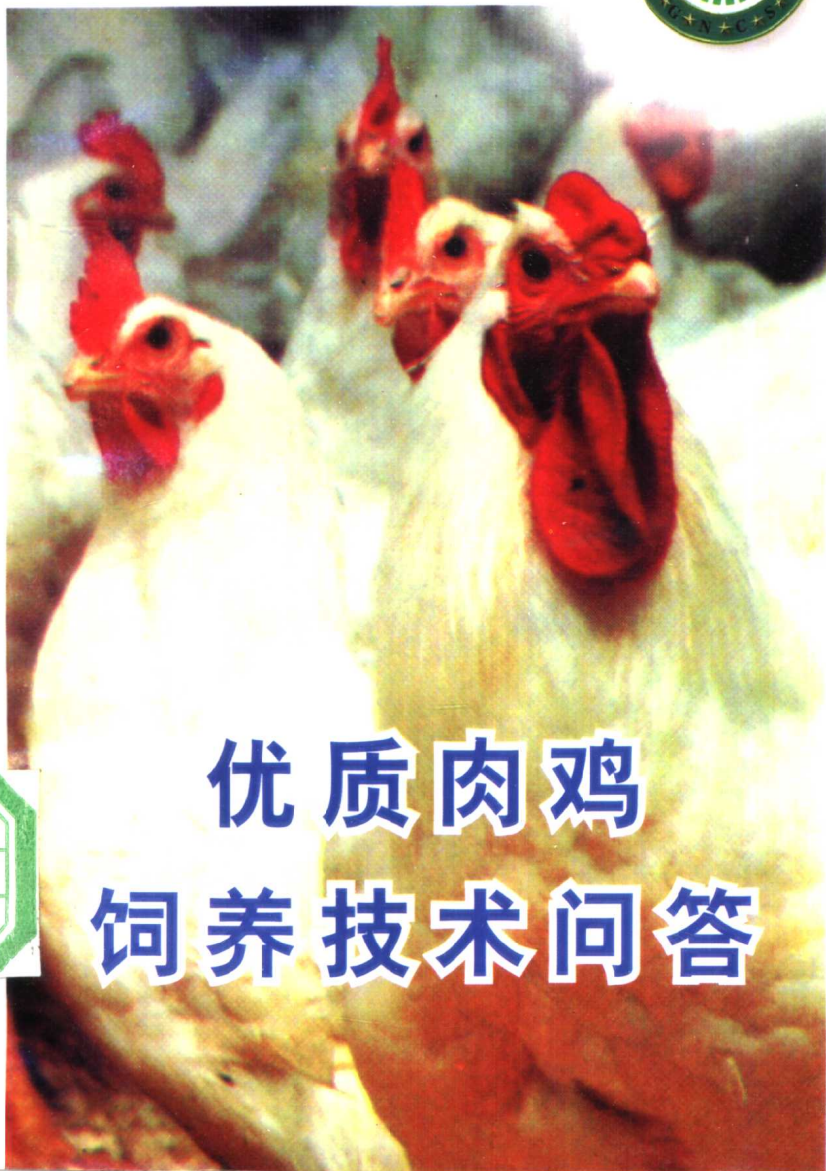


Zhongguo Nongcun Shuku

★ 李守军 樊航奇 主编

★ 中国农业出版社



优质肉鸡 饲养技术问答



中国农村书库

优质肉鸡饲养技术问答

李守军 樊航奇 主编

中国农业出版社

中国农村书库
优质肉鸡饲养技术问答
李守军 樊航奇 主编

* * *

责任编辑 刘博浩

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 北京市密云县印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 9.25 印张 190 千字

1998年1月第1版 1998年1月北京第1次印刷

印数 1~3 0000 册 定价 8.80 元

ISBN 7-109-05118-8/S·3239

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

出版 说明

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文化

水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

目 录

出版说明

一、国内外肉鸡生产概况	1
1. 什么是肉鸡?	1
2. 肉鸡生产有哪些特点?	2
3. 世界肉鸡生产发展现状如何?	3
4. 我国肉鸡产销现状如何? 前景 怎样?	4
二、肉鸡的品种	6
5. 肉鸡品种分为哪几类?	6
6. 目前我国已引进的优良肉鸡品种 主要有哪些?	6
7. 我国培育的肉鸡良种主要有 哪些?	9
8. 什么是肉鸡专门化品系? 现代肉鸡 生产中是如何利用专门化品系进行 生产的?	10
三、肉用种鸡的饲养管理技术	12
(一) 肉种鸡场的建筑与设备 配置	12
9. 理想的肉种鸡场位置应具备哪些 条件?	12

10. 肉种鸡场内的建筑物应包括哪些？	13
11. 怎样布局肉种鸡场内的各种建筑物？	13
12. 肉种鸡场应配备哪些必要的设备？	14
13. 肉种鸡舍的类型有哪几种？各有何优缺点？	14
(二) 肉种鸡的饲养管理	15
14. 肉种鸡场在进雏前要做好哪些准备工作？	15
15. 如何调整育雏期的温度和饲养面积？	16
16. 雏鸡首次饮水及开食应注意哪些问题？	17
17. 育雏成功的要点是什么？	17
18. 雏鸡为何要断喙？断喙的时间和注意事项是什么？	18
19. 肉种鸡为什么要限饲？从何时开始限饲？	19
20. 限饲方法有哪几种？怎样来选择？	19
21. 肉种鸡为什么要限水？怎样限水？	21
22. 对肉种鸡的称重要注意哪些问题？	21
23. 怎样有效地控制肉用种鸡的体重？	22
24. 什么是均匀度？怎样计算？	23
25. 怎样才能提高种鸡群的均匀度？	24
26. 肉种鸡过肥、过瘦对产蛋有何影响？	25
27. 怎样确定肉种鸡不同阶段的饲养密度？	25
28. 怎样确定肉种鸡育成及产蛋期的喂料及饮水空间？	26
29. 肉种鸡在育雏、育成及产蛋期间的营养需求有何特点？	26
30. 用粉状料和颗粒料喂肉种鸡哪种更好？	27
31. 怎样做肉种鸡的饲料供应计划？	28
32. 怎样确定不同饲养阶段肉用种鸡的公母比例？	29
33. 什么是公母分饲？公母分饲有何优点？	29
34. 怎样选择优秀的种公鸡？	30
35. 怎样制定有效的肉种鸡的光照程序？	30
36. 怎样确定产蛋高峰料量？高峰前怎样加料？高峰	

后又怎样减料？	32
37. 怎样管理垫料？	33
38. 怎样管理产蛋箱？	34
39. 何时开始收集种蛋？怎样挑选合格种蛋？	34
40. 怎样提高种蛋的合格率？	35
41. 怎样进行种蛋的消毒？	35
42. 运输种蛋要注意哪些问题？	36
43. 影响受精率的因素有哪些？	36
44. 怎样在热天里管理肉种鸡群？	37
45. 在不同的季节里，如何掌握鸡舍的通风？	38
46. 肉用种鸡场要做好哪些统计与记录工作？	39
(三) 肉种鸡高效饲养技术	39
47. 什么是肉种鸡的笼养？它有什么优缺点？	39
48. 肉种鸡笼养与平养的营养需要相同吗？	40
49. 如何进行肉种鸡笼养？	41
50. 什么是鸡的人工授精？笼养种鸡必须进行人工授精吗？	42
51. 鸡的人工授精有什么优缺点？	42
52. 进行鸡人工授精需准备哪些器材？	43
53. 人工授精的公鸡如何进行选择与训练？	45
54. 怎样采精？	46
55. 如何输精？	46
56. 什么是鸡的人工强制换羽？它有什么优点？	48
57. 人工强制换羽的方法有几种？	49
58. 进行人工强制换羽的注意事项是什么？	50
(四) 孵化技术与管理	51
59. 理想的孵化场位置应具备哪些条件？	51
60. 孵化场的布局要考虑哪些问题？	51
61. 怎样设计孵化场的生产能力？	52

62. 怎样贮存种蛋？	52
63. 种蛋上孵前要做好哪些准备工作？	53
64. 何时开始照蛋？照蛋的目的及注意事项是什么？	53
65. 何时落盘？落盘时要注意哪些问题？	54
66. 怎样选择出雏时机？	54
67. 怎样分选雏鸡？	55
68. 雏鸡在待运间存放时应注意哪些问题？	55
69. 孵化器及出雏器的监控、检修和保养要做好哪些 工作？	56
70. 孵化场突然停电怎么办？	56
71. 孵化场应做好哪些统计与记录工作？	57
72. 如何做好雏鸡生产及供应计划？	57
73. 如何提高孵化率？	58
74. 种鸡场的哪些因素可以造成胚胎的死亡？	59
75. 孵化场的哪些因素可以造成胚胎的死亡？	59
76. 如何计算受精率？入孵蛋孵化率？受精蛋孵化率及 健雏率？	59
77. 怎样确定孵化场各厅室的通风量？	60
四、商品肉鸡的饲养与管理	61
(一) 肉鸡场的建筑与设备配置	61
78. 商品肉鸡场选址与建舍有什么要求？	61
79. 无窗鸡舍与环境控制鸡舍是否是一回事？	62
80. 常用饮水器有哪几种？	62
81. 供料有几种方式？	64
82. 鸡舍中供热方式有几种？	64
83. 如何在舍内配置供料、供水、供热、通风等设备？	66
(二) 商品肉鸡的饲养管理	67
84. 如何对鸡舍进行清理消毒？	67
85. 肉鸡雏进场前应做好什么准备工作？	69

86. 商品肉鸡雏的生理特点是什么？	70
87. 育雏程序如何安排？	71
88. 健康鸡雏的选择标准是什么？	72
89. 初生雏运输过程中应注意什么？	72
90. 常见的育雏方法有哪几种？	73
91. 商品肉鸡的育雏温度应如何掌握？	75
92. 高温育雏有优点吗？	76
93. 冬季低温育雏的优缺点是什么？	76
94. 育雏的适宜湿度应如何确定？	76
95. 雏鸡饮水应注意什么？	77
96. 什么是雏鸡的开食？	78
97. 肉仔鸡的育成要点是什么？	79
98. 养商品肉鸡需要几种料？如何更换？	79
99. 如何根据肉鸡饲养量制定耗料计划？	80
100. 商品肉鸡笼养的优缺点是什么？	82
101. 什么是商品肉鸡的最佳饲养密度？	82
102. 如何计算通风换气量？	83
103. 怎样解决通风与保温的矛盾？	84
104. 商品肉鸡分段饲养的优缺点？	85
105. 垫料有什么作用？怎样管理最科学？	85
106. 养商品肉鸡什么光照最合理？	87
107. 从对鸡群观察中能得出什么信息？	87
108. 商品鸡舍冬季如何防寒保温？	88
109. 商品肉鸡舍夏季降温措施有哪些？	89
110. 如何进行停食与送宰？	90
111. 商品肉鸡的生产性能用什么来表示？	91
112. 饲养商品肉鸡应记录的项目是什么？	91
113. 如何提高商品肉鸡的合格率？	92
(三) 商品肉鸡的营养	93

114. 商品肉鸡需要什么营养?	93
115. 怎样解决日粮中蛋白质的来源?	95
116. 动、植物性蛋白质的不同之处是什么?	96
117. 氨基酸的需要如何满足?	97
118. 维生素越多越好吗?	98
119. 什么是微量元素? 它有什么作用?	99
120. 不同季节的营养特点是什么?	99
121. 什么是饲养标准?	100
122. 什么是预混料? 如何使用预混料配制肉鸡饲料?	101
123. 浓缩料是怎么回事? 使用时应注意什么?	102
124. 为什么有人用了“全价料”还是没有养好鸡?	103
125. 饲养商品肉鸡用颗粒料好还是粉料好?	104
126. 如何保管好饲料?	105
(四) 投资少、见效快——商品肉鸡的大棚饲养	
技术	105
127. 塑料大棚养肉鸡有哪些优点?	105
128. 理想的大棚位置应具备哪些条件?	107
129. 塑料大棚的类型与规格是怎样的?	107
130. 怎样准备大棚的地基?	109
131. 怎样设计和建造大棚的主体框架结构?	109
132. 怎样进行大棚的保温设计与保温材料的安装?	110
133. 怎样设计大棚的采暖系统?	110
134. 怎样设计与安装大棚的通风系统?	112
135. 怎样设计与安装网上饲养肉鸡所需的网架?	113
136. 怎样对大棚进行消毒?	114
137. 大棚育雏、育成阶段的管理要点是什么?	115
138. 大棚鸡舍养鸡要注意哪些问题?	116
五、如何有效的预防和控制肉(种)鸡疾病	
(一) 肉(种)鸡场的卫生防疫措施	117

139. 为什么说搞好卫生防疫是鸡场的首要任务?	117
140. 我国当前鸡病发生的现状和特点是什么? 防治对策 有哪些?	118
141. 怎样做好鸡场的卫生防疫工作?	120
142. 为什么养鸡场要强调隔离饲养?	122
143. “全进全出”饲养制的重要性在哪里?	123
144. 消毒的作用是什么? 鸡场应做好哪些消毒工作?	124
145. 如何进行环境消毒?	124
146. 为什么人员和车辆进出鸡场要坚持消毒? 如何消毒?	125
147. 鸡舍消毒的程序是什么?	126
148. 有无必要进行带鸡消毒? 带鸡消毒的方法和注意 事项有哪些?	126
149. 饮水消毒的重要性及方法?	128
150. 甲醛熏蒸消毒的用途、方法和注意事项?	129
151. 影响消毒效果的主要因素有哪些?	130
152. 肉(种)鸡常用疫苗有哪些?	131
153. 免疫接种的方法有哪些?	133
154. 如何制订免疫程序? 目前常用的免疫程序是什么?	135
155. 肉(种)鸡免疫失败的原因是什么?	137
156. 常用药物有哪些?	139
157. 肉(种)鸡的药物防病程序有何特点?	141
158. 药物的使用规则和要求有哪些?	143
159. 为什么饲养肉鸡要严格控制药物残留?	144
160. 养鸡场如何做好杀虫灭鼠工作?	145
161. 什么是鸡的应激? 有哪些危害?	146
162. 造成鸡群应激的因素有哪些?	146
163. 如何应付鸡的应激?	147
(二) 鸡病诊断	148

164. 如何调查鸡场的疾病流行情况?	148
165. 怎样观察鸡群是否发病并进行初步诊断?	150
166. 如何对个体病鸡进行外观检查?	152
167. 怎样对病死鸡进行解剖诊断? 注意哪些事项? 解剖的内容有哪些?	154
168. 如何根据各器官的剖检变化来确定所提示的疫 病范围?	157
169. 鸡群暴发疾病时应采取哪些应急措施?	160
(三) 肉(种)鸡主要病毒性疾病	161
170. 怎样防治鸡新城疫?	161
171. 抗体监测对防治鸡新城疫有哪些重要作用?	166
172. 怎样防治传染性法氏囊病?	167
173. 传染性法氏囊病免疫失败的主要原因是什么?	170
174. 怎样防治传染性支气管炎?	170
175. 怎样防治传染性喉气管炎?	173
176. 怎样防治马立克氏病?	175
177. 怎样防治鸡痘?	178
178. 怎样防治鸡脑脊髓炎?	179
179. 怎样防治产蛋下降综合症?	181
180. 什么是禽流感?	182
181. 怎样防治病毒性关节炎?	183
(四) 肉(种)鸡主要细菌性疾病	184
182. 怎样防治鸡白痢?	184
183. 怎样防治慢性呼吸道病?	188
184. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	192
185. 怎样防治传染性鼻炎?	194
186. 怎样防治禽霍乱?	195
187. 怎样防治鸡葡萄球菌病?	198
(五) 肉(种)鸡主要的寄生虫病、营养及中毒	

性疾病	200
188. 怎样防治鸡球虫病?	200
189. 怎样防治肉鸡腹水综合症?	202
190. 什么是鸡痛风?	204
191. 怎样防治维生素 A 缺乏症?	205
192. 怎样防治维生素 D 缺乏症?	206
193. 怎样防治维生素 E 缺乏症?	207
194. 怎样防治维生素 B ₁ 缺乏症?	208
195. 怎样防治维生素 B ₂ 缺乏症?	208
196. 怎样防治骨软症和佝偻病?	209
197. 怎样防治鸡的啄羽、啄肛、啄蛋和啄趾癖?	210
198. 怎样防治鸡食盐中毒?	211
199. 怎样防治喹啉类药物中毒?	211
200. 怎样防治鸡黄曲霉毒素中毒?	212
201. 发生鸡一氧化碳中毒怎么办?	213
202. 怎样预防肉鸡胸囊肿?	213
203. 怎样防治肉鸡猝死综合症?	214
六、肉（种）鸡场生产经营管理	215
（一）如何确定肉（种）鸡场的经营规模和饲养	
方式	215
204. 什么是经营管理?	215
205. 经营管理的主要内容有哪些?	216
206. 为什么说经营管理的好坏是鸡场成败的关键?	217
207. 经营管理肉鸡业有哪些优势和有利条件?	218
208. 我国目前肉鸡生产的经营方式有哪些? 规模如何?	222
209. 如何确定养鸡场的经营方向?	224
210. 经营肉（种）鸡场应考虑哪些因素?	226
211. 经营肉仔鸡场应考虑哪些因素?	227
212. 如何根据饲养肉种鸡的数量确定资金投入量?	227

213. 如何根据饲养肉仔鸡的数量确定资金投入量?	229
214. 为什么饲养肉仔鸡要有一定规模? 何种经营 方式更好?	231
215. 掌握肉鸡业经营信息的重要性及途径是什么?	232
216. 如何进行市场预测和产前决策?	234
(二) 肉 (种) 鸡场的生产计划管理和质量管理	235
217. 什么叫“以销定产”和“扩销促产”?	235
218. 如何制定肉种鸡群的更新周转计划?	236
219. 如何制定产蛋和孵化计划?	237
220. 如何制定肉仔鸡群的饲养周转计划?	238
221. 如何对肉 (种) 鸡场进行生产计划管理?	240
222. 如何计算肉 (种) 鸡的各种生产性能指标? 应主要 考核的指标有哪几个?	240
223. 肉 (种) 鸡场的全面质量管理有哪些特点? 其关键 控制点有哪些?	243
224. 生产技术管理的内容有哪些?	246
(三) 肉 (种) 鸡场效益分析和成本管理	247
225. 肉仔鸡公母分群饲养能提高经济效益吗? 有哪些技 术措施?	247
226. 如何计算肉种鸡的最佳淘汰周龄? 经营管理水平对 其有无影响?	249
227. 如何计算肉仔鸡的最佳出栏日龄?	250
228. 如何对肉 (种) 鸡场进行成本核算?	254
229. 如何对种蛋进行成本分析 (举例说明)?	256
230. 考察肉 (种) 鸡场利润情况的经济指标有哪些?	258
231. 肉种鸡的主要生产指标发生一定量的变化时, 每只鸡的收入如何变化?	260
232. 如何计算饲养肉仔鸡的利润?	263
233. 如何评定肉仔鸡的生产成绩?	265

234. 如何巧用饲料以提高饲养肉仔鸡的经济效益?	267
235. 如何通过提高鸡舍单位面积上的总出栏重来提高 饲养肉仔鸡的经济效益?	270
236. 如何认识肉种鸡的强制换羽? 如何分析其经济 效益?	273
附: 鸡 9 种艾美耳球虫鉴别特征表	276

一、国内外肉鸡生产概况

1. 什么是肉鸡？

所谓肉鸡就是食用肉仔鸡的总称。现代肉鸡与传统肉鸡的概念截然不同。50年代以前，传统肉鸡主要来源于淘汰的小公鸡和产蛋鸡，而现代肉鸡是指通过专门化配套杂交生产的专门用于食肉用的鸡。根据屠宰期和体重大小的不同，可分为肉用仔鸡、炸用仔鸡和烤用仔鸡。肉用仔鸡一般2千克左右屠宰，炸用仔鸡较大一些，烤用仔鸡则更大。现在各国生产的肉鸡都以肉仔鸡为主。东、西方各国由于消费习惯和烹调方式不同，肉仔鸡出售的体重和日龄也有所不同。美国所说的肉用仔鸡，大部分为6~7周龄，体重在1.90~2.25千克出售的肉鸡。总产量中加工白条、净膛和胴体的肉鸡大约占20%，作1/2或1/4分割的约占50%，加工成净肉的约有30%。这些加工鸡肉产品中约有30%用作快餐。而北欧、东欧各国及荷兰生产的肉用仔鸡，大部分4~5周龄，体重在1.3~1.5千克出售，并多以整鸡或1/2或1/4分割后作烤鸡用。西班牙、意大利、法国等南欧各国生产的肉用仔鸡，一般在6~7周龄，体重1.8~2.2千克出售，多用于带骨烤或煮菜用。日本则很特殊，大部分肉鸡加工成净肉用，约占80%，带骨用的只占20%左右。在世界上肉仔鸡出售体重最大的，一般在1.9~2.7千克。这是因为鸡大，出肉率高，净肉成本低，并且零售店欢迎腿肉和胸肉。因此，多数把鸡养