

农家养殖问答必知丛书



江苏省畜牧兽医学校 主编 中国农业出版社

实用肉鸡快速饲养 200问

农家养殖有问必答丛书

实用肉鸡快速饲养 200 问

江苏省畜牧兽医学校 主编

中国 农业 出版 社

编者 徐生力 第一部分
王会香 第二部分
顾月琴 第三部分
展跃平 第四、五部分
章桂武 第六部分
吴敏秋 第七部分
审稿 杨廷桂 葛兆宏 章桂武

3/10/1

农家养殖有问必答丛书
实用肉鸡快速饲养 200 问
江苏省畜牧兽医学校 主编

* * *

责任编辑 刘伟 杨天桥

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 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 6.5 印张 132 千字

1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月北京第 1 次印刷

印数 1—10 000 册 定价 8.00 元

ISBN 7-109-05063-7/S·3191

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

为了提高生产效益和经济效益，降低饲养成本，增加肉鸡商品量，必须进一步提高饲养管理水平，为此，编写本书。

内容包括：肉鸡高产品种的选择、饲料的合理调配、仔鸡的科学饲养、肉用种鸡育成期科学的饲养管理、肉用种鸡产蛋期科学的饲养管理、鸡场建设与经济管理、肉鸡常见疾病的防治等七个部分。

本书采用问答形式，内容新颖，且力求通俗易懂，有较强的针对性、实用性和可操作性，是肉鸡养殖专业户必备的科普读物，也可供肉鸡初养户、鸡场专业饲养人员参考。

出 版 说 明

目前，我国农村养殖业蓬勃发展，专业户不断涌现，广大农民已深深认识到依靠科技致富奔小康是必由之路。为了促进“科技兴农”的深入发展，提高农民养殖技术水平和实际操作能力，有针对性地解决饲养人员在生产过程中所遇到的疑难问题，我们出版了这套《农家养殖有问必答丛书》。

本套丛书将技术与经验融为一体，集养殖技术之精华。重点介绍养殖过程中的关键环节，如高产品种的选择、饲料的合理调配、科学的饲养管理、养殖场建设及经营管理、常见疾病的防治等内容。

本套丛书力求通俗易懂，实用性和针对性强，集养殖人员之所想，应养殖人员之所需。为广大农户提供了可靠的技术指导，为早日实现农村产业化奠定良基。

1997年5月

前 言

目前，农民为了适应市场需要，越来越重视肉用仔鸡的生产，开始实行规模养殖，以获得更多的经济效益。为了发展肉鸡生产，鼓励养殖专业户实行科学养鸡，解答他们在饲养过程中所遇到的实际问题，我们编写了本书。

在编写过程中，我们根据多年来在教学、生产和科研工作中积累的资料、参考文献，尤其总结了我校扶持的肉鸡养殖专业户的成功饲养经验，在内容安排上更加注意它的针对性和实用性，从肉鸡品种、饲料、饲养管理、鸡场建设、经营管理及疾病防治等六个方面，给读者提供实用、可操作且科学性强的新技术，供参考。真心希望本书能成为广大养鸡户致富的好帮手。

由于编者水平所限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者

1997年4月

目 录

出版说明

前言

一、肉用鸡高产品种的选择

1. 什么叫现代肉用鸡种? 现代肉用鸡种具有哪些特点? 1
2. 现代肉鸡生产的基本条件有哪些? 2
3. 目前我国引进了哪些现代白羽肉用鸡种? 3
4. 目前我国引进了哪些现代黄羽肉用鸡种? 4
5. 我国有哪些优良的地方肉用鸡种? 5
6. 我国有哪些培育的肉用鸡种? 6
7. 专业户如何选择适宜快速生长的肉用仔鸡饲养? 7
8. 如何根据外貌和生理特征选择肉用种鸡? 7

二、肉用鸡饲料的合理调配

9. 肉用鸡需要哪些营养物质? 它们对机体的作用是什么? 9
10. 肉用鸡的饲料中为什么蛋白质水平一定要合适? 11
11. 为什么肉用鸡饲料中要有合适的蛋白能量比? 12
12. 冬季饲养肉用仔鸡, 为什么要在饲料中添加一定量的
油脂? 怎样添加? 12
13. 肉用鸡的日粮中, 为什么要控制粗纤维的用量? 13

14. 肉用鸡容易缺乏的常量元素有哪些？它们对机体的作用是什么？会出现哪些缺乏症？	14
15. 各种微量元素对肉用鸡的生长发育有什么作用？会出现哪些缺乏症？如何补充？	14
16. 肉用鸡的日粮中为什么要保证维生素的供给？	16
17. 肉用鸡常用的饲料有哪些？	17
18. 肉用鸡对能量饲料有什么要求？	18
19. 肉用鸡对蛋白质饲料有什么要求？	19
20. 肉用鸡对矿物质饲料有什么要求？	20
21. 肉用鸡饲料中为什么要掺砂砾？	21
22. 肉用鸡对维生素饲料有什么要求？	21
23. 肉用鸡的饲料中为什么要添加饲料添加剂？	22
24. 饲养户在使用饲料添加剂时为什么最好采用市售的成品饲料添加剂而不采用纯品药物？	22
25. 肉用鸡在饲料添加剂时有哪些具体要求？	22
26. 如何正确地采用营养性添加剂？	23
27. 肉用鸡饲料中为什么要添加抗生素添加剂？添加抗生素添加剂时应注意哪些问题？	24
28. 饲料霉变的原因有哪些？如何防止饲料霉变？霉变饲料为什么不能喂鸡？	25
29. 菜籽饼在使用前为什么要去毒？如何去毒？	25
30. 肉用仔鸡生长前期和后期对饲料营养需要有何不同？	26
31. 肉用仔鸡营养需要的特点是什么？	26
32. 肉用仔鸡的饲养标准是什么？	27
33. 肉用种鸡在育成期营养需要特点是什么？	30
34. 肉用种鸡在产蛋期营养需要特点是什么？	30
35. 肉用种鸡的饲养标准是什么？	31
36. 人工配制肉用鸡饲料时应掌握哪些原则？	33
37. 配制肉用仔鸡饲料时应注意哪些问题？	34
38. 如何采用平衡法配制肉用鸡饲料？	34

39. 什么叫配合饲料? 肉用鸡使用配合饲料有哪些好处?	37
40. 肉用鸡配合饲料有哪几种类型?	38
41. 我国肉用仔鸡配合饲料有哪些规格要求?	38
42. 市场上购买肉鸡配合饲料时应注意哪些问题?	39
43. 肉用鸡常用饲料主要营养成分	40
44. 影响肉用鸡饲料转化率的因素有哪些?	41

三、肉用仔鸡科学的饲养管理

45. 肉用雏鸡的生理特点有哪些?	42
46. 肉用仔鸡有哪些生产特点?	42
47. 饲养户如何选择初生肉用雏鸡饲养?	44
48. 初生雏鸡如何接运?	44
49. 饲养肉用仔鸡前应做好哪些准备工作?	45
50. 肉用仔鸡育雏舍如何消毒?	46
51. 肉用仔鸡平养时应选择哪些垫料?	47
52. 专业户饲养肉用仔鸡时采用哪种饲养方式好?	47
53. 如何给肉用雏鸡饮水?	48
54. 如何给肉用雏鸡开食和喂料?	49
55. 如何确定肉用雏鸡的饲喂量和饲喂次数?	49
56. 饲养肉用仔鸡为什么要采用全价配合饲料?	51
57. 饲养肉用仔鸡采用颗粒饲料好不好?	52
58. 有时肉用仔鸡发生不食现象, 原因是什么? 如何防止?	52
59. 肉用仔鸡饲养时, 为什么要实行“全进全出制”?	53
60. 肉用仔鸡为什么要实行公母分群饲养? 如何进行?	54
61. 肉用仔鸡的饲粮为什么不能突然改变?	55
62. 肉用仔鸡在饲养过程中有时发生饮水量突然增加, 这是 什么原因? 如何防止?	55
63. 如何防止肉用仔鸡的饲料浪费?	56
64. 为什么温度是肉用仔鸡育雏的首要条件?	57

65. 肉用仔鸡在育雏时如何掌握育雏温度？	57
66. 如何正确地给肉用仔鸡脱温？	58
67. 育雏与湿度有什么关系？如何控制育雏室内的湿度？	59
68. 肉用仔鸡在育雏时为什么要强调通风换气？如何进行？	59
69. 如何正确地调节育雏室内的温度、湿度和通风换气？	60
70. 如何检查和调整肉用仔鸡饲养密度？	61
71. 光照对肉用仔鸡有何作用？如何进行光照？	62
72. 饲养肉用仔鸡时如何观察鸡群状态？	63
73. 饲养肉用仔鸡为什么要定期称重？如何称重？	64
74. 怎样保持饲养肉用仔鸡的环境安静？	65
75. 肉用仔鸡容易引发哪些类型的腿病？	65
76. 肉用仔鸡在育肥阶段如何快速催肥？	66
77. 影响肉用仔鸡快速生长的因素有哪些？	67
78. 春季饲养肉用仔鸡应注意哪些问题？	69
79. 夏季饲养肉用仔鸡应注意哪些问题？	70
80. 秋季饲养肉用仔鸡应注意哪些问题？	71
81. 冬季饲养肉用仔鸡应注意哪些问题？	71
82. 在屠宰前如何防止肉用仔鸡发生外伤？	72
83. 如何确定肉用仔鸡出售、屠宰时间？	73
84. 如何提高肉用仔鸡的商品等级？	74

四、肉用种鸡育成期科学的饲养管理

85. 肉用种鸡在育成期的生理特点有哪些？	76
86. 肉用种鸡在育成期为什么要实行限制饲养？	76
87. 肉用种鸡在育成期如何实行限制饲养？	77
88. 肉用种鸡在育成期的限制饲养应注意哪些问题？	78
89. 肉用种鸡在育成期为何要公母分开饲养？	79
90. 如何做好肉用种鸡从育雏期向育成期过渡？	79
91. 肉用种鸡发生啄癖的原因有哪些？	80

92. 肉用种鸡如何断喙？断喙时应注意哪些问题？	81
93. 肉用种公鸡为什么要断趾？如何进行断趾？	82
94. 肉用种鸡在育成期为什么要控制光照？如何控制光照？	82
95. 肉用种鸡在育成期如何进行运动？	83
96. 如何检查肉用种鸡的育成效果？	84
97. 如何做好肉用种鸡的转群工作？	85
98. 肉用种鸡在开产前应做好哪些准备工作？	85

五、肉用种鸡产蛋期科学的饲养管理

99. 专业户饲养肉用种鸡可采用哪些饲养方式？	87
100. 肉用种鸡如何实行分段饲养？	88
101. 肉用种鸡如何实行调整饲养？	89
102. 肉用种鸡如何实行限制饲养？	91
103. 春季如何饲养肉用种鸡？	91
104. 怎样使肉用种鸡在夏季产蛋率不下降？	92
105. 夏季如何防暑降温？	93
106. 肉用种鸡秋季如何饲养？	94
107. 怎样使肉用种鸡冬季多产蛋？	95
108. 如何使肉用种鸡在产蛋期不浪费饲料？	95
109. 冬季如何保持肉用种鸡舍的环境温度？	96
110. 如何防止肉用种鸡舍过潮？	97
111. 怎样保持种鸡舍环境安静？	98
112. 如何防止种鸡舍有害气体的产生？	98
113. 光照对肉用种鸡有何作用？	99
114. 肉用种鸡在产蛋期如何正确使用光照？	100
115. 肉用种鸡发生就巢怎么办？	101
116. 肉用种鸡在产蛋期如何观察鸡群状态？	102
117. 肉用种鸡在产蛋期产软壳蛋怎么办？	102
118. 肉用种鸡产双黄蛋多怎么办？	103

119. 如何进行肉用种鸡人工强制换羽?	103
120. 肉用种鸡实行人工强制换羽应注意哪些问题?	104
121. 肉用种公鸡如何管理?	105
122. 肉用种鸡的公母比例如何确定?	106
123. 肉用种鸡实行人工授精有哪些好处?	107
124. 肉用种鸡在人工授精时如何采精?	107
125. 如何给肉用种鸡输精?	108
126. 如何收集肉用种鸡蛋?	108
127. 如何防止肉用种鸡产窝外蛋?	109
128. 如何减少破蛋的发生?	110
129. 如何提高肉用种鸡产蛋量?	111
130. 如何提高肉用种鸡种蛋受精率?	112
131. 肉用种鸡的种蛋如何保存?	112
132. 肉用种鸡在产蛋期应做好哪些记录?	113

六、鸡场建设与经济管理

133. 肉用鸡场的场址如何选择?	115
134. 肉用鸡场内部设施如何布局?	116
135. 肉用鸡舍有哪些类型?	117
136. 肉用鸡场为何要绿化? 如何绿化?	118
137. 养鸡专业户对鸡舍结构有何具体要求?	118
138. 平养鸡舍需要哪些内部设置?	120
139. 笼养鸡舍需要哪些内部设置?	121
140. 农用住房如何改造为肉用鸡舍?	121
141. 专业户养鸡场需要设立哪些环境保护措施?	122
142. 如何配制肉鸡的料槽?	123
143. 如何配制肉用鸡饮水设备?	124
144. 肉用鸡如何使用保温伞育雏?	125
145. 如何采用烟道式育雏器?	125

146. 如何采用火炕式育雏器?	126
147. 如何采用红外线灯育雏?	127
148. 如何采用电热育雏笼?	127
149. 鸡舍通风降温需要哪些设备?	128
150. 如何给肉用种鸡配制产蛋箱?	129
151. 肉用鸡舍如何设置栖架?	129
152. 是否可以采用塑料大棚饲养肉用鸡?	130
153. 棚架饲养肉鸡是怎么回事?	131
154. 当前我国发展肉鸡生产的主体形式是什么?	131
155. 如何确定专业户饲养商品肉鸡的规模?	132
156. 专业户如何安排肉用仔鸡生产计划?	133
157. 专业户养肉鸡实行经济管理的内容有哪些?	134
158. 专业户肉鸡场应制定哪些经营管理制度?	135
159. 如何提高专业户饲养肉鸡的经济效益?	136
160. 专业户养肉鸡的经营管理水平如何衡量?	136

七、肉用鸡常见疾病的防治

161. 肉用鸡疾病防治措施有哪些?	138
162. 肉用鸡在饲养过程中常应用哪些疫苗?	139
163. 肉用鸡疫苗接种的方法有哪些?	141
164. 疫苗接种时应注意哪些问题?	143
165. 鸡的疫苗如何保存和运输?	144
166. 肉用仔鸡的免疫程序是怎样的?	144
167. 肉用种鸡的免疫程序如何?	145
168. 鸡进行免疫接种后, 为什么还会发病?	147
169. 鸡场发生疫情怎么办?	148
170. 怎样在鸡的干粉料中或饮水中添加药物?	149
171. 怎样进行鸡的病理剖检?	150
172. 鸡新城疫如何防制?	152

173. 鸡马立克氏病如何防治?	153
174. 传染性法氏囊病如何防治?	154
175. 鸡传染性支气管炎如何防治?	156
176. 怎样防治鸡传染性喉气管炎?	157
177. 鸡痘如何防治?	158
178. 如何防治种鸡的产蛋下降综合症?	159
179. 鸡白痢如何防治?	160
180. 禽霍乱如何防治?	162
181. 雏鸡曲霉菌病如何防治?	164
182. 怎样防治雏鸡坏死性肠炎?	166
183. 鸡球虫病如何防治?	167
184. 如何防治鸡的软嗉病?	168
185. 如何防治硬嗉病?	169
186. 如何治疗嗉囊下垂?	170
187. 母鸡发生脱肛是什么原因? 如何防治?	170
188. 如何防治维生素 A 缺乏症?	171
189. 如何防治维生素 D 缺乏症?	172
190. 如何防治硒和维生素 E 缺乏症?	172
191. 如何防治维生素 B ₁ 缺乏症?	174
192. 如何防治维生素 B ₂ 缺乏症?	175
193. 如何防治钙磷缺乏症?	176
194. 如何防治锌缺乏症?	176
195. 如何防治锰缺乏症?	177
196. 如何防治肉鸡腹水综合症?	178
197. 如何预防肉用仔鸡胸囊肿?	179
198. 如何防治食盐中毒?	180
199. 如何防治喹乙醇中毒?	181
200. 高锰酸钾中毒如何防治?	181
附录 肉鸡常用药物一览表	183

一、肉用鸡高产品种的选择

1. 什么叫现代肉用鸡种？现代肉用鸡种具有哪些特点？

现代鸡种是从标准品种或地方良种中选育出的许多具有不同特点的高产品系，然后开展多品系间杂交试验，筛选出最佳杂交组合，其商品代鸡具有全面的优异性能和商品竞争力。为区别于标准品种，故将商品杂交鸡或专门化商品品系鸡称为现代鸡种。现代鸡种有现代肉用鸡种和现代蛋用鸡种2种。

现代肉用鸡种又称为现代肉鸡系品种。现代肉鸡系品种主要用于生产肉用仔鸡，按早期生长速度和肉的品质又分为快速生长型和优质型两大类。快速生长型肉鸡具有早期生长迅速和饲料转化率高两大特点。一般都得培育2个品种，即专门化父系品种和母系品种，进行配套杂交。要求父系品种产肉性能突出，母系品种具有优异产蛋性能。现在常用的父系品种是白科尼什，母系品种是白洛克和浅花苏赛斯。优质型肉鸡以肉的品质优良而著称，其生长速度远不及快速生长型肉鸡，80日龄上市体重为1.5千克，料肉比为3:1，但其肉的价格恰比普通肉鸡高得多。我国目前饲养不多，但优质肉鸡种源丰富，随着人民生活水平的提高，优质肉鸡的生产将会得到发展。

现代肉用鸡种的特点是：①现代肉用鸡种多数是以公司名称或编号进行命名，如英国罗斯公司育成的罗斯1号肉

鸡，美国彼得逊公司的彼得逊肉鸡；②现代肉用鸡种为杂交鸡，具有显著杂种优势，但不能用于纯繁；③现代肉用鸡种具有全面的优异性能和某些突出优点，如具有早期生长快、肉嫩、饲料利用率高、发育整齐等全面优异性能，具有体小省料、抗某些疾病和自别雌雄等突出特点；④现代肉用鸡种多数来自于科尼什鸡、白洛克鸡等少数几个品种，故遗传基础比较狭窄。

2. 现代肉鸡生产的基本条件有哪些？

(1) 健康而优良的鸡种 现代肉用鸡种要具有适应性强、不携带有害微生物、抗某些疾病的特点；要注意选择生长快、发育均匀、肉质好、饲料转化率高的现代鸡种饲养，要求7周龄平均活重1.8千克以上、料肉比为1.9~2.2:1。

(2) 营养完善的配合饲料 现代肉鸡生长快、饲料转化率高，必须在营养完善的全价配合饲料条件下才能得到充分发挥。采用全价配合饲料，也是实现养鸡机械化的前提，在节省饲料、设备和劳力等方面发挥作用。配合饲料要求质量高、供应稳定。不但能量、蛋白质、维生素、矿物质等要得到满足，而且能量和蛋白质、蛋白质内的各种氨基酸的比例也应恰当。

(3) 条件适宜的鸡舍环境 适宜的鸡舍环境是防治疾病、保证鸡群健康、方便饲养管理、提高饲料利用效率、降低饲养成本、最大限度发挥生产潜力、提高养鸡效益的有力措施。因此要创造一个温湿度适宜、饲养密度正常、空气新鲜、建筑合理的鸡舍环境。

(4) 先进的机械化设备 为了提高养鸡的经济效益，减轻在喂料、饮水和清粪等方面的劳动强度，应从饲料运输、

加工、调制、喂料、饮水、清粪等方面形成一整套合理的机械化操作。

(5) 严密的卫生防疫措施 要从饲料、饮水和环境等方面做好卫生保健工作；要制订严格的防疫灭病制度和操作规程，严防各种疾病的发生。

3. 目前我国引进了哪些现代白羽肉用鸡种？

(1) 星布罗肉鸡 加拿大谢弗公司培育的四系配套肉用鸡种，1978年由上海新杨种畜场引进。以适应性强、生长快、耗料少、成活率高、肉质好而著称于世。商品代鸡8周龄平均体重为2.065千克，料肉比为2.0:1。

(2) 宝星肉鸡 加拿大谢弗公司培育的四系配套商品肉鸡，1985年由上海新杨种畜场引进。以适应性强、生长快、耗料少、成活率高、肉质好而著称于世；商品代7周龄平均体重为1.84千克，料肉比为1.92:1。

(3) 罗斯1号肉鸡 英国罗斯育种公司培育的四系配套肉用鸡种，是世界著名肉用鸡种之一。能自别雌雄，商品代7周龄平均体重2.09千克，料肉比为2.01:1。

(4) AA肉鸡 美国爱拔益加育种公司培育的四系配套肉用鸡种，为世界著名肉用鸡种之一。1981年我国引进饲养在广东、上海、北京、重庆等地。以生长快、耗料少、适应性强而著称。商品代鸡7周龄平均体重为1.99千克，料肉比为1.92:1。

(5) 海波罗肉鸡 荷兰优里布里德公司育成的四系配套白羽肉用鸡种，1975年以来，上海、西安先后引进。商品代7周龄平均体重1.98千克，料肉比为2.02:1。

(6) 罗曼肉鸡 原联邦德国罗曼公司培育的四系配套肉