



养鸡顾问

科学普及出版社

78.1
2

养鸡顾问

科学普及出版社

内 容 提 要

本书共分九个部分：一、鸡的品种与繁育，二、鸡的孵化，三、雏鸡的培育，四、鸡的饲料与营养，五、蛋鸡的饲养管理，六、肉鸡的饲养管理，七、小型鸡场的经营管理，八、蛋与蛋制品，九、鸡的疫病防治。书中文字简明、体裁新颖，以问答形式生动具体地回答了养鸡中常遇到的迫切需要解决的202个生产技术问题。对养鸡专业户、重点户、零星养鸡的社员以及养鸡场饲养与管理人员都有实际参考价值。

养 鸡 顾 问

责任编辑：矫永平

封面设计：王维娜

*

科学普及出版社出版（北京白石桥紫竹院公园内）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
七二一二工厂印刷

*

开本：787×1092毫米1/32 印张：6 3/4 字数：142千字

1983年2月第1版 1983年2月第1次印刷

印数：1—450,000册 定价：0.58元

统一书号：16051·1033 本社书号：0705

前 言

养鸡是我国广大农村传统的家庭饲养业。养鸡可以增加蛋品和肉食，满足人民生活的需要，同时还能农业提供优质粪肥，促进农业的增产。大力发展社员家庭养鸡，对增加社员收入，提高人民营养水平，加快社会主义建设，都有十分重要的意义。

目前，我国农村社员家庭养鸡的“重点户”和“专业户”日益兴旺，家庭养鸡正朝向专业化、社会化、商品化发展，迫切要求养鸡新技术。为了满足这一要求，沈阳市畜牧兽医学学会与辽宁《新农业》杂志社共同组织编写了《养鸡顾问》，并曾作为内部资料印行，受到了各地的欢迎。本书是在原基础上进一步改写而成的。

书中收集了各地养鸡先进经验和科学技术成果，从我国农村养鸡生产实际需要出发，就鸡的品种与繁育、鸡的孵化、雏鸡的培育、鸡的饲料与营养、蛋鸡的饲养管理、肉鸡的饲养管理、小型鸡场的经营管理、蛋与蛋制品、鸡的疫病防治等方面，介绍了一些基本知识和行之有效的技术经验。本书可供广大社员群众、农村干部、畜牧兽医科技人员和养鸡爱好者学习参考。

由于我们水平有限，以及编写与修改的时间都较仓促，书中有不妥之处，希望读者予以指正。

编者

1982年10月于沈阳

目 录

鸡的品种与繁育

1. 怎样进行鸡的品种分类?	1
2. 养专门化品种鸡有哪些好处?	2
3. 目前我国有哪些标准品种鸡?	2
4. 我国有哪些地方良种鸡?	5
5. 大骨鸡是怎样形成的? 它有什么特点?	7
6. 什么鸡产蛋多?	8
7. 星杂288鸡果真一年能产288个蛋吗?	8
8. 怎样利用纯种鸡?	8
9. 为什么要养杂交鸡?	9
10. 选什么种鸡杂交后代长得快?	10
11. 怎样利用星布罗鸡生产肉仔鸡?	10
12. 怎样区分产蛋鸡与非产蛋鸡?	12
13. 怎样才能选出高产鸡?	13
14. 什么时候留种鸡好?	14
15. 采种蛋的鸡群公母鸡比例多大为好?	15
16. 采种蛋或串换公鸡应注意什么?	15
17. 什么叫配合力? 对鸡的育种有什么意义?	16
18. 鸡的繁育有哪些方法?	16
19. 什么叫鸡的自别雌雄和矮小型品系?	17

20. 进行鸡的人工授精有哪些好处?	18
21. 怎样进行鸡的采精?	18
22. 怎样进行鸡精液的稀释和保存?	19
23. 怎样给母鸡输精?	20
24. 为什么建立鸡良种繁育体系? 各类鸡场的主要任务 是什么?	21
25. 怎样进行家禽品种资源调查?	22
26. 你会制作鸡简易称重器吗?	25

鸡 的 孵 化

27. 保存种蛋时需要注意哪些问题?	27
28. 外购种蛋时怎样装箱与运输?	27
29. 孵化期长短与哪些因素有关? 家禽孵化期各多少 天?	28
30. 孵化鸡蛋需要哪些条件?	28
31. 温度和湿度对孵化有哪些影响?	30
32. 选择什么样种蛋入孵?	30
33. 裂纹种蛋怎样进行孵化?	30
34. 机器孵化时怎样操作管理?	31
35. 什么是“看胎施温”? 在孵化中如何应用?	32
36. 孵化时为什么进行验蛋? 怎样进行验蛋?	33
37. 机器孵化停电时应采取哪些措施?	34
38. 怎样用火炕孵鸡?	34
39. 怎样用温水缸孵鸡?	36
40. 怎样用木(纸)箱孵鸡?	39
41. 怎样用塑料薄膜水袋孵鸡?	39
42. 怎样制作“土照蛋器”?	40

43. 影响孵化率的因素有哪些?	41
44. 怎样分析孵化效果?	41
45. 怎样计算受精率与孵化率?	42
46. 怎样采用肛门鉴别法鉴别初生雏公母?	43

雏 鸡 的 培 育

47. 怎样选择育雏季节?	44
48. 育雏前应做哪些准备工作?	45
49. 育雏需要哪些条件?	46
50. 怎样选择优良雏鸡?	49
51. 运输雏鸡应注意哪些问题?	49
52. 怎样育养雏鸡?	50
53. 育雏和后备鸡培育应做哪些记录?	52
54. 怎样才能养好后备鸡?	53
55. 怎样才能管理好后备鸡?	54
56. 雏鸡断喙有什么好处? 怎样断喙?	55
57. 雏鸡也能找“保姆”吗?	56

鸡的饲料与营养

58. 鸡有哪些生物学特性?	58
59. 鸡的消化生理有哪些特点?	59
60. 鸡是怎样把饲料转化为体内营养的?	61
61. 饲料含有哪些营养成分?	62
62. 什么叫蛋白质? 为什么说蛋白质对鸡非常重要?	63
63. 什么是氨基酸? 怎样满足鸡的必需氨基酸?	64
64. 鸡日粮中为什么必须含有动物性蛋白质饲料? 常用的有哪些?	65

65. 鸡日粮中为什么必须含有植物性蛋白质饲料? 常用喂鸡的有哪些?	67
66. 家庭养鸡怎样解决蛋白质饲料来源?	68
67. 碳水化合物在鸡体内有哪些功能?	69
68. 喂鸡常用哪些碳水化合物饲料? 都有什么特点?	69
69. 粗脂肪在鸡体内有哪些功能?	71
70. 肉仔鸡日粮中为什么应补加一定量脂肪?	71
71. 什么叫矿物质? 钙、磷对鸡有什么用处?	72
72. 什么叫微量元素? 对鸡有什么用处?	73
73. 什么叫维生素? 它对鸡有哪些主要生理机能?	74
74. 水溶性维生素对鸡有什么作用? 哪些饲料中含量多?	74
75. 脂溶性维生素对鸡有什么作用? 哪些饲料含量多?	76
76. 鸡为什么要喂青饲料? 没有青饲料怎么办?	78
77. 鸡喂盐就是为了调味吗?	79
78. 干草(树叶)粉喂鸡有什么好处? 怎样调制干草粉?	79
79. 水对鸡有哪些生理功能?	80
80. 怎样计算产蛋鸡饲料需要量? 如何评定产蛋鸡的 营养需要?	81
81. 什么是配合饲料和添加剂?	83
82. 鸡饲料的形式有哪几种? 各有什么特点?	85
83. 鸡喂生料好? 还是喂熟料好?	85
84. 养鸡为什么要参照营养标准?	86
85. 什么叫日粮? 配合鸡日粮应掌握哪些原则?	90
86. 配合鸡日粮各类饲料应占多大比例? 你知道不同 地区蛋鸡日粮配方吗?	91
87. 怎样制定蛋鸡不同阶段的饲料配方?	91
88. 怎样制定肉用仔鸡的日粮配方?	93

蛋鸡的饲养管理

89. 饲养蛋鸡需要哪些设备用具?95
90. 蛋鸡在产前如何进行饲养管理?96
91. 鸡在产蛋高峰前后如何进行饲养管理?96
92. 蛋鸡日常管理需要注意哪些问题?97
93. 冬季怎样管理蛋鸡?98
94. 春季怎样使鸡多产优质蛋?99
95. 夏季怎样让鸡维持高产?99
96. 夏天鸡不爱吃食怎么办? 100
97. 怎样使抱窝鸡醒抱? 为何应早淘汰抱窝鸡? 100
98. 母鸡难产怎么办? 101
99. 为什么黄腿鸡产蛋后腿色逐渐变白? 102
100. 怎样使蛋黄颜色变深? 103
101. 养鸡为什么需补喂砂粒? 103
102. 母鸡吃蛋是什么原因? 103
103. 根据鸡羽毛状态和换羽情况也能确定
 高产鸡吗? 104
104. 什么叫强制换羽? 强制换羽有哪些好处?
 怎样进行? 105
105. 秋季怎样防止鸡换羽停产? 106
106. 初产日龄与产蛋量有什么关系? 106
107. 蛋鸡饲养几年最经济? 106
108. 不下蛋母鸡宜在什么时候淘汰? 107
109. 鸡的产蛋周期与产蛋量有什么关系? 107
110. 影响鸡蛋大小的主要因素有哪些? 107
111. 怎样降低蛋的破损率? 108

112. 什么是“应激”?怎样减少对鸡群的“应激”?	109
----------------------------------	-----

肉鸡的饲养管理

113. 什么叫肉仔鸡? 它有什么特点?	111
114. 为什么要大力发展肉仔鸡生产?	112
115. 肉用后备鸡为什么进行限食? 怎样进行限食?	112
116. 饲养管理肉用种鸡应注意些什么问题?	114
117. 对肉用种鸡开产前应怎样进行饲养管理?	115
118. 产蛋高峰期如何进行饲养管理?	116
119. 肉用种鸡在淘汰前应采取哪些饲养管理措施?	116
120. 冬季怎样养好肉仔鸡?	117
121. 肉仔鸡常用哪几种饲养方式? 各有什么特点?	117
122. 怎样饲养好肉仔鸡?	118
123. 怎样管理好肉仔鸡?	119
124. 肉仔鸡生产“全进全出”制有什么优点?	121
125. 肉仔鸡有什么“标准”要求? 怎样提高 产品质量?	121
126. 为什么说肉仔鸡饲养期越短越好?	122

小型鸡场的经营管理

127. 小型鸡场经营管理主要包括哪些内容?	124
128. 家庭养鸡怎样才能降低成本?	125
129. 家庭养鸡怎样确定养鸡数和饲料用量?	126
130. “鸡多不下蛋”有道理吗?	127
131. 笼养鸡有哪些好处?	127
132. 怎样制作蛋鸡笼?	128
133. 蛋用鸡笼有哪几种组装形式?	130

134. 修建鸡舍怎样选择场址?	133
135. 鸡场内各种建筑物怎样做到合理布局?	134
136. 建筑鸡舍应达到 <u>哪些</u> 要求?	134
137. 修建孵化室应达到哪些要求?	135
138. 制作鸡槽的原则是什么? 家庭养鸡用 什么类型槽好?	136
139. 怎样制作鸡的自闭产蛋箱?	137
140. 鸡舍应怎样安置栖架?	138
141. 平养鸡为什么设运动场?	139
142. 怎样建造小型网上平养无窗鸡舍?	139

蛋 与 蛋 制 品

143. 蛋是由哪几部分组成的?	143
144. 蛋是怎样形成的?	144
145. 蛋的主要成分有哪些?	145
146. 你知道鸡蛋的营养价值吗?	146
147. 鸡为什么有时下畸形蛋?	146
148. 鸡下双黄蛋是怎么回事?	147
149. 蛋的品质鉴定有哪些方法?	147
150. 鲜蛋变质有哪些原因?	148
151. 怎样保存鲜蛋?	149
152. 怎样腌制咸蛋?	150
153. 怎样制作松花皮蛋?	150

鸡 的 疫 病 防 治

154. 怎样给鸡打针喂药?	152
155. 鸡场常用哪些消毒药物? 怎样合理使用?	153

156. 鸡的传染病是怎样发生和流行的？发生后怎样处理？	155
157. 家庭养鸡应采取哪些防疫措施？	156
158. 怎样区分病鸡与健康鸡？	158
159. 鸡为什么要接种疫苗？	159
160. 接种疫苗应注意哪些问题？	159
161. 怎样预防鸡新城疫？	161
162. 怎样防治禽霍乱？	162
163. 为什么接种鸡瘟疫苗后还会发生鸡瘟呢？	164
164. 什么是鸡传染性腔上囊炎？	165
165. 怎样预防禽脑脊髓炎？	166
166. 怎样防治鸡白痢？	167
167. 怎样防治鸡痘？	169
168. 怎样预防鸡马立克氏病？	171
169. 怎样防治鸡枝原体病？	172
170. 怎样防治鸡传染性喉气管炎？	174
171. 怎样防治鸡的曲霉菌病？	175
172. 怎样预防鸡结核病？	176
173. 怎样防治鸡球虫病？	177
174. 怎样防治鸡蛔虫？	179
175. 怎样防治鸡绦虫病？	180
176. 鸡脱羽痒症和“石灰腿”是怎么回事？	181
177. 鸡黑头病是怎样引起的？	182
178. 鸡拉蛋清是怎么回事？怎样防治？	182
179. 怎样消灭鸡虱？	183
180. 怎样防止鸡感冒？	185
181. 怎样防治鸡的卡他性胃肠炎？	185

182. 鸡为什么“胀嗓子”？怎样防治？	186
183. 鸡脱肛是怎么回事？	187
184. 怎样预防脐炎？	187
185. 怎样治鸡的啄羽、啄肛、啄趾癖？	188
186. 鸡惊恐病是怎样引起的？	189
187. 怎样防止鸡的痛风病？	190
188. 怎样防治鸡骨软症和佝偻病？	191
189. 怎样防治骨短粗病？	192
190. 怎样防治鸡的缺硒症？	192
191. 怎样防治维生素A 缺乏症？	193
192. 怎样防治维生素D 缺乏症？	194
193. 怎样防治维生素E 缺乏症？	195
194. 怎样防治维生素 B ₁ 缺乏症？	195
195. 怎样防治维生素 B ₂ 缺乏症？	196
196. 怎样防治鸡食盐中毒？	197
197. 怎样防治家禽有机磷中毒？	197
198. 怎样防治亚硝酸盐中毒？	198
199. 呋喃类药物中毒怎么办？	199
200. 给鸡用药应注意什么？	199
201. 怎样防止鸡产生抗药性？	200
202. 家庭养鸡应常备哪些药？	201



鸡的品种与繁育

1. 怎样进行鸡的品种分类？

鸡的品种分类主要有下列两种方法。

1. 标准分类法：按国际标准品种分类法，可概分为类、型、品种和变种。

类 按鸡的原产地区分为亚洲类、美洲类、地中海类、英国类、波兰类和法国类等。每类之中又可细分为品种和变种。

型 根据鸡的经济用途而分为蛋用型、肉用型、兼用型和观赏型。

品种 指通过育种而形成的一个禽群，它们具有特殊的外型和大致相同的生产性能。

变种 是品种的一个组成部分。根据独特的羽色、羽毛斑纹和冠型，区分不同的变种。

2. 现代化养鸡业品种分类法：为适应现代化养鸡的发展，分为蛋用系和肉用系。

蛋用系鸡的主要用途是生产商品蛋，在商品蛋中按蛋壳颜色又分为白壳蛋系和褐壳蛋系。

肉用系的品种，多指某些鸡的变种和品系，育成后专门

供肉用，其后代具有生长迅速、增重快和饲料利用率高等优点。

2. 养专门化品种鸡有哪些好处？

早在四十年代以前，世界各国除饲养部分来航鸡（蛋用型）外，多半饲养兼用型鸡。从五十年代开始，逐渐地把蛋用鸡和肉用鸡分开，选出产蛋多、体型小、用料少的蛋鸡专门化品种，如我国现有的星杂288、尼克、岩谷、罗系、S200、S220等，都是蛋鸡专门化商品杂交鸡。同时，选出长肉快、体型大的肉鸡专门化品种，如我国现有的科尼什、白洛克以及星布罗等。由于专门化品种的饲养，再加上饲养技术的改进，使鸡的产蛋量和产肉能力大大提高。所以，想养鸡多下蛋，就必须饲养专门化品种。

3. 目前我国有哪些标准品种鸡？

1. 白色来航鸡：原产意大利，是著名的蛋用型鸡种。具有多种品系，如星杂288鸡、尼克鸡、岩谷鸡等均属白色来航鸡范畴。体型清秀，羽毛纯白色，尾羽舒展有力，冠大鲜红，公鸡冠直立，母鸡冠多倒向一侧，耳垂白色，喙、脚及皮肤均为黄色。这种鸡的特点是体型较小，耗料少，产蛋多，性情活泼，觅食力强，性成熟早，无就巢性等。成年公鸡体重2公斤左右，母鸡1.5公斤左右。5—5.5月龄开产，年产蛋量200—250个（如饲养管理良好，优良个体可超过300个），蛋重54—60克，蛋壳白色。

2. 洛岛红鸡：原产美国，属兼用型品种。全身深枣红色，尾羽黑色，体躯略呈长方形，冠（有玫瑰冠变种），喙褐黄色，脚和皮肤为黄色，体质强健，适应性强，成年公鸡

体重3.5—3.8公斤，母鸡2.5—3公斤。6—7个月龄开产，年产蛋量达160—170个，蛋重60—65克，蛋壳红褐色。

3. 新汉县鸡：原产美国，兼用型品种。体型大，羽毛淡红色，喙红褐色，脚和皮肤为黄色，具有早熟、适应性强、耐粗饲、抗寒、蛋大肉好和就巢性弱等优点。成年公鸡体重3—3.5公斤，母鸡2.5—3公斤。6—7个月龄开产，年产蛋量180—200个，优良个体达200个以上，蛋重56—60克，蛋壳褐色。

4. 芦花洛克鸡：原产美国，兼用型品种。体型大，椭圆形，羽毛呈黑白相间的芦花纹，清晰一致，单冠，耳叶红色，喙、脚和皮肤白色。全身各部发育良好。这种鸡具有生长快，产蛋多，肉质好，易育肥等特点。成年公鸡体重4.3公斤左右，母鸡3.5公斤左右，7个月龄开产，年产蛋量180—200个。蛋重55—60克，蛋壳红褐色。

5. 澳洲黑鸡：原产地澳洲，兼用型品种。体躯深而广，胸部丰满，全身羽毛纯黑、有光泽，单冠，肉垂、耳叶及脸均为红色，喙、脚为黑色，皮肤白色，适应性强。成年公鸡体重3.5—4公斤，母鸡2.5—3公斤，6—7个月龄开产，年产蛋量170—190个，蛋重60—65克，蛋壳黄褐色。

6. 白洛克鸡：原产美国，为兼用型品种。全身羽毛白色，单冠，冠、肉垂及耳叶均为红色，喙、脚和皮肤为黄色。成年公鸡体重4—4.5公斤；母鸡3—3.5公斤，是当前世界著名的肉用鸡母系。6—7个月龄开产，年产蛋量150—160个，高产者达180个以上，蛋重55—60克，蛋壳褐色。

7. 白科尼什鸡：原产地英国，肉用型鸡。全身羽毛紧密，为显性白色，豌豆冠，喙、脚和皮肤均为黄色，体躯坚实，肩、胸宽阔，胸、腿肌肉发达，腿粗壮有力。成年公鸡

体重4.5—5公斤，母鸡3.5—4公斤，是当前著名的肉用鸡父系。7—9月龄开产，年平均产蛋量120个左右，蛋重54—57克，蛋壳浅褐色。

8. 浅花苏赛斯鸡：原产地英国，兼用型鸡。单冠，喙褐黄色，脚和皮肤为白色。背部长宽，胸部发达，腿短，尾部不高，体型丰满匀称，羽毛颜色除颈羽、翅羽、尾羽外均为白色，颈羽、主翼羽、尾羽为黑色，各自有不同特点白边。成年公鸡体重3.5—4公斤，母鸡3—3.5公斤，7个月龄开产，年产蛋量120—150个，蛋重50—55克，蛋壳淡褐色。

9. 狼山鸡：蛋肉兼用型。原产我国江苏省南通地区如东县和南通县石港一带。以体大、产蛋多、肉质好而闻名中外。外形最大特点是颈部挺立，尾羽高耸，背呈“U”字形。胸部发达，体高腿长。单冠直立，冠、肉垂、耳叶和脸均为红色。喙和脚为黑色，皮肤白色。具有适应性强、抗病力强特点。成年公鸡体重3.5—4公斤，母鸡2.5—3.6公斤。6—8个月龄开产，年产蛋量170个左右，蛋重59克，蛋壳多为红褐色。有就巢性（抱窝）。

10. 九斤鸡：原产我国，是世界著名的肉用鸡品种之一。体躯大，肉质好。美英等国一些兼用鸡种，若追溯其历史，都不同程度含有九斤鸡血液，因此该品种对国外鸡杂交改良育种曾作出贡献。外形：头小，喙短，单冠；冠、肉垂、耳叶均为鲜红色，脚、皮肤均系黄色。颈短粗，体躯宽深，背短向上隆起，胸部发达饱满，羽毛丰满，外形略呈方块形。毛色分浅黄色、鹧鸪色、黑色和白色四种，以浅黄色分布最多。性情温顺，就巢性强，成熟晚，成年公鸡体重4.5—4.7公斤，母鸡3.5公斤，8—9个月龄开产，年产蛋量80—100个，蛋重约55克，蛋壳黄褐色。