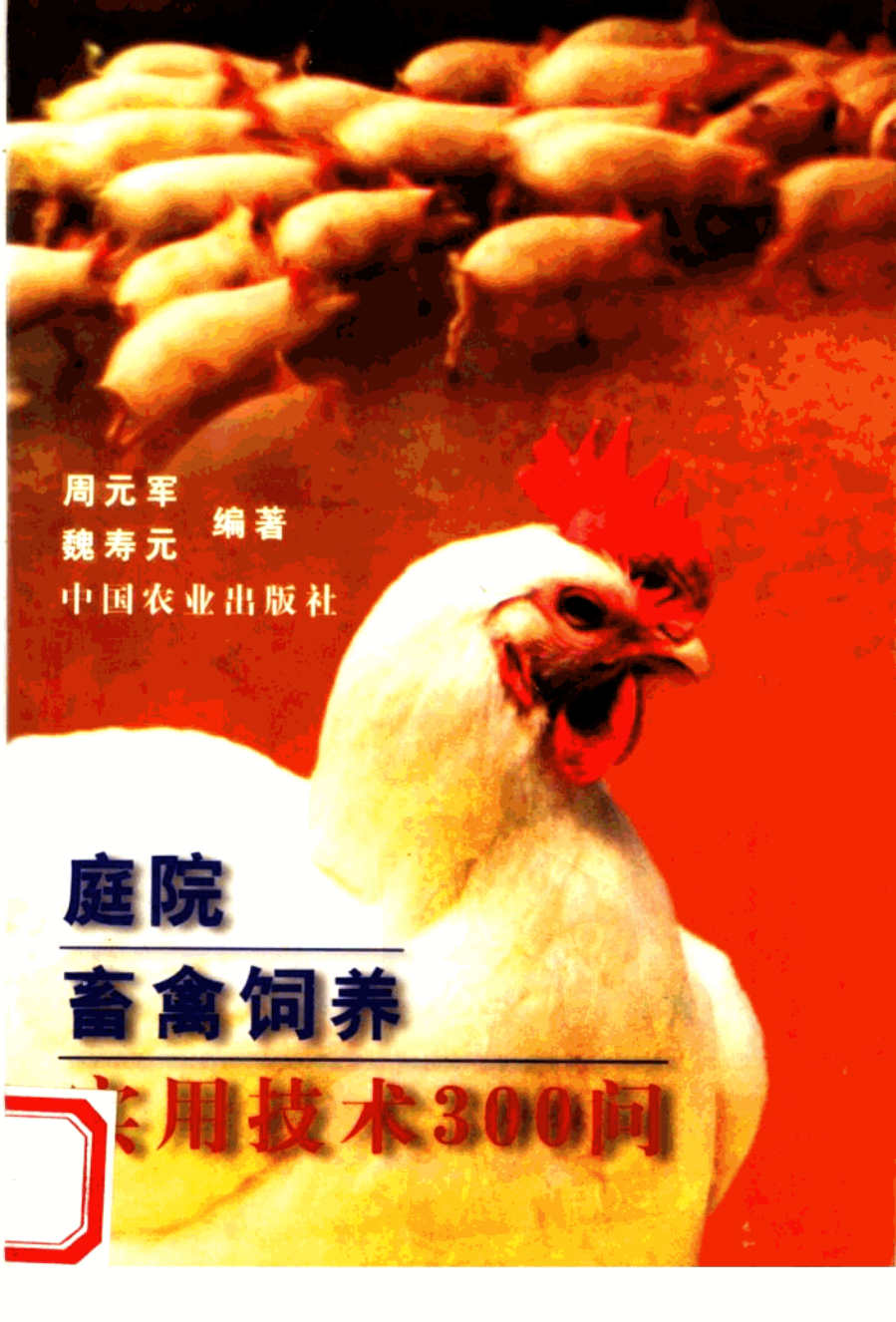




周元军
魏寿元 编著
中国农业出版社

庭院
畜禽饲养
实用技术300问

前 言

随着经济体制改革的逐步深入和商品经济的迅速发展，我国农村庭院畜禽饲养业正在由单一的传统家庭副业逐步向专业化、商品化的方向发展。发展庭院畜禽饲养已成为广大农民致富的重要途径。

为了促进庭院畜禽饲养业的发展，保护广大畜禽饲养者的积极性，满足广大农民的需要，将畜牧业生产和科研方面的新成果、新技术、新经验，及时送到农民手中，应用于畜禽生产，创造更高的经济效益，我们编写了这本《庭院畜禽饲养实用技术 300 问》一书。

全书采取问答的形式，着重介绍了鸡（鸭、鹅）、猪、兔、羊、牛等庭院主要畜禽的品种特点、繁殖技术、饲养管理和疾病防治等方面的实用技术，一问一事、一事一议，简明扼要，通俗易懂，是广大农村、城镇发展庭院畜禽饲养者的必备参考书，也可供农业院校师生和基层畜牧兽医工作者参考。

由于我们时间紧，编写经验不足，以及技术水平所限，书中的缺点和错误在所难免，敬请同行及广大读者批评指正。

编 者

1998 年 12 月

目 录

前言

一、鸡、鸭、鹅

1. 鸡有哪些特殊生理机能和生活习性? 1
2. 按经济用途可把鸡分为哪几个类型? 各有什么特点? 2
3. 怎样从外形上选择优良种公鸡? 3
4. 怎样从外形上选择产蛋多的母鸡? 3
5. 怎样选择性能优良的肉用种鸡? 4
6. 种鸡的配种年龄、公母比例和利用年限是多少? 4
7. 鸡的配种方式有哪几种? 实践上该如何应用? 4
8. 鸡的人工授精技术有什么优越性? 5
9. 怎样掌握鸡的人工授精技术? 6
10. 怎样选择种蛋? 7
11. 开产后什么时候选留种蛋最适宜? 8
12. 怎样保存种蛋? 8
13. 为什么要对种蛋进行消毒? 常用的消毒方法有哪几种? 9
14. 我国传统的家禽人工孵化法主要有哪几种类型? 它们各有什么特点? 10
15. 传统孵化法的主要操作步骤是怎样的? 10

16. 怎样选择抱孵母鸡？	11
17. 用抱窝鸡孵化在管理上应注意哪些问题？	11
18. 人工孵化的基本条件有哪些？	12
19. 人工孵化时对孵化室有什么要求？	13
20. 影响孵化率的因素有哪些？	14
21. 怎样鉴别初生雏鸡的公母？	15
22. 初生雏鸡的选择分级依据是什么？	16
23. 怎样运输初生雏鸡？	16
24. 鸡体需要哪些营养成分？	17
25. 养鸡常用饲料有哪些？	17
26. 水对鸡体有什么作用？	18
27. 什么叫氨基酸？哪些是鸡必需的氨基酸？	18
28. 什么叫维生素？鸡需要哪些维生素？	18
29. 怎样扩大维生素饲料的来源？	19
30. 鸡常用的矿物质饲料有哪些？怎样投喂？	19
31. 各种饲料在日粮中应占多大比例？	20
32. 为什么要给鸡饲喂全价配合的日粮？	21
33. 配合饲料时应注意哪些事项？	21
34. 配合日粮时怎样使用添加剂？	22
35. 雏鸡发育、生长的特点如何？	23
36. 什么叫育雏？育雏的条件有哪些要求？	24
37. 雏鸡的饲养管理要点有哪些？	25
38. 肉用仔鸡有何生产特点？	26
39. 怎样挑选肉用仔鸡的初生雏？	27
40. 肉用仔鸡快速育成的饲养管理要点有哪些？	28
41. 养鸡对垫料有什么要求？	29
42. 为什么要把肉用仔鸡公母雏分开饲养？	29

43. 肉用仔鸡有哪些饲养方式？	30
44. 怎样安排肉用仔鸡的饲料供给？	31
45. 笼养肉用仔鸡的技术要点是什么？	32
46. 肉用仔鸡的催肥方法有哪些？	32
47. 怎样提高肉用仔鸡的采食量？	33
48. 肉用仔鸡 60 天出栏的饲养日程如何安排？	34
49. 蛋鸡需要什么样的饲养环境？	35
50. 笼养蛋鸡有什么好处？	36
51. 如何给产蛋鸡补充钙质？	37
52. 如何促进蛋黄增色？	37
53. 蛋鸡育雏什么季节最好？	38
54. 蛋雏的饲养管理要点有哪些？	38
55. 饲养蛋用育成鸡应注意哪些事项？	39
56. 怎样搞好蛋鸡产蛋期的饲养管理？	40
57. 如何进行蛋鸡的限制饲养？	42
58. 春季如何养好蛋鸡？	42
59. 怎样使母鸡夏季多产蛋？	43
60. 秋季怎样养好蛋鸡？	44
61. 怎样使母鸡冬季多产蛋？	45
62. 为什么要控制新鸡冬季产蛋？怎样控制？	46
63. 蛋鸡下薄壳蛋怎么办？	46
64. 国内提高母鸡产蛋率有哪些有效方法？	48
65. 为什么要给蛋鸡进行人工强制换羽？	49
66. 人工强制换羽的方法有哪几种？	49
67. 种鸡的管理要点有哪些？	50
68. 母鸡难产应如何处理？	51
69. 怎样使抱巢母鸡快速离抱？	52

70. 养鸡需要什么设备?	53
71. 建造鸡舍有什么要求和注意的问题?	53
72. 鸡舍的式样以哪种为好?	54
73. 塑料薄膜鸡舍有哪些优点? 有哪几种类型?	55
74. 如何搞好平养鸡的日常管理?	57
75. 常见的鸡病有哪几类?	57
76. 怎样通过观察鸡粪来辨别鸡病?	58
77. 养鸡户怎样自辨鸡病?	59
78. 养鸡常备哪些消毒药物? 怎样使用?	62
79. 怎样进行鸡粪的无害处理?	63
80. 规模化鸡场怎样搞好卫生防疫?	64
81. 鸡群发生传染病怎么办?	66
82. 鸡免疫接种时应注意什么问题?	66
83. 怎样预防鸡新城疫?	67
84. 怎样防治禽霍乱?	68
85. 怎样防治鸡白痢?	70
86. 怎样防治鸡球虫病?	71
87. 怎样防治鸡传染性法氏囊病?	72
88. 怎样防治鸡曲霉菌病?	74
89. 怎样防治鸡维生素 A 缺乏症?	75
90. 怎样防治鸡维生素 B 缺乏症?	76
91. 怎样防治鸡维生素 D 缺乏症?	78
92. 怎样防治鸡维生素 E 缺乏症?	79
93. 怎样防治鸡啄癖?	81
94. 鸡群中发生中毒病的一般规律是什么?	82
95. 鸡常发生的中毒病有哪些?	82
96. 鸭有哪些优良品种? 各有什么生产特点?	83

97. 雏鸭有什么生理特点?	84
98. 怎样鉴别雏鸭的公母?	84
99. 怎样饲养雏鸭?	84
100. 怎样管理雏鸭?	85
101. 蛋鸭育成期的饲养管理要点有哪些?	86
102. 怎样饲养管理培育期的肉种鸭?	87
103. 什么叫填鸭? 什么时候填鸭好?	88
104. 填鸭管理的要点有哪些?	88
105. 鹅有哪些优良品种? 各有什么生产特性?	89
106. 怎样饲养管理雏鹅?	90
107. 怎样饲养管理仔鹅?	91
108. 怎样饲养管理种鹅?	92
109. 怎样饲养管理产蛋鹅?	92
110. 育肥鹅常用的育肥方法有哪几种?	93
111. 什么叫鹅肥肝? 鹅肥肝有什么作用?	94
112. 怎样饲养管理肥肝鹅?	94
113. 怎样防治鸭瘟?	96
114. 怎样防治小鹅瘟?	97
115. 怎样防治鸭病毒性肝炎?	98

二、兔

116. 家兔有什么生活习性?	99
117. 家兔有什么繁殖特性?	100
118. 家兔有哪些品种?	101
119. 家兔有哪些采食规律?	101
120. 家兔常用的饲料有哪些?	102
121. 怎样进行家兔的日粮配合?	103

122. 怎样鉴别仔兔的公母？	104
123. 怎样选择种兔？	104
124. 家兔的初配年龄是多少？使用年限多长为宜？	105
125. 家兔的配种方法有哪几种？	105
126. 怎样给家兔配种？	106
127. 什么叫血配？怎样合理利用血配？	107
128. 怎样检查母兔是否怀孕？	107
129. 母兔屡配不孕怎么办？	108
130. 如何搞好怀孕母兔的饲养管理？	109
131. 影响仔兔成活的主要因素有哪些？	109
132. 怎样搞好仔兔的饲养管理？	110
133. 青年兔的饲养管理要点有哪些？	111
134. 不同季节家兔的饲养管理有什么不同？	111
135. 怎样饲养管理种公兔？	113
136. 怎样搞好长毛兔的饲养管理？	114
137. 为什么要经常给毛用兔梳毛？怎样正确梳毛？	114
138. 怎样给毛用兔采毛？	115
139. 怎样贮藏和运输兔毛？	116
140. 商品肉兔快速育肥技术要点有哪些？	117
141. 建造兔舍有什么基本要求？	118
142. 家兔的饲养方式有哪几种？各有什么特点？	119
143. 养兔常用的药物有哪些？	121
144. 养兔常用的消毒剂有哪些？如何使用？	121
145. 家兔常见多发病有哪些？	122
146. 怎样预防兔病？	123
147. 怎样防治家兔巴氏杆菌病？	123
148. 怎样防治兔瘟？	124

149. 怎样防治家兔感冒？	125
150. 母兔产后缺乳或无乳怎么办？	126
151. 怎样防治家兔中暑？	127
152. 怎样给家兔补充维生素？	128
153. 怎样防治兔球虫病？	129
154. 怎样防治兔积食？	130
155. 怎样防治兔便秘？	131
156. 家兔出现毛球阻塞病怎么办？	132
157. 怎样防治家兔腹泻？	133
158. 怎样防治家兔疥癣？	134
159. 怎样防治家兔乳房炎？	135
160. 怎样防治家兔霉败饲料中毒？	137
161. 哪些植物用来饲喂家兔会引起中毒？ 家兔中毒 怎么办？	137
162. 怎样防治家兔农药中毒？	138

三、猪

163. 猪有哪些特殊生理机能和生活习性？	140
164. 按经济用途可把猪分为哪几种类型？ 各有什么 特点？	141
165. 常见的猪品种有哪些？	141
166. 如何选留后备母猪？	142
167. 怎样饲养管理后备猪？	143
168. 如何选择种公猪？	144
169. 怎样饲养管理种公猪？	145
170. 种公猪什么时候开始配种为宜？	146
171. 怎样合理使用种公猪？	146

172. 种公猪的种用年限以多少为宜?	147
173. 什么是优势杂种猪?	147
174. 饲养杂交猪有什么好处?	148
175. 什么叫经济杂交? 猪的杂交模式有哪几种?	148
176. 母猪什么时候开始配种为宜?	149
177. 母猪不发情怎么办?	150
178. 母猪发情有什么特征?	151
179. 发情母猪什么时候配种最适宜?	152
180. 怎样防止母猪化胎?	152
181. 怎样选择母猪产仔季节?	153
182. 怎样判断母猪是否怀孕?	154
183. 怎样饲养管理怀孕母猪?	154
184. 怎样让母猪多生小猪?	155
185. 怎样给母猪接生?	156
186. 怎样饲养管理分娩前后的母猪?	157
187. 怎样饲养管理哺乳母猪?	158
188. 母猪产后不食怎么办?	158
189. 母猪产后缺奶或无奶怎么办?	160
190. 母猪产后瘫痪怎么办?	161
191. 如何抢救假死仔猪?	162
192. 提高仔猪成活率的主要措施有哪些?	162
193. 培育哺乳仔猪要把握好哪几点?	164
194. 怎样培育好断奶仔猪?	164
195. 给仔猪进行早期补料应掌握哪三个关键问题?	165
196. 给猪催肥前要做好哪些准备工作?	166
197. 育肥猪什么时候开始催肥最好?	166
198. 育肥猪的饲养管理要点有哪些?	167

199. 育肥猪什么时候宰杀最适宜?	167
200. 发展瘦肉猪生产有什么好处?	168
201. 商品瘦肉猪的饲养要点有哪些?	168
202. 怎样用塑料暖圈法养猪?	169
203. 什么是僵猪? 僵猪产生的原因是什么?	170
204. 怎样治疗僵猪?	171
205. 为什么说猪病重在预防?	172
206. 怎样预防猪瘟?	173
207. 怎样防治仔猪白痢?	174
208. 怎样防治仔猪黄痢?	176
209. 怎样防治仔猪痢疾?	176
210. 怎样防治仔猪水肿病?	177
211. 怎样防治仔猪破伤风?	178
212. 怎样给小公猪去势?	179
213. 怎样给小母猪去势?	180

四、羊

214. 羊有哪些生活习性?	182
215. 羊有什么消化特点?	183
216. 羊有哪些品种?	183
217. 怎样选择乳用山羊?	184
218. 怎样饲养管理奶山羊?	185
219. 怎样饲养管理种公羊?	186
220. 羊的适宜配种年龄是多少?	187
221. 如何选择羊的配种时间?	188
222. 提高母羊繁殖力的主要措施有哪些?	189
223. 如何推算母羊的妊娠期和分娩时间?	189

224. 怎样诱使母羊产双羔?	190
225. 怎样给羊接生?	190
226. 预防羔羊疾病和提高羔羊成活率的基本要点 有哪些?	192
227. 母羊产后胎衣不下怎么办?	192
228. 怎样进行人工诱导泌乳?	194
229. 给奶羊挤奶时要注意哪些事项?	195
230. 怎样进行羊奶灭菌保鲜?	196
231. 怎样培育羔羊?	196
232. 奶山羊公羔肥育的技术要点有哪些?	198
233. 怎样饲养绒山羊?	198
234. 怎样搞好绒山羊的抓绒?	199
235. 怎样搞好羊的四季放牧?	200
236. 羊夏季抓膘要注意什么问题?	201
237. 舍饲绵羊越冬前要做好哪些准备工作?	202
238. 怎样给羊补盐(啖盐)?	203
239. 怎样给公羊去势?	203
240. 怎样给羊断尾?	204
241. 为什么要给羊修蹄? 怎样修蹄?	204
242. 怎样给毛羊剪毛?	205
243. 给羊剪毛时应注意哪些事项?	205
244. 怎样给绵羊药浴?	206
245. 母羊产后瘫痪怎么办?	207
246. 怎样防治羔羊佝偻病?	208
247. 羔羊痢疾怎么办?	209
248. 羊食露水草发生瘤胃臌气病怎么办?	210
249. 怎样防治羊疥癣病?	210

250. 怎样防治羊尿素中毒?	211
-----------------------	-----

五、牛

251. 牛有什么生活习性和生物学特点?	213
252. 牛有哪些品种?	214
253. 牛有什么消化特点?	214
254. 怎样选择种公牛?	215
255. 对牛饲养管理的一般要求有哪些?	216
256. 怎样搞好牛舍饲期间的饲养管理?	217
257. 牛由舍饲转为放牧要注意什么问题?	217
258. 幼牛初次配种的年龄多大为宜?	218
259. 母牛发情后, 什么时候配种受胎率最高?	218
260. 怎样搞好妊娠母牛的保胎工作?	219
261. 母牛分娩前有什么征兆?	220
262. 怎样给牛接产?	221
263. 怎样饲养管理初生犊牛?	222
264. 怎样饲养管理哺乳期犊牛?	223
265. 育成牛的饲养管理要点有哪些?	224
266. 怎样搞好农忙时期役用牛的饲养管理?	224
267. 怎样搞好役用牛的越冬保膘?	225
268. 怎样搞好种公牛的饲养管理?	226
269. 怎样用尿素氮化麦秸喂牛? 有什么好处?	228
270. 怎样用酒糟育肥肉牛?	229
271. 奶牛主要有哪些品种? 其生产性能如何?	230
272. 选择优良奶牛时体型外貌有什么特征要求?	231
273. 奶牛需要哪些营养物质?	232
274. 怎样培育奶犊牛?	233

275. 育成奶牛的培育有什么要求？	234
276. 怎样饲养泌乳初期的奶牛？	236
277. 怎样饲养泌乳盛期的奶牛？	237
278. 怎样饲养泌乳后期的奶牛？	238
279. 冬季奶牛的饲养管理有什么特点？	238
280. 夏季奶牛的饲养管理有什么特点？	239
281. 影响高产奶牛繁殖的主要因素有哪些？	240
282. 怎样提高高产奶牛的繁殖率？	241
283. 在奶牛日粮中补加碳酸氢钠有什么好处？	241
284. 怎样识别牛病？	242
285. 发现病牛后应采取什么措施？	243
286. 母牛产后瘫痪怎么办？	243
287. 母牛产后胎衣不下怎么办？	245
288. 怎样防治奶牛乳房炎？	246
289. 怎样防治牛前胃弛缓？	248
290. 牛瘤胃积食怎么办？	250
291. 牛瘤胃臌胀怎么办？	251
292. 怎样防治牛流感？	253
293. 怎样防治牛棉籽饼中毒？	254
294. 怎样救治牛黑斑病甘薯中毒？	255
295. 怎样防治牛瘤胃酸中毒？	256
296. 怎样防治牛瓣胃阻塞？	258
297. 牛尿素中毒怎么办？	259
298. 怎样防治牛胃肠炎？	260
299. 犊牛发生脐带炎怎么办？	262
300. 怎样防治犊牛大肠杆菌病？	263

一、鸡、鸭、鹅

1. 鸡有哪些特殊生理机能和生活习性？

(1) 鸡有一套特殊的消化系统 鸡有坚硬的角质锥形喙，适于啄食细碎的饲料，能撕碎较大的食物和幼嫩的青饲料。鸡没有牙齿，无咀嚼作用。舌的味觉能力较差，寻找食物主要依靠视觉和嗅觉。鸡的食道宽大，富有弹性，在颈下部、胸腔入口处扩大为嗉囊，主要起贮存、湿润和软化饲料的作用。

鸡有两个胃。第一个是腺胃，其壁较厚，可分泌含有蛋白酶、盐酸的胃液，但因其容积小，饲料停留时间短，来不及消化，所以主要起浸润、软化作用；第二个是肌胃，肌肉坚厚、容积大，内壁有一层坚硬的角质膜，胃内有许多小砂粒，肌肉收缩时能磨碎饲料，起着咀嚼的作用，有助于提高饲料的消化率。这就是为什么要给鸡提供砂粒的原因。

鸡的小肠很长，约 180 厘米，在整个肠管中占的比例很大，是消化、吸收营养物质的主要部位。鸡的大肠由两条发达的盲肠和一条短的直肠组成。盲肠主要将食糜中的少量粗纤维进行微生物发酵分解。直肠可吸收水分、无机盐等，最终残余物形成粪便而进入泄殖腔。泄殖腔是直肠、输尿管、输精管（或输卵管）的共同开口。鸡没有膀胱，不能贮存尿液，肾脏产生的少量尿液经输尿管直接排到泄殖腔，其中水分被泄殖腔吸收，剩下的为尿酸和不溶解的尿酸盐，呈白色

稀粥状的残渣，蒙在粪便表面。

(2) 鸡的饮水方式特殊 鸡饮水时，先要低下头，把水含在口内，然后仰起头来，头部向上伸直，把水咽下。若不抬头把颈部向上伸直，水会流入喉口，进入气管内，造成死亡。

(3) 鸡为恒温动物 鸡属于恒温动物，它具有发育完善、能保持恒定体温的调节机构。鸡的体温控制，主要是借中枢神经系统来调节的。当外界温度升高时，鸡站立、翅膀下垂，出现张口呼吸，或卧在潮湿的砂土中进行“砂浴”，以加速散热过程；当外界温度降低时，鸡则伏坐，头藏于翼下，毛根竖立，羽毛蓬松，甚至鸡只相互挤聚在一起，以减少散热。

(4) 鸡具有自然换羽的特性 通常当年鸡有四次不完全的换羽现象；一年以上的鸡，每年秋冬季节换羽1次。鸡在换羽期间，母鸡多数停止产蛋，雏鸡增重缓慢。

2. 按经济用途可把鸡分为哪几个类型？各有什么特点？

鸡按经济类型一般可分为蛋用型、肉用型、蛋肉兼用型三种。

(1) 蛋用型 以产蛋为主。这类鸡种一般体型小，羽毛紧密、细致紧凑，腿高身长，后躯发达，外形呈“V”形。鸡冠发达，活泼好动，开产早，下蛋多（年产蛋可达180~220枚以上），一般无就巢性。但抗病力弱，肉质差，蛋壳较薄。如来航鸡、星杂288、星杂579、罗斯鸡、塞克斯红鸡、仙居鸡等。

(2) 肉用型 以产肉为主。这类鸡种体型大，体躯宽深而短，胸部特别发达，冠小，颈粗而短，腿短骨粗，肌肉发

达，外形呈方圆形，羽毛蓬松，性情温顺，动作迟缓，早期生长快，易肥育。但觅食能力差，成熟晚，就巢性强，产蛋少（年产蛋120枚左右）。如白洛克鸡、考尼什鸡、AA鸡、浦东鸡、惠阳鸡等。

（3）蛋肉兼用型 体形介于蛋用型和肉用型之间，保持着两者的优点，肉质良好，产蛋量较多（年产蛋约为160~200枚）。当产蛋能力下降后，肉用经济价值也较大。该类型鸡性情比较温顺，体质健壮，觅食能力较强，仍有就巢性。如芦花鸡、新汉县鸡、寿光鸡、澳洲黑鸡和狼山鸡等。

3. 怎样从外形上选择优良种公鸡？

优良种公鸡外形发育好，体形匀称，体重符合本品种要求，体格健壮，鸡冠和肉垂鲜红、饱满，冠峰直立整齐，眼大有神，颈部昂举，啼鸣声长而洪亮，胸部宽而突发，腿长有力，肌肉丰满，骨骼粗壮，尾羽丰美，活泼好动，食欲、性欲旺盛，爱护母鸡，但对其他公鸡则表现出好斗。

4. 怎样从外形上选择产蛋多的母鸡？

产蛋多的母鸡外形发育良好，头部宽深而短，喙短、粗，微弯曲，眼大有神。体型小，羽毛紧，体态结构紧凑，腹大柔软，皮肤松弛，耻骨与胸骨末端间的距离可容一掌，耻骨间的距离较宽，可以放下3~4指，肛门呈扁圆形，大而湿润。

黄皮肤的品种在喙、蹼、趾、肛门和眼圈等处都有黄色素存在而呈黄色。开始产蛋后，各部位黄色素逐渐消失而呈白色，产蛋期愈长，色素消失愈多。

换羽也是鉴别种母鸡生产力高低的一个重要特征。产蛋