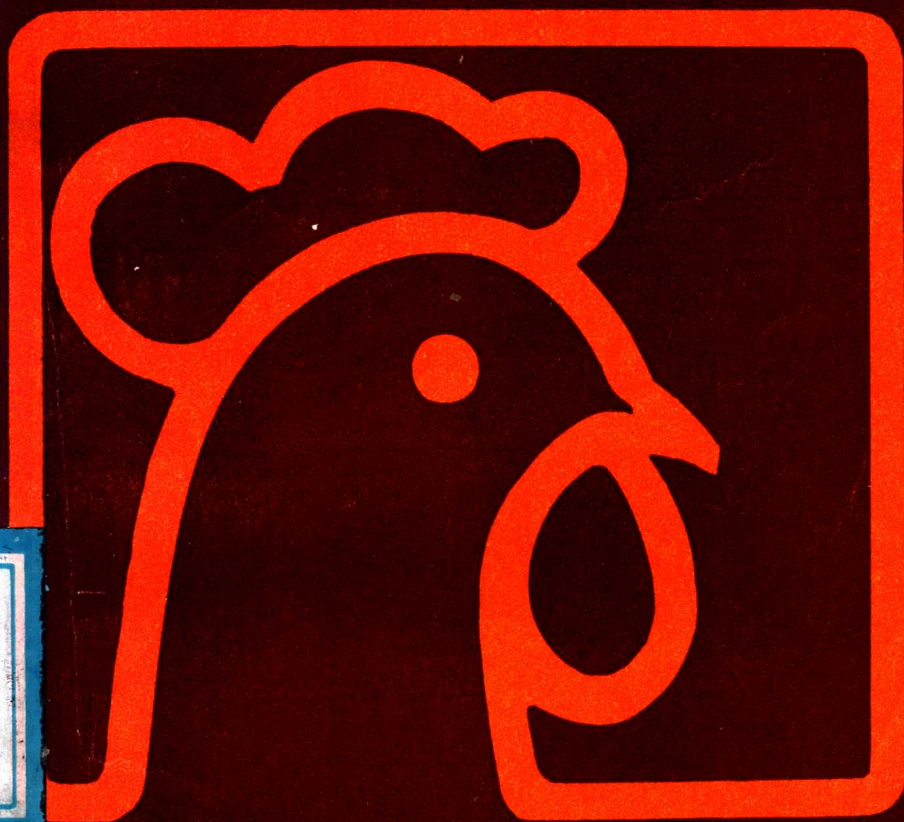


养鸡疑难问题 200解

孙长湖 主编



辽宁科学技术出版社

养鸡疑难问题200解

孙长湖 主编

辽宁科学技术出版社

1987年·沈阳

养鸡疑难问题200解
Yangji Yinan Wenti 200 Jie

孙长湖 主编

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)
辽宁省新华书店发行 沈阳市第一印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 6 $\frac{1}{4}$ 字数: 140,000
1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

责任编辑: 李兴威 责任校对: 王泽庆
封面设计: 孙 群

印数1—24,300

ISBN7-5381-0025-3/S·3

统一书号: 16288·146 定价: 1.15元

前 言

党的十一届三中全会以来，农民学科学用科学的积极性空前高涨，从事饲养业的农户，热切希望各级畜牧部门和广大科技工作者为他们提供更多更新的科学技术知识。为适应这一新的形势，1983~1985年中央农业广播学校辽宁分校、辽宁省农业管理干部学院、辽宁省家畜家禽改良站和辽宁农业展览馆联合主办了养鸡咨询函授班，来自全国各地的3000余人参加过学习，有许多通过科学养鸡走上了富裕道路。

函授班在3年多的办学实践中，回答了近万篇来自农民养鸡实践中的问题，内容涉及鸡种繁育、人工孵化、饲料调制与饲养管理以及常见病的防治等。我们从这近万篇的咨询文稿中，筛选出200题，汇编成为《养鸡疑难问题200解》。它具有鲜明的特点是，问题来自生产实践，针对性强，很有实用价值。本书可供养鸡者学习参考。

参加本书编写的共有33人，大部分为原函授班特邀讲师，均具有一定的理论水平和多年养鸡经验。其中李象太、胡振声、刘纯仁、陈庆琛、孙长湖参加了书稿的最终审定。本书在编写过程中得到了各级领导和原函授班广大师生的热情支持，在此表示谢意。

编著者

1987年2月

目 录

1. 什么鸡产蛋多, 什么鸡产肉多·····	1
2. 什么叫商品杂交鸡·····	3
3. 为什么杂交鸡比纯种鸡产蛋、产肉多·····	3
4. 肉用种公鸡与蛋鸡杂交其后代如何·····	4
5. 我国自己培育的几种商品杂交鸡生产性能 如何·····	4
6. 目前我国都引进了哪些新鸡种·····	5
7. 养白壳蛋鸡好, 还是养红壳蛋鸡好·····	8
8. 红皮蛋与白皮蛋营养价值有啥不同·····	8
9. 品种相同、血缘相近的公母鸡可否作种用···	9
10. 罗斯商品代鸡中出现红羽公鸡可否作种用··	10
11. 用原种鸡提纯作生产代鸡其性能如何·····	11
12. 用本地鸡能否培育出良种鸡·····	11
13. 不同公司培育的商品鸡可否互相杂交·····	12
14. 为什么商品代鸡不可作种用·····	13
15. 可否用父母代鸡繁殖父母代鸡·····	13
16. 如何正确利用父母代鸡生产商品代鸡·····	14
17. 怎样给种鸡打翅号·····	15
18. 我国当前一些主要鸡种标准体重为多少·····	15
19. 公母鸡交配后几时能产受精蛋·····	17
20. 怎样保存种蛋, 如何检查种蛋是否新鲜·····	18

21. 选什么样种蛋入孵好·····	19
22. 种蛋入孵前为什么要预热·····	20
23. 种蛋入孵前应怎样消毒·····	21
24. 我国电孵化机有几种类型，何处出售·····	22
25. 入孵蛋怎样码盘，怎样安排位置·····	23
26. 怎样使用电孵化机·····	23
27. 怎样预防电机孵化中的事故·····	25
28. 机器孵化中停电怎么办·····	26
29. 夏季孵化机经常超温怎么办·····	26
30. 室温多高验蛋合适，凭经验能否测温·····	27
31. 怎样检出无精蛋、死精蛋和中死蛋·····	27
32. 怎样判断胚胎发育是否正常·····	28
33. 小鸡闷死在蛋内出不来是咋回事·····	29
34. 影响孵化率的因素有哪些·····	29
35. 怎样给不出壳的雏鸡助产·····	30
36. 什么叫“无水孵化法”·····	31
37. 火炕孵化怎样搭炕、灶，温度如何调解·····	32
38. 怎样进行摊床孵化·····	34
39. 什么是相对湿度，怎样查表·····	35
40. 照蛋灯是啥样的，自己能不能做·····	37
41. 什么季节育雏好·····	37
42. 几月份孵出的雏鸡作种最好·····	38
43. 育雏前要做好哪些准备·····	38
44. 长途运雏如何避免雏鸡死亡·····	39
45. 怎样给初生雏分群·····	40
46. 怎样识别初生雏鸡的公母·····	41
47. 什么叫生殖突起·····	42

48. 从蛋形能否识别公母	42
49. 育雏有几种方式	43
50. 什么叫炕头保温窝育雏法	44
51. 什么叫烟道式育雏法	46
52. 什么叫保温伞式育雏法	46
53. 什么叫锯末炉育雏法	47
54. 什么叫保温箱育雏法	48
55. 用灯泡育雏光照时间及照度怎样安排	49
56. 如何掌握育雏期的温度和湿度	49
57. 怎样给小鸡开食	50
58. 小鸡吃不饱怎么办	50
59. 1 周龄内小鸡的料、水、药怎样安排	51
60. 小母鸡为什么要断喙, 怎样断	53
61. 小公鸡为什么要断趾, 小母鸡用不用剪冠	53
62. 什么叫限制饲养	54
63. 中雏发育不良原因在哪里	55
64. 蛋鸡多大周龄进笼 (转群) 合适	57
65. 鸡的消化特点与家畜有啥不同	58
66. 怎样为雏鸡制订饲料配方	59
67. 怎样给产蛋鸡配制全价饲料	60
68. 怎样计算饲料中代谢能、蛋白质含量	61
69. 怎样验算饲料的吸收和利用率	62
70. 配合饲料时各种饲料用量范围是多少	63
71. 没有鱼粉可否用豆饼代替	64
72. 可否用羽毛粉、血粉代替鱼粉	65
73. 专业户自己能不能加工血粉和羽毛粉	66
74. 怎样鉴别鱼粉的好坏	68

75. 喂劣质鱼粉为什么会发生啄癖·····	69
76. 鱼粉中的含盐量用土法能不能测定·····	70
77. 怎样培育蝇蛆喂鸡·····	71
78. 怎样用土豆喂鸡, 喂量用不用限制·····	73
79. 能否用“豆猪肉”喂鸡·····	74
80. 用棉籽饼、菜籽饼喂鸡要不要去毒·····	74
81. 小灰能不能代替贝粉·····	76
82. 用米糠能不能代替贝粉·····	76
83. 什么叫石粉, 用石粉能代替贝粉吗·····	77
84. 什么叫无机磷与有机磷, 两者有啥不同·····	78
85. 什么叫膨润土, 喂鸡有啥好处·····	78
86. 怎样识别膨润土·····	80
87. 哪些物质可以作为钙质饲料来源·····	81
88. 什么叫饲料添加剂, 常用的有哪些·····	82
89. 按出厂说明添加多维素的饲料, 是否还需另外 加 V_A 、 V_D 、 V_{B2} ·····	84
90. 市面出售的多维生素有的不含维生素K和 B_{12} , 要不要 另外添加·····	84
91. 一般饲料水平用不用再添加氯化胆碱·····	86
92. 为什么喂缺硒的谷物饲料鸡会得病, 我国哪些地 区缺硒·····	87
93. 豆饼与豆粕的营养成分是否一样·····	87
94. 谷糠与稻糠两者可否互相代替·····	88
95. 豆腐渣能不能喂鸡, 怎样调喂合适·····	89
96. 酸牛奶能不能喂鸡, 饲用时应注意什么·····	89
97. 用黄豆直接喂鸡好, 还是用豆饼好·····	90
98. 松树叶能不能喂鸡, 如何调制·····	90

99. 小鸡吃剩饭烂肠子的说法对吗·····	91
100. 发霉饲料能否再利用喂鸡·····	91
101. 防止饲料发霉有啥办法·····	92
102. 什么是蛋白质, 对鸡有什么用处·····	93
103. 什么是氨基酸, 鸡必需的氨基酸有几种·····	94
104. 配制饲料时蛋白质达不到标准, 减少玉米能量又 不足怎么办·····	95
105. 什么叫代谢能, 什么叫卡、大卡、兆卡·····	96
106. 什么叫蛋白能量比·····	97
107. 什么叫饲料报酬, 怎样计算·····	99
108. 粉碎机、搅拌机到哪去买, 颗粒机何处出售·····	100
109. 专业户盖什么样的鸡舍好·····	101
110. 专业户养蛋鸡采用哪种饲养方式好·····	102
111. 鸡兔同笼有害还是有益·····	103
112. 50平方米鸡舍怎样通风换气·····	104
113. 什么是网上养鸡法·····	105
114. 什么叫帘上养鸡法·····	106
115. 什么叫笼式养鸡法·····	107
116. 什么是磁化水, 鸡饮磁化水有什么好处·····	108
117. 磁水器何处出售, 自己能否制作·····	108
118. 干粉料桶自己能不能做, 塑料水槽、饮水器到 哪里去买·····	109
119. 饮水中加海水、雪水能多产蛋吗·····	110
120. 给母鸡放音乐真能多产蛋吗·····	112
121. 母鸡群中有公鸡是否影响产蛋·····	112
122. 公鸡整天争斗不休怎么办·····	112
123. 高温与低温对产蛋鸡有什么影响, 怎样处理·····	113

124. 防止鸡吃蛋有啥绝招·····	114
125. 鸡往身上扬砂子、吃砂子是咋回事·····	115
126. 鸡蛋畸形、蛋中有蛋、蛋中带血是咋回事·····	115
127. 鸡下窝外蛋怎么办·····	117
128. 产蛋鸡恋巢时怎么办·····	118
129. 清粪除臭有何妙法·····	119
130. 什么叫自然光照与人工光照·····	119
131. 光照对产蛋有啥影响, 怎样补充光照·····	120
132. 无电地区怎样进行人工光照·····	121
133. 辽宁省各月份的日照时间是多少·····	121
134. 人工光照用白炽灯好还是用日光灯好·····	122
135. 什么叫强制换羽, 有无季节限制·····	123
136. 怎样根据市场需要安排强制换羽最佳时期·····	124
137. 强制换羽后产蛋期能否延长, 产蛋量 能否增加·····	124
138. 强制换羽方法有几种·····	125
139. 哪种强制换羽法好·····	125
140. 什么是“药蛋”, 是怎样生产出来的·····	126
141. 怎样增加产蛋鸡的经济效益·····	127
142. 肉用仔鸡在生产上有什么特点·····	128
143. 肉用仔鸡的饲养方式有几种·····	130
144. 肉仔鸡公母混养好还是分养好·····	131
145. 养肉鸡是否需要设运动场·····	132
146. 肉用种鸡的育成和产蛋阶段管理 要点是什么·····	133
147. 饲养肉用雏鸡、育成鸡、产蛋鸡、肉仔鸡料方 是否一致·····	134

148. 哈巴德、A A、罗曼、狄高肉鸡生产性能	
怎样·····	135
149. 怎样防止肉用种鸡过肥·····	136
150. 土法防治鸡瘟是否可靠·····	137
151. 预防鸡病疫苗到哪里买, 怎样保管和使用·····	138
152. 何时接种新城疫苗效果最佳·····	140
153. 免疫程序与免疫方法对免疫效果有何影响·····	141
154. 鸡群发生新城疫、禽霍乱时可否立即接种	
疫苗·····	142
155. 为什么接种过疫苗的鸡还得鸡瘟·····	144
156. 用敌菌净防治鸡瘟是否有效·····	145
157. 两周龄内的小鸡能得鸡瘟吗·····	145
158. 鸡舍卫生条件好, 为什么也死鸡·····	146
159. 对禽霍乱有无办法治疗和预防·····	147
160. 预防马立克病的疫苗有几种, 怎样使用·····	149
161. 怎样区别维生素B ₁ 缺乏症与马立克氏病、	
禽脑脊髓炎·····	150
162. 怎样防治雏鸡曲霉菌病·····	151
163. 怎样从鸡粪便形状、颜色来判断病鸡	
和健康鸡·····	152
164. 初产鸡蛋壳带血是否有病·····	153
165. 怎样给鸡进行气雾免疫·····	153
166. 怎样给小鸡滴鼻和注射疫苗·····	154
167. 怎样计算鸡的用药量·····	155
168. 怎样使用鸡痘康复鸡血治疗鸡痘·····	156
169. 怎样给鸡补硒·····	157
170. 鸡舍内氨气、硫化氢是怎样产生的, 发生中毒	

怎样抢救·····	158
171. 鸡群发生有机磷中毒如何抢救·····	158
172. 小鸡眼圈外发青是什么病·····	159
173. 鸡拉蛋花屎是不是病·····	160
174. 鸡秃头是啥病·····	161
175. 鸡皮下有气是啥病·····	162
176. 小鸡跪着走路是咋回事·····	163
177. 鸡腿生“白灰”是怎么回事·····	163
178. 鸡走路“踉高跷”是咋回事·····	164
179. 鸡群出现下软壳蛋、瘫鸡是咋回事·····	165
180. 小鸡饮水后拚命挤压而死是咋回事·····	166
181. 鸡胀嗝子，有时硬，有时软是啥病·····	167
182. 小鸡“粪堵腔”是啥病·····	168
183. 患过白痢病的鸡能否作种用·····	169
184. 鸡白痢、球虫病反复发生怎么办·····	169
185. 小鸡啄爪子怎么办·····	171
186. 鸡肠里有虫子怎么办·····	172
187. 鸡脱肛怎么办·····	173
188. 什么叫“烟包缝合”·····	174
189. 鸡产不下蛋怎么办·····	174
190. 哪些药物可以混用，哪些不能混用·····	175
191. 长期给鸡饮高锰酸钾水是否有害·····	176
192. 维生素、土霉素长期同时拌料喂鸡有无害处·····	176
193. 鸡服磺胺类药为什么产蛋下降·····	178
194. 雏鸡服呋喃类药为什么会引起中毒·····	179
195. 用链霉素为什么会引起鸡死亡·····	180
196. 用紫外线灯作出入口消毒是否可靠·····	181

197. 鸡舍常用哪些消毒药·····	182
198. 烧碱与火碱有无区别，热碱水和草木 灰水怎样配制·····	184
199. 什么叫“阳性”、“阴性”反应，克、 毫克、单位、ppm是什么意思·····	184
200. 什么是大环内酯类抗菌素·····	185

1. 什么鸡产蛋多，什么鸡产肉多

世界上鸡的品种有数百个，按其生产性能和遗传特性可分为三大类，即地方鸡种、标准品种和现代鸡种。

地方鸡种是在某个地区长期饲养形成的鸡种，具有较强的地区适应性和一定的生产能力或某项突出特点。由于缺乏有组织的系统育种工作，生产性能和商品竞争能力较差。我国的地方优良鸡种有浙江的仙居鸡和肖山鸡，上海的浦东鸡，河南的固始鸡，湖南的桃源鸡，辽宁的大骨鸡，广东的惠阳鸡，山东的寿光鸡和北京油鸡等。

标准品种多是在五十年代前用标准品种育种法育成的纯种。本品种自群繁育，其品种外貌特征和生产性能能够较稳定的遗传给后代。由于其生产性能较一般地方鸡种优良，所以在五十年代前，各国多用标准品种进行商品生产。属于此类的优秀蛋用型鸡有白来航、米诺卡等；兼用型鸡有洛岛红、新汉县、洛克、澳洲黑等；肉用型鸡有科尼什、狼山等。

自五十年代后，随着科学技术的进步和工厂化养鸡的兴起，鸡的育种工作发生了很大变化，由标准品种的选育进入了现代鸡种的选育阶段。现代鸡种的选育首先是在标准品种或地方良种中选育出许多具有不同特点的高产品系，然后开展品种间、品系间或多品系间的杂交组合测验，筛选出最佳的杂交组合，其商品代鸡即配套品系杂交鸡，具有全面的优异生产性能和较强的商品竞争能力。为了区别于过去的标准品种，把现代的商品杂交鸡或专门化的商用品系鸡称为现

代鸡种。

现代鸡种名目繁多，多以公司名称和编号命名。现按经济用途分蛋鸡系和肉鸡系。蛋鸡系按蛋壳颜色又分为白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡。

白壳蛋鸡原始种源均为白来航鸡。经过品系间配合力测定，组合成多种现代商品杂交鸡。如加拿大的“星杂288”，荷兰的“海赛克斯白”，美国的“尼克”以及我国新培育的“京白”和“滨白”鸡。这类鸡的共同特点是体形小（成母鸡体重1.5~1.7公斤），早熟（24周龄开产），产蛋量高（年产蛋260~280枚），蛋重大（60克左右），饲料转化率高（料蛋比2.4~2.5），适应性强，适于笼养。

褐壳蛋鸡种源为洛岛红、新汉县和洛克。这类鸡体型较白壳蛋鸡大（成母鸡体重2~2.4公斤），产蛋量有的不如白壳蛋鸡高（240~280枚），产蛋期饲料报酬低于白壳蛋鸡（料蛋比2.5~2.7），具有羽毛自别雌雄特点。属于褐壳蛋的鸡种有加拿大的“星杂444”、“星杂566”、“星杂579”，英国的“罗斯褐”，美国的“海兰褐”，法国的“伊萨褐”以及我国的“B—4”、“B—6”等。

专门用于生产肉用仔鸡的肉用鸡种又分为快速生长和优质两大类。优质肉鸡约80天上市，活重1.5公斤，耗料比为3左右。快速生长型肉鸡，早期生长快，商品代56日龄体重2~2.4公斤，耗料比2~2.3，父母代种鸡64周龄产蛋量163~175枚。如加拿大的“星布罗”，美国的“AA”，联邦德国的“罗曼”以及我国的“苏禽—85”黄羽肉鸡等。

综上所述，现代鸡种具有优异的产蛋与产肉性能，应作为商品生产鸡种选择的主要对象。（高玉福）

2. 什么叫商品杂交鸡

商品杂交鸡也叫品系杂交鸡，是构成现代鸡种的主体。现在品系杂交有二元、三元和四元三种形式。二元杂交是两个品系间的简单杂交，获得的后代即用于商品生产。可以是同品种内的品系杂交，也可以是不同品种间的品系杂交。三元杂交是用三个品系，首先甲、乙两个品系杂交后，所得后代母鸡，再与第三个品系的公鸡交配，所得后代叫三元杂交鸡，用于商品生产，效果常较二元杂交好。四元杂交也叫双杂交，是用四个品系，两两杂交所得的后代再杂交，成为具有四个品系特点且生活力较强的杂交鸡。我国近年来从国外引进的现代鸡种多属于四元杂交鸡。诸如加拿大的星杂288、星杂444、星杂566、星杂579、星布罗、红布罗，荷兰的海赛克斯、海布罗、海佩科，美国的尼克蛋鸡、巴布可克、荷兰、哈巴德金慧星、高步、尼克肉鸡、哈巴德肉鸡、“AA”，英国的罗斯褐鸡、罗斯1号肉鸡等均为四系杂交鸡。四系杂交鸡是双交种，较二元、三元杂交鸡的生产性能更为优异。四元杂交有祖代、父母代和商品代之分，商品代的生产性能较其父母代和祖代的生产性能要高。

商品杂交鸡一般不作种用，主要用其进行商品生产，直接向市场提供鸡蛋和鸡肉。商品鸡场以饲养商品杂交鸡最为有利。（高玉福）

3. 为什么杂交鸡比纯种鸡产蛋、产肉多

鸡和所有动物一样，杂交之所以产生优势，是由于非加性基因效应的结果，即基因之间相互作用，结果产生一种比纯种还优越的反应，即杂交一代要比纯种好得多。一般正确的杂交，即经过配合力测定的杂交要比纯种产蛋提高15~

20%，产肉提高20~30%，防病能力和饲料利用率也比纯种好。但也不是随便怎样杂交都好。而是在充分调查的基础上，经过配合力测定，筛选出好的杂交组合，才能用来搞杂交，这是一个值得注意的问题。其次必须仅利用杂交一代，因为只有杂交一代才能显示出较好的杂交效果。（迟端清）

4. 肉用种公鸡与蛋鸡杂交其后代如何

肉用鸡的特点是生长快、体重大、产肉多，产蛋量少；而蛋用鸡则相反，生长慢、产蛋多、体重小，耗料量也少，这是人所共知的。所以利用肉用种公鸡与蛋鸡杂交，不管是作为蛋鸡生产或肉鸡生产，都是不合适的。因此，国际间提倡蛋用、肉用品种的专门化，这是五十年代以后家禽生产的一个主要特点。蛋鸡主要是产蛋量高，肉鸡主要是生长快，当然其它指标也各有不同的要求。在生产上一般多利用专门化的品系间杂交。从育种角度来看，为了扩大基因效应，蛋鸡在育种过程中引入部分肉鸡品种如白洛克等进行杂交也是有的，但毕竟是育种工作的需要，而不是用肉用种与蛋用种杂交，直接用于生产商品。（迟端清）

5. 我国自己培育的几种商品杂交鸡生产性能如何

(1) 北京白鸡：为两系配套蛋鸡，分Ⅰ系、Ⅱ系、Ⅲ系。其系间杂交鸡“京白823”，父系为京白Ⅱ系，母系为京白Ⅲ系，具有产蛋多，适应性强，耗料少等显著特点。0~140日龄育成率91.6%，72周饲养日产蛋量为273枚（入舍鸡产蛋量262枚），平均蛋重57.4克，每只鸡总产蛋重为15公斤，产蛋期存活率86.4%，产蛋期末平均体重1.89公斤，每产1公斤蛋耗料2.6公斤。蛋壳及羽毛均为白色。