

陆桂平 王锦锋 羊建平 主编

快速 养鸭

KUAI SU YANG YA 200 WEN

200 问



 中国农业出版社



快速养鸭 200问

陆桂平 王锦锋 羊建平 主编

中国农业出版社

编目 (CIP) 数据

快速养鸭 200 问/陆桂平, 王锦锋, 羊建平主编. —
北京: 中国农业出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-109-18491-6

I. ①快… II. ①陆…②王…③羊… III. ①鸭—饲养管理—问题解答 IV. ①S834.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 249775 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)

责任编辑 肖 邦

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.5
字数: 170 千字
定价: 15.00 元

(凡本版图书出

部调换)

本书编写人员

主 编 陆桂平 王锦锋 羊建平

副 主 编 倪黎纲 庞马云 刘 静

编写人员 陆桂平 王锦锋 羊建平 倪黎纲

庞马云 刘 静 袁华根 陈章言

王利刚 罗有文 陆 熹 金彩莲

陈 洪

主 审 尤明珍 贺生中

前 言

我国的养鸭业具有悠久的历史，早在公元前 500 年，我国就有大群养鸭、食用鸭肉和鸭蛋的记载。进入 20 世纪 80 年代，我国养鸭业迅速发展，饲养量平均每年以 5%~8% 的速度递增，在鸭肉、鸭蛋和羽绒产量等方面均位居世界第一。联合国粮农组织（FAO）的数据统计显示，2002 年我国鸭存栏量超过 6.61 亿只，占世界总存栏量的 69.73%；鸭肉产量达 211.62 万吨，占世界总量的 69.38%；鸭蛋产量 354.2 万吨，人均占有量达 2.72 千克；羽绒出口贸易量占世界总量的 50%。养鸭业已发展成为我国的特色产业和农村经济发展的支柱产业之一，是我国农民就业、脱贫、增收的重要产业，已经成为农民增收的新亮点，对社会主义新农村建设发挥着十分重要的作用。

在我国，鸭肉和鸭蛋产品是居民传统、重要的优质蛋白质来源，富含有益于人体健康的不饱和脂肪酸。鸭肉属于高蛋白质、低脂肪、低胆固醇食品，现代营养学家更将鸭肉、鹅肉一并推崇为人类的保健食品，每年用于加工北京烤鸭、南京咸水鸭、杭州老鸭煲的肉鸭均超过 2 000 万只。鸭蛋也是我国居民的重要食品，咸鸭蛋、松花蛋、糟蛋等鸭蛋加工产品具有悠久的历史，因加工方法和工艺简单，受到老百姓的广泛欢迎，而且已经出

口到美国、欧洲、日本、韩国等 30 多个国家和地区。

本着科学性、先进性、知识性和实用性的原则，依据当前我国养鸭业的现状，我们组织相关人员精心编写了《快速养鸭 200 问》一书，以一问一答的形式，列举了当前我国养鸭业最常见的 200 个问题。全书结构紧凑，逻辑清晰，融知识性和实用性于一体，通俗易懂，可供鸭养殖场饲养管理人员、兽医人员以及高等职业院校畜牧、兽医等相关专业的教师和学生参考。

本书在编写过程中得到了江苏农牧科技职业学院的热忱关心和大力支持，在此表示感谢！

由于目前我国饲养的鸭品种繁多，鸭生产技术也在不断的发展之中，本书所涉及的内容尚不够全面，加之编者水平有限，疏漏和待商榷之处难免，敬请读者赐教。

编 者

2013 年 11 月

目 录

前言

一、我国养鸭业现状和前景	1
1. 鸭有哪些生物学特性?	1
2. 我国发展养鸭业的主要优势有哪些?	2
3. 我国有哪些主要的鸭产品?	3
4. 发展养鸭业在社会主义新农村建设中有何作用?	5
5. 国内外养鸭业的现状及发展前景如何?	5
二、鸭场建设与经营管理	8
6. 鸭场选址有什么要求?	8
7. 如何合理布局鸭场?	9
8. 鸭舍建筑有哪些基本要求?	10
9. 养鸭常备哪些工具?	13
10. 鸭集约化规模饲养方式有哪些?	13
11. 如何确定鸭饲养密度和估算鸭舍建筑面积?	14
12. 鸭场环境保护有哪些基本要求?	15
13. 如何核算养鸭的经济效益? 影响养鸭经济效益的因素有哪些?	17
14. 如何确定鸭场的规模?	18
15. 如何编制鸭场的生产经营计划?	19
三、鸭品种与繁育技术	21
16. 鉴定鸭品种优良的指标有哪些?	21

17. 我国目前有哪些优良鸭种?	21
18. 选择鸭品种的基本原则是什么?	24
19. 如何选择种鸭?	24
20. 种鸭的选配方式有哪些?	26
21. 鸭自然交配方法有哪些?	28
22. 鸭配种注意事项有哪些?	29
23. 怎样采取公鸭的精液?	30
24. 公鸭采精注意事项有哪些?	30
25. 如何稀释和保存鸭精液?	31
26. 如何对母鸭进行人工授精?	31
27. 鸭人工授精应注意哪些事项?	32
28. 鸭人工授精常用哪些器具?	33
29. 影响受精率的主要因素有哪些?	33
30. 怎样有效防止优良种鸭的退化?	34
四、鸭人工孵化技术	36
31. 如何收集种蛋?	36
32. 怎样选择合格的种蛋?	37
33. 如何科学地保存鸭种蛋?	39
34. 鸭种蛋包装和运输过程中应注意哪些事项?	41
35. 种蛋入孵前应如何消毒?	42
36. 目前常用的鸭种蛋孵化方法有哪些?	43
37. 摊床孵化法应如何进行操作?	44
38. 平箱孵化法应如何进行操作?	46
39. 桶孵化法应如何进行操作?	48
40. 如何进行嘌蛋?	48
41. 种蛋的孵化条件有哪些?	50
42. 机器孵化法的主要操作程序有哪些?	52
43. 孵化前应如何对孵化机进行调试和消毒?	55

44. 如何掌握种蛋的孵化温度?	56
45. 孵化过程中对湿度有何要求?	58
46. 孵化过程中如何进行翻蛋和凉蛋?	58
47. 如何掌握孵化过程中的通风换气?	59
48. 不同胚龄的鸭胚有何典型外部特征?	60
49. 如何检查孵化效果?	62
50. 怎样鉴别无精蛋、死精蛋和活胚蛋?	64
51. 哪些原因可导致孵化中的胚胎死亡?	65
52. 提高鸭种蛋孵化率的主要措施有哪些?	66
53. 如何进行雏鸭的公母鉴别?	67
54. 如何进行雏鸭的强弱分级和运输?	70
55. 如何处理孵化过程中的停电问题?	71
56. 孵化场(厂)的总体布局与建筑设计要求 有哪些?	72
57. 如何进行孵化机的常规维护?	74
五、鸭营养与饲料	75
58. 鸭常用蛋白质饲料有哪些? 蛋白质供应不足会对 鸭产生什么影响?	75
59. 鸭常用能量饲料有哪些? 各有什么特点?	75
60. 脂肪在鸭体内主要有哪些营养作用?	76
61. 鸭需要哪些维生素? 缺乏时有哪些症状?	78
62. 鸭需要哪些常量元素和微量元素? 各有何 生理作用?	81
63. 鸭常用矿物质饲料包括哪些?	83
64. 鸭常用哪些青绿多汁饲料? 青绿多汁饲料 有何特点?	83
65. 水在鸭体内的主要作用有哪些?	84
66. 什么是饲料添加剂? 鸭常用饲料添加剂有哪几类?	85

67. 鸭常用营养性饲料添加剂包括哪些?	86
68. 鸭常用非营养性饲料添加剂包括哪些? 各 有何作用?	87
69. 鸭绿色饲料添加剂包括哪些? 各有何作用?	88
70. 哪些种类的饲料添加剂在鸭营养中有协同作用?	90
71. 哪些种类的饲料添加剂在鸭营养中有颉颃作用?	91
72. 禁止在鸭饲料和饮水中使用的药物品种有哪些?	92
73. 使用鸭饲料添加剂应注意哪些事项?	94
74. 何为鸭饲养标准? 有哪些内容?	94
75. 鸭日粮配方设计应遵循哪些基本原则?	97
76. 如何合理配合日粮?	98
77. 北京鸭、樱桃谷鸭、番鸭的典型饲料配方示例。	99
78. 常用鸭饲料的加工方法有哪些?	101
79. 如何鉴别配合饲料的品质?	101
80. 如何防止鸭饲料变质、变味?	102
81. 粉状、碎粒状和颗粒饲料中哪种饲喂效果好?	102
82. 鸭饲料干喂好还是湿喂好?	103
83. 鸭饲料是生喂好还是熟喂好?	103
84. 我国饲料卫生标准包括哪些内容?	104
85. 鸭饲养时需要加喂沙砾吗?	105
六、鸭饲养管理	106
86. 雏鸭有哪些生理特点?	106
87. 鸭育雏前应做好哪些准备工作?	106
88. 育雏鸭对环境条件有哪些要求?	107
89. 鸭育雏时的保温方式有哪些?	108
90. 如何给雏鸭提供适宜的环境温度?	110
91. 如何给雏鸭提供适宜的湿度?	111
92. 雏鸭所需的光照时间是多少? 如何给	

雏鸭补充光照?	111
93. 如何确定鸭育雏期的饲养密度?	112
94. 鸭育雏的方式有哪些?	112
95. 什么季节育雏最好?	113
96. 如何选择初生健壮的雏鸭?	115
97. 雏鸭扎堆是什么原因?	116
98. 如何给雏鸭科学合理供应饲料?	116
99. 初生雏鸭是先开水还是先开食? 怎样 开水和开食?	117
100. 如何养好初生雏鸭?	118
101. 怎样管理好雏鸭?	119
102. 弱雏鸭产生的原因及康复办法有哪些?	120
103. 如何进行雏鸭的放牧与放水锻炼?	121
104. 怎样饲养管理好笼养雏鸭?	122
105. 如何观察确定雏鸭的健康程度?	123
106. 青年鸭有哪些生理特点?	124
107. 青年鸭主要有哪些饲养方式?	124
108. 放牧饲养鸭应注意哪些问题?	126
109. 鸭舍内饲养鸭应注意哪些问题?	126
110. 青年蛋鸭的饲养管理有哪些要求?	127
111. 限制饲喂的目的是什么? 如何对青年蛋鸭实施 限制饲喂?	128
112. 肉用种鸭在育成期的饲养管理有哪些要求?	129
113. 如何控制青年鸭的体重及均匀度?	130
114. 如何合理给青年鸭提供营养全面的饲料?	133
115. 青年鸭放牧方法有哪些? 如何进行?	134
116. 确定肉鸭体型的指标有哪些? 如何测定?	134
117. 肉鸭采取阶段饲养法的优点是什么?	135
118. 生长期肉鸭有哪些生理特点?	136

119. 生长期肉鸭饲养管理有哪些要求?	136
120. 生长期肉鸭的饲养管理应注意哪些问题?	137
121. 肉鸭的育肥方式有哪些?	138
122. 如何进行肉鸭的放牧育肥?	138
123. 如何进行肉鸭的舍饲育肥?	139
124. 育肥期肉鸭饲养管理有哪些要求?	139
125. 怎样检验育肥鸭的膘度?	140
126. 如何选择育肥鸭的最佳出栏期?	141
127. 衡量肉鸭生产性能的指标有哪些?	141
128. 影响肉鸭生产性能高低的主要因素有哪些?	142
129. 夏季肉鸭饲养管理应注意哪些问题?	143
130. 冬季肉鸭饲养管理应注意哪些问题?	145
131. 什么叫“全进全出制”? 为什么要实行“全进全 出制”?	146
132. 稻田养鸭有哪些好处?	146
133. 如何进行稻田养鸭?	147
134. 哪些稻田适合养鸭? 养鸭稻田水稻的适宜种植 密度是多少?	148
135. 稻田养鸭设置围栏的目的是什么? 围栏有哪些 种类?	148
136. 稻田养鸭需补充配合饲料吗? 如何补饲?	149
137. 如何提高肉鸭胴体的质量?	149
138. 产蛋鸭有哪些生理特点?	150
139. 目前我国产蛋鸭的主要饲养方式有哪些?	151
140. 产蛋鸭产蛋前期饲养管理关键技术有哪些?	151
141. 种鸭产蛋期饲养管理关键技术有哪些?	153
142. 衡量蛋鸭产蛋性能的指标有哪些?	154
143. 衡量种鸭繁殖性能的指标有哪些?	155
144. 蛋鸭的产蛋高峰期能维持多长时间?	156

145. 如何评价鸭蛋的质量?	156
146. 提高蛋鸭和肉种鸭的产蛋量应采取哪些措施?	156
147. 影响种蛋受精率的主要原因是什么?	157
148. 如何提高鸭蛋的受精率?	158
149. 维持产蛋鸭产蛋期光照时间稳定的作用 是什么?	158
150. 夏季高温高湿环境对产蛋鸭产蛋性能 有何影响?	159
151. 如何给鸭群提供舒适的产蛋环境?	159
152. 如何减少窝外蛋?	160
153. 如何管理就巢母鸭?	160
154. 种鸭要不要“年年清”?	160
155. 怎样进行鸭的人工强制换羽?	161
156. 怎样鉴别产蛋母鸭和停产母鸭?	163
157. 如何管理休产期种鸭?	163
158. 如何识别母鸭开产?	163
159. 如何饲养管理好种公鸭?	164
七、鸭肥肝生产技术	165
160. 什么叫鸭肥肝? 鸭肥肝的营养价值 如何?	165
161. 生产鸭肥肝的前景及经济效益如何?	165
162. 鸭肥肝生产是否会影响鹅肥肝市场?	166
163. 生产鸭肥肝的基本要求?	167
164. 肥肝鸭饲料有哪些要求?	167
165. 肥肝鸭预饲期如何饲养?	168
166. 填饲方法有哪几种? 如何填饲?	169
167. 肥肝鸭如何取肝?	170
168. 鸭肥肝如何分级与保存?	172

八、常见鸭病防治技术	174
169. 鸭场常规防疫措施包括哪些?	174
170. 鸭场应备哪些常用消毒药物?	175
171. 鸭传染病有哪些共同特点?	177
172. 鸭营养代谢病有哪些特点?	178
173. 鸭中毒性疾病的防治有哪些要点?	179
174. 鸭病临床检查有哪些基本方法?	179
175. 鸭病临床检查有哪些主要内容及异常变化?	182
176. 如何进行鸭尸体剖检?	184
177. 鸭有哪些常规给药途径?	187
178. 鸭预防疾病以及用药治疗时应注意什么?	189
179. 药物混饲时应注意什么?	190
180. 药物混饮时应注意什么?	190
181. 如何对鸭进行疫苗接种?	191
182. 鸭场如何制订合理的免疫程序?	193
183. 鸭场发生疫情时应采取哪些措施?	193
184. 如何防治鸭瘟?	194
185. 如何防治鸭病毒性肝炎?	196
186. 如何区别诊断鸭病毒性肝炎和鸭瘟?	198
187. 如何防治番鸭细小病毒病?	198
188. 如何防治鸭的禽流感?	200
189. 如何防治鸭疫里默氏杆菌病?	201
190. 如何防治鸭巴氏杆菌病?	204
191. 如何防治鸭大肠杆菌病?	207
192. 如何防治鸭沙门氏菌病?	208
193. 如何诊治鸭链球菌病?	210
194. 如何防治鸭结核病?	211
195. 如何防治鸭曲霉菌病?	212

目 录

196. 如何防治鸭衣原体病 (鸟疫)?	214
197. 如何防治鸭球虫病?	215
198. 如何防治鸭隐孢子虫病?	216
199. 如何防治鸭维生素 A 缺乏症?	217
200. 如何预防鸭营养代谢性疾病?	219
参考文献	220



一、我国养鸭业现状和前景

1. 鸭有哪些生物学特性？

(1) 喜水性、合群性 鸭是水禽，喜在水中觅食、嬉戏和求偶交配。鸭在水中活动的时间较长，一般只有在休息和产蛋时才回到陆地，因此，鸭必须生活在有洁净水源的地方。在野生情况下，鸭喜群居和成群飞行，家鸭至今仍表现出很强的合群性。喜欢群居生活，较少单独行动，少争斗、易管理。因此适合大群放牧和圈养，便于规模化养殖。

(2) 耐寒性、杂食性 鸭全身被覆羽毛，这些羽毛起着隔热保暖的作用，因而鸭耐寒而不耐热。鸭可利用的饲料种类比其他家禽广，觅食能力强，能采食各种精、粗饲料和青绿饲料，昆虫、蚯蚓、鱼、虾、螺等都可以作为其饲料，鸭同时还善于觅食水生植物及浮游植物。

(3) 繁殖率高、无就巢性 鸭的繁殖率很高，如樱桃谷肉种鸭开产后 50 周内产蛋量高达近 300 枚。种鸭 140 日龄左右即可开产，肉用母鸭每年可以提供 100~160 只雏鸭，一只公鸭可以配 25~30 只母鸭，而且交配和产蛋不受季节的影响，全年均可进行繁殖。鸭经过长期的人工选育，已经丧失了抱孵的本能（番鸭除外），这就增加了鸭的产蛋时间，而孵化和育雏则可人工进行。

(4) 生长速度快、生产效率高 肉鸭早期生长速度较快，6 周龄即可上市。7 周龄上市时体重可达 3.0~3.5 千克，为出壳体重的 60~70 倍，全期料肉比为 2.6~2.7 : 1，饲料报酬高。蛋用型鸭年产蛋量达 180~300 枚，按每个蛋重 70 克计，总重量

可达 12.6~21 千克。鸭的产肉性能亦非常强，大型肉鸭配套体系，每只亲本母鸭所产仔鸭活重为 360~390 千克。鸭的屠宰性能也非常好，屠宰率可以达到 80% 以上。

2. 我国发展养鸭业的主要优势有哪些？

我国在发展养鸭业方面具有诸多优势。我国水资源丰富，水资源总量为 2.8 万亿米³，其中地表水有 2.7 万亿米³，具备了养鸭的自然条件。我国农村农作物种植面积非常大，可以进行稻田适时养鸭，鸭在稻田内可以除虫、除草，稻田中的多种害虫如蝗虫、飞虱、稻苞虫等都是鸭的天然饲料。鸭粪可以肥田，一只鸭年产鸭粪 75~90 千克，这种天然肥料可以促成水稻丰收。

养鸭投资少，资金周转快，设备简单，饲料利用率高，能在短期内生产大量营养丰富的肉蛋产品。蛋鸭 4 月龄就能产蛋，肉用仔鸭 7 周体重可达 3 千克。蛋鸭放养能充分利用天然饲料，1 年耗料仅 25 千克左右，年产蛋可达 180~300 枚。

养鸭具有易饲养、生长发育快、经济效益高的特点。鸭的养殖方式方便易行，不仅在水网农区、山区平原饲养，也可以在热带和寒带地区饲养；既可放牧饲养，也可舍饲圈养。

我国鸭品种多，蛋用型鸭有绍兴鸭、金定鸭、莆田黑鸭、连城白鸭、三穗鸭、荆江麻鸭等，500 日龄的产蛋量在 250~330 枚，绍兴鸭和金定鸭的产蛋性能尤其突出。兼用型鸭品种有高邮鸭、大余鸭、建昌鸭、巢湖鸭等，70~90 日龄体重在 1.5~2.0 千克，料肉比 2.8~3.2:1，500 日龄产蛋量 190 枚左右。因此，可根据当地特点选择合适的饲养方式和鸭的品种。

国内鸭产品的市场行情非常好，鸭肉和鸭蛋是我国居民传统的优质蛋白质来源，富含有益人体健康的不饱和脂肪酸。北京烤鸭、南京咸水鸭的加工过程考究，年消费量均超过 3 000 万只；杭州老鸭煲具有滋补作用，近年来的消费量已经超过 2 000 万只。鸭蛋是我国居民的重要食品，咸鸭蛋、松花蛋、糟蛋等鸭蛋加工