

国家重点图书



专家为您答疑丛书

蛋鸭

健康养殖

百问百答



YZLI0890156290

殷若新 王生雨 主编

中国农业出版社

国家重点图书

专家为您解答丛书

蛋鸭健康养殖 百问百答

殷若新 王生雨 主编



YZLI0890156290

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸭健康养殖百问百答/殷若新,王生雨主编. —
北京:中国农业出版社,2011.11
ISBN 978-7-109-16142-9

I. ①蛋… II. ①殷…②王… III. ①蛋鸭—饲养管
理—问题解答 IV. ①S834-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第201845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)

策划编辑 黄向阳
责任编辑 张玲玲

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2012年2月第1版 2012年2月北京第1次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.25

字数: 178千字 印数: 1~5 000册

定价: 14.50元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

中国古钱币图

中国古钱币图

主 编 殷若新 王生雨

副主编 孙 凯 李 霞

参 编 刘乐光 穆华明 孙晓军



中国社会科学出版社

中国社会科学出版社



前 言

oooooooooooooooooooo

我国饲养蛋鸭历史悠久，拥有十分丰富的地方蛋鸭品种资源，是最早将野鸭、鸿雁、灰雁驯化为家养的国家之一，是全球水禽资源遗传多样性最丰富的国家。鸭蛋是我国居民的重要食品，更是南方居民的传统食品。咸鸭蛋、松花蛋、皮蛋、糟蛋等鸭蛋加工产品在我国具有悠久的历史，加工方法和工艺简单，容易操作，能有效保持鸭蛋的风味和营养。随着鸭产品的营养保健作用越来越多地被人们所认识接受，鸭产品的需求量将会越来越大。

我国发展了不同层次的蛋鸭养殖规模，蛋鸭养殖已逐步进入市场竞争阶段。目前，我国蛋鸭生产表现出多方面特点：区域发展不平衡，生产和消费区域性强；龙头企业发展快速，带动了产业进步；初级产品的生产量增加迅速，产品深加工和市场开发相对滞后，产品单一因素在一定程度上导致市场竞争加剧。

传统的饲养方式和目前小规模大群体饲养模式不能适应现代产业化生产和日益增长的消费需要。现代规模化养殖基地比例较少，散养仍占较大比重。蛋鸭散养是我国农村传统普遍的饲养方式，饲养量少，随意性大，卫生防疫很难保证。个体养殖是目前蛋鸭养殖的主要生产方式，饲养量较大，设施简单，劳动强度大，饲养条件相对较差。一般传统放养方式，管理粗放，条件简

陋，环境较差，经济效益也较低，产品质量无保证，缺乏市场竞争力。因此，改变传统的饲养模式，进行蛋鸭健康养殖，生产高附加值的鸭产品成为当务之急，这不仅是蛋鸭业可持续发展的需要，而且对提高生产者的经济效益，提高我国畜禽产品国际市场竞争能力，保障广大消费者的健康，提高生活水平大有裨益，是行业发展的需要，是大势所趋。

本书概括介绍了蛋鸭健康养殖的有关基础知识，并着重围绕蛋鸭健康养殖的关键环节进行了较为详细的分析论述，对蛋鸭健康养殖的品种选择、场舍建设和环境控制、饲养管理、营养需要与药物使用、卫生防疫、常见疾病防治、规模健康养殖投资与效益分析、养殖风险防范等方面进行了比较全面系统的论述。以问答形式，简明扼要，在内容上努力契合我国当前生产实际，深入浅出讲解了蛋鸭健康养殖的实用技术。

由于时间仓促，编者水平有限，书中不妥之处，敬请读者批评指正。同时在编写中参考摘引了一些相关资料，未能全部注明，在此对原作者表示歉意和衷心的感谢！

编 者

2011 年 10 月



目 录

oooooooooooooooooooooooooooo

前言

一、蛋鸭健康养殖概述 1

1. 近几年，大家都在说健康养殖，可又说不清是怎么回事，到底怎样才算是健康养殖？ 1
2. 我国蛋鸭健康养殖现状和发展前景怎么样？ 2
3. 为什么要进行蛋鸭健康养殖？ 3
4. 蛋鸭健康养殖还存在哪些问题？ 4
5. 当前影响蛋鸭产品质量安全的主要因素有哪些？ 7
6. 蛋鸭健康养殖如何控制产品质量安全？ 8
7. 实现蛋鸭健康养殖需要采取哪些措施？ 10
8. 蛋鸭有哪些生活习性？ 11
9. 蛋鸭在消化生理上有哪些特点？ 14
10. 蛋鸭有哪些生殖生理特点？ 15
11. 蛋鸭有哪些生物学特性？ 16
12. 影响蛋鸭健康养殖行情的因素有哪些？ 18

二、蛋鸭健康养殖品种选择 19

13. 鸭的品种有很多，如何进行分类？ 19
14. 为什么健康养殖要选择优良蛋鸭品种？ 19
15. 我国目前饲养的蛋鸭品种主要有哪些？
生产性能如何？ 20
16. 我国目前饲养的兼用型鸭品种主要有哪些？

生产性能如何?	33
17. 选择种鸭主要考虑哪些经济性状?	44
18. 蛋鸭主要经济性状的测定及测算方法有哪些?	45
19. 如何选择种用公、母鸭?	46
20. 目前鸭蛋孵化主要有哪些方法?	47
21. 种蛋要满足哪些条件才能进行孵化?	48
22. 蛋鸭为什么会产畸形鸭蛋?	49
23. 应如何保存种蛋?	50
24. 孵化前如何对种蛋进行消毒?	52
25. 鸭蛋孵化中影响孵化效果的主要因素有哪些? 对温度有什么具体要求?	53
26. 在鸭蛋孵化过程中对湿度有什么要求?	53
27. 鸭蛋孵化中通风的作用重要吗?	54
28. 在孵化中如何正确进行翻蛋操作?	54
29. 鸭蛋孵化中为什么要进行晾蛋?	55
30. 鸭蛋入孵多长时间才能孵化出雏鸭?	55
31. 鸭的胚胎发育有什么规律?	55
32. 在鸭蛋孵化中照蛋有什么作用? 如何操作?	57
33. 如何鉴别鸭胚胎雌雄?	57
34. 如何鉴别雏鸭雌雄?	58
35. 怎样鉴别无精蛋和死胚蛋?	58
36. 如何进行雏鸭分级?	59
37. 孵化中胚胎死亡的主要原因有哪些?	60
38. 导致孵化率低、弱雏多的主要原因有哪些?	60
39. 造成不良孵化结果的主要原因有哪些?	60
40. 种蛋受精率不高是什么原因造成的? 应采取什么措施提高种蛋受精率?	62

三、蛋鸭健康养殖场的建设与环境控制	65
41. 蛋鸭健康养殖场的场址选择有什么具体要求?	65
42. 完整的规模较大的蛋鸭健康养殖场如何进行规划?	66
43. 蛋鸭健康养殖场应按照什么原则进行建筑物 规划布局?	67
44. 如何合理布局蛋鸭健康养殖场的建筑物?	67
45. 鸭舍在建筑上有什么要求?	68
46. 鸭舍如何组成? 应该如何合理设计布局?	69
47. 雏鸭、育成鸭、产蛋鸭、种鸭对鸭舍的 要求有什么不同?	70
48. 蛋鸭健康养殖常用的喂料设备有哪些?	72
49. 鸭常用的饮水设备有哪些?	72
50. 健康养殖蛋鸭舍常用的环境控制设备有哪些?	72
51. 鸭场常用的消毒设施有哪些?	74
52. 健康养殖蛋鸭场对产地环境有什么要求?	74
53. 蛋鸭健康养殖如何控制水的卫生?	75
54. 如何保持鸭舍的清洁卫生?	75
55. 鸭舍垫料如何进行管理?	76
56. 如何控制老鼠、蚊蝇、鸟类对蛋鸭的损害?	76
57. 如何进行蛋鸭舍环境控制?	77
58. 鸭粪具有哪些特点?	79
59. 鸭粪如何进行无害化处理?	79
四、育雏期饲养管理	81
60. 雏鸭有哪些生长发育特点?	81
61. 如何选择雏鸭?	82
62. 季节对育雏有什么影响?	83
63. 常用哪些方式育雏?	84

64. 健康养殖雏鸭对育雏环境有什么具体要求？	85
65. 饲养雏鸭前要做好哪些准备工作？	86
66. 健康养殖雏鸭为什么要及时分群？	87
67. 如何给雏鸭开水？	87
68. 雏鸭什么时候开食最好？	88
69. 运输雏鸭应该注意哪些问题？	89
70. 雏鸭扎堆是怎么回事？	89
71. 饲喂雏鸭选择配合饲料好，还是使用 大米、小米好？	89
72. 健康养殖雏鸭如何下水和放牧？	90
五、育成期饲养管理	91
73. 育成鸭有哪些主要生理特点？	91
74. 育成鸭一般采用哪几种饲养方式？	92
75. 蛋鸭育成期对饲料营养有什么要求？	93
76. 健康养殖对育成鸭有什么具体要求？	94
77. 育成期为什么要限制饲养？	94
78. 育成期如何进行饲养管理？	95
79. 蛋鸭育成期饲养密度有什么特殊要求？	96
80. 如何进行育成鸭放牧？	96
六、产蛋鸭饲养管理	100
81. 产蛋鸭有哪些生理特点和行为？	100
82. 健康养殖产蛋鸭对环境有什么具体要求？	101
83. 产蛋期一般如何划分？不同时期如何 进行饲养管理？	103
84. 春季健康养殖产蛋鸭如何进行管理？	104
85. 夏季健康养殖产蛋鸭如何进行管理？	105
86. 秋季健康养殖产蛋鸭如何进行管理？	105

87. 冬季健康养殖产蛋鸭如何进行管理？	107
88. 健康养殖如何控制产蛋鸭的开产日龄？	108
89. 健康养殖如何制定产蛋鸭日常管理操作规程？	109
90. 影响产蛋的因素主要有哪些？	110
91. 导致蛋鸭产畸形蛋的主要原因有哪些？	112
92. 健康养殖蛋鸭的防疫保健措施有哪些？	113
七、种鸭饲养管理	115
93. 种鸭育雏期饲养管理要点有哪些？	115
94. 种鸭育成期饲养管理要点有哪些？	117
95. 种鸭产蛋期饲养管理要点有哪些？	118
96. 如何饲养种公鸭？	119
97. 健康养殖种鸭应该加强哪些方面的管理？	120
98. 健康养殖蛋鸭如何进行人工强制换羽？	122
八、蛋鸭健康养殖的营养需要与药物使用	125
99. 健康养殖蛋鸭需要哪些营养物质？	125
100. 不同时期的蛋鸭具有哪些营养特点？	128
101. 饲料中含有哪些营养物质？其基本功能如何？	129
102. 蛋鸭健康养殖需要的饲料原料有哪些？	131
103. 什么是能量饲料？健康养殖蛋鸭常用的有哪些？	131
104. 什么是蛋白质饲料？健康养殖蛋鸭 常用的有哪些？	132
105. 健康养殖蛋鸭常用的矿物质饲料有哪些？	134
106. 什么是饲料添加剂？常用的有哪些？	134
107. 蛋鸭健康养殖对饲料添加剂有什么要求？	135
108. 饲料添加剂使用中存在问题？	136
109. 常用的微量元素有哪些？各有什么作用？	136
110. 健康养殖蛋鸭需要哪些维生素？	138

111. 维生素添加剂具有哪些作用？	139
112. 常用的氨基酸添加剂有哪些？有什么作用？	139
113. 常用的非营养性饲料添加剂有哪些？ 各有什么作用？	140
114. 常用的药物添加剂有哪些？各有什么作用？	141
115. 蛋鸭健康养殖饲养标准的具体内容有哪些？	142
116. 健康养殖蛋鸭对饲料配制加工有什么要求？	143
117. 如何区分添加剂预混料、浓缩饲料、配合 饲料、全价配合饲料？	144
118. 蛋鸭饲料配方各组分配合比例各占多少？	145
119. 蛋鸭场配制饲料应注意哪些问题？	145
120. 如何防止饲料污染？	146
121. 饲料污染的途径主要有哪些？	148
122. 饲料和蛋鸭健康养殖经济效益有什么联系？	150
123. 蛋鸭饲料与食品安全和环境保护有什么联系？	150
124. 蛋鸭健康养殖对药品使用有什么原则或要求？	151
125. 鸭常用的给药方式有哪些？	152
126. 鸭群体给药常用哪些方法？	152
127. 鸭个体给药常用的有哪些方法？	153
128. 鸭种蛋或胚胎给药常用的方法有哪些？	154
129. 影响药物作用的主要因素有哪些？	155
130. 怎么样才算是兽药残留？	157
131. 健康养殖蛋鸭应怎样减少或者控制药物残留？	157
132. 造成兽药残留的原因主要有哪些？	158
133. 兽药残留能够造成什么样的危害？	159

九、蛋鸭健康养殖的卫生防疫 162

134. 我们常说消毒，到底怎么样才算消毒？ 和灭菌是一个概念吗？	162
--	-----

135. 消毒一般分为哪几类?	162
136. 选择常用消毒剂一般遵循什么原则?	163
137. 配制常用消毒剂时要注意什么问题?	164
138. 健康养殖蛋鸭防疫中常用的消毒剂有哪些? 使用方法如何?	165
139. 常用的消毒剂很多, 消毒方法也很多, 生产中 应如何正确选择消毒方法?	168
140. 健康养殖蛋鸭防疫中常用的消毒方法有哪些?	169
141. 健康养殖蛋鸭场如何进行消毒? 消毒制度 如何建立?	171
142. 影响消毒效果的因素有哪些?	172
143. 健康养殖防疫比普通的防疫更严格吗?	175
144. 健康养殖蛋鸭场如何进行疫病防疫?	176
145. 免疫接种一般分为哪几类? 注意事项是什么?	177
146. 疫苗种类一般包含哪几种?	179
147. 如何选择质量好的疫苗?	180
148. 如何保存疫苗?	181
149. 疫苗如何运送?	181
150. 正确使用疫苗应该做好哪些工作?	181
151. 常用免疫接种的方法有哪些?	182
152. 注射疫苗应该注意什么问题?	184
153. 蛋鸭场如何进行疫病监测?	184
154. 蛋鸭场疫病控制和扑灭措施有哪些?	185
155. 蛋鸭场如何处理病死鸭及其产品?	187
156. 导致鸭场免疫失败的主要原因有哪些?	188
157. 影响鸭场免疫效果的主要因素有哪些?	190
158. 生产中, 避免免疫失败应采取哪些对策?	191
159. 健康养殖蛋鸭场鸭病综合防治措施一般 包括哪些内容?	193

十、蛋鸭健康养殖常见疾病防治	195
160. 健康养殖蛋鸭场鸭病防治的基本原则是什么?	195
161. 鸭传染病的发生包括哪些基本环节?	195
162. 影响鸭群疾病易感性的主要因素有哪些?	197
163. 鸭病的传播途径主要有哪些?	198
164. 鸭的常见疾病主要分为哪几类? 常见的有哪些?	200
165. 鸭的传染病一般具有哪些特征?	201
十一、蛋鸭规模健康养殖场投资与效益分析	203
166. 蛋鸭健康养殖市场发展潜力有多大?	203
167. 如何通过管理增加蛋鸭健康养殖效益?	203
168. 蛋鸭健康养殖投资建场包括哪些支出项目? 如果饲养 1 000 只蛋鸭需要投资多少?	205
十二、蛋鸭规模健康养殖风险防范	208
169. 什么是风险? 风险防范在蛋鸭规模健康养殖中 有什么重要意义?	208
170. 蛋鸭规模健康养殖主要存在哪些风险?	209
171. 蛋鸭规模健康养殖如何进行风险管理?	212
172. 蛋鸭规模健康养殖风险具有什么特征?	213
173. 蛋鸭规模健康养殖风险主要有哪些成因?	213
174. 生产实践中, 如何规避养殖风险?	214
175. 一般的蛋鸭养殖户采取什么措施可以防范养殖 风险或者把养殖风险降到最低?	215
参考文献	217

一、蛋鸭健康养殖概述

1. 近几年，大家都在说健康养殖，可又说不清是怎么回事，到底怎样才算是健康养殖？

20 世纪 90 年代中后期，“健康养殖”这一概念首先出现在国内水产养殖界，以后陆续向淡水养殖、生猪养殖和家禽养殖渗透并完善。目前由于认识侧重点不同，对健康养殖还没有形成统一明确的概念。它应该包含养殖条件、品种选育、疾病防治、营养饲料、饲养管理、产品品质、动物福利、生态环境、经营管理等方面，这些方面都应该符合“健康”标准，当前来讲，这个标准主要是无公害生产标准、绿色食品标准。

近几年，我国蛋鸭业得到了飞速发展，鸭蛋产量大幅增加，但由于我国鸭蛋产量大部分来自于千家万户的小规模蛋鸭养殖户，不像蛋鸡养殖那样可以实现规模化养殖，鸭蛋生产过程管理不规范，贮藏和流通过程质量控制不严格，常会造成鸭蛋兽药残留超标、微生物污染严重等安全隐患。目前，家禽养殖业实现健康养殖的一个最有效方法是采用 HACCP 管理体系。HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point) 表示危害分析与关键控制点，已被国际社会广泛接受，预防并确保食品质量卫生安全的有效过程控制体系。国内很多食品加工企业正在逐步建立 HACCP 体系。应用 HACCP，从鸭蛋生产到销售的全过程制定危害性评价程序，找出关键控制点，采取控制措施确保鸭蛋生产标准化、无害化，最终实现食品安全。

2. 我国蛋鸭健康养殖现状和发展前景怎么样?

蛋鸭在我国饲养历史悠久,近年来,发展迅速,在家禽养殖业中占有一定的位置,是我国的特色产业和发展农村经济的支柱产业之一。

(1) 我国蛋鸭生产世界第一 我国是世界第一水禽生产大国,我国蛋鸭年饲养量比例居世界之首。现我国鸭、鹅的存栏量、屠宰量、鸭鹅肉产量、鸭鹅蛋产量等均居世界首位,我国是蛋鸭品种、饲养、消费、贸易第一大国,是世界各国饲养量的总和。在传统上我国东南各省特别是华东地区蛋鸭饲养量最大,在华中、华南、西南饲养量也非常大,目前,华北、东北和西北等地区利用饲料资源丰富的优势,饲养量也突飞猛进。

(2) 品种资源丰富 我国拥有十分丰富的地方蛋鸭品种资源和悠久的饲养历史,是最早将野鸭、鸿雁、灰雁驯化为家养的国家之一,是全球水禽资源遗传多样性最丰富的国家。我国的蛋用型鸭有绍兴鸭、金定鸭、莆田黑鸭、攸县麻鸭、连城白鸭、三穗鸭、荆江麻鸭、山麻鸭、微山麻鸭、缙云麻鸭等,500日龄的产蛋量在250~330个,料蛋比2.6~2.9:1,其中绍兴鸭和金定鸭的产蛋性能特别突出。目前我国蛋鸭的生产性能处于国际领先水平。我国的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,料重比2.8~3.2:1,500日龄产蛋量190个左右,是选育小体形优质肉鸭品种的良好素材。

(3) 食用鸭产品是我国居民的传统习惯 鸭肉和鸭蛋产品是我国居民传统的十分重要的优质蛋白质来源,风味独特,富含有益于人体健康的不饱和脂肪酸。鸭蛋是我国居民的重要食品,更是南方居民的传统食品。咸鸭蛋、松花蛋、皮蛋、糟蛋等鸭蛋加工产品在我国具有悠久的历史,加工方法和工艺简单,容易操

作，能有效保持鸭蛋的风味和营养。同时加工的咸鸭蛋、松花蛋和皮蛋等产品已经出口到美国、日本、韩国。随着鸭产品的营养保健作用被越来越多的人认识、接受，鸭产品的需求量将会越来越大。

(4) 不同层次的适度规模发展蛋鸭养殖 蛋鸭散养是我国农村传统的饲养方式，饲养量少，随意性大，几乎不喂饲料，卫生防疫很难保障。个体养殖是目前蛋鸭养殖的主要生产方式，饲养量较大，设施简单，劳动强度大，饲养条件相对较差。规模化养殖场，生产规模相对较大，规模效益较为显著，生产过程科技含量高，一般集种鸭养殖、孵化、饲养、饲料、产品加工及销售于一体，采用公司加农户的生产模式，是当前较为先进的生产方式。蛋鸭密集饲养地区，已经形成了集市效应，围绕蛋鸭生产的各种服务齐全，包括饲料、兽药、疫苗的供应，鸭蛋收购加工，全程技术服务，养鸭设备制作等一应俱全，在这些地区，养鸭业成了支柱产业，带动了区域经济的发展。

(5) 蛋鸭养殖逐步进入市场竞争阶段 鸭蛋市场已经出现了竞争的态势。目前，我国蛋鸭生产表现出多方面的特点。第一，区域发展不平衡，生产和消费区域性强，主要集中在四川、江苏、福建、浙江、江西、广东、广西、湖南、湖北、安徽、山东、河北等省、自治区，小群体大规模，公司加农户的生产模式迅速扩大，大公司不断出现，产业化程度迅速提高。第二，龙头企业发展快速，带动了产业进步，提升了企业的市场竞争力。第三，初级产品的生产量增加迅速，产品深加工和市场开发相对滞后，产品单一因素在一定程度上导致市场竞争加剧。

3. 为什么要进行蛋鸭健康养殖？

我国有着悠久的养鸭历史，特别是江河、湖泊较多的南方地区，一般采用传统的放养方式，管理粗放，条件简陋，环境较