



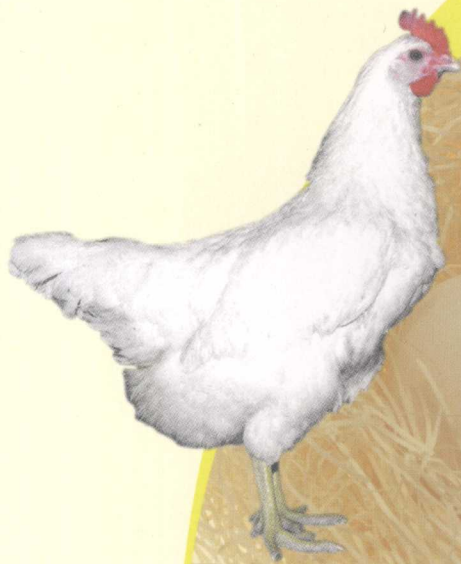
建设社会主义新农村书系

养殖业篇

蛋鸡

健康养殖问答

高玉鹏 黄建文 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

蛋鸡健康养殖问答

高玉鹏 黄建文 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡健康养殖问答/高玉鹏, 黄建文主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 12

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12162-1

I. 蛋… II. ①高…②黄… III. 卵用鸡-饲养管理-问答 IV. S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 174327 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 郭永立

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 10.25

字数: 222 千字

定价: 14.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编：高玉鹏 黄建文

副主编：杜忍让 陈晓强

编著者：高玉鹏 黄建文 杜忍让

陈晓强 张春庆 赵春瑞

梁金平 左 龙

前 言

我国是一个具有养蛋鸡传统习惯的国家，广大农户主要以较为粗放的经营方式进行组织生产，由于其生产过程对蛋鸡健康较难保护，使其产品可能存在安全问题，越来越引起广大消费者的广泛关注，既影响了农户的增收，又对本产业的健康发展产生不良影响。随着人们生活水平的不断提高，畜产品的消费也有了较快的增长，包括需求量的增长和对畜禽产品的质量要求的提高。在这种大背景下，广大养鸡农户应弃去粗放管理的陋习，树立健康养殖理念。

蛋鸡健康养殖就是按照相关的行业标准，饲养管理准则，包括鸡场的环境控制技术，鸡场的综合防疫技术，鸡蛋质量控制综合技术，与无公害鸡蛋生产配套的饲料配制技术进行养鸡生产，使生产出的蛋鸡产品符合无公害畜产品的要求。然而，对于广大农户来说，蛋鸡的健康养殖需要哪些设备，如何选择饲养品种，对于饲料与营养有什么具体要求，有什么饲养新技术，如何进行疾病科学防控，如何控制产品质量，鸡场如何经营管理，都需要很好的了解和掌握。作者

根据我国蛋鸡生产的现状和国外先进技术，总结和吸收有关蛋鸡健康养殖的成功经验，根据蛋鸡健康养殖过程中可能遇到的普遍性问题，有侧重地以问答形式编著了此书，供广大蛋鸡生产者学习参考。由于作者水平有限，对一些技术问题的阐述难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

2007年10月

目 录

前言

一、健康养殖第一关——熟悉蛋鸡	1
(一) 我国蛋鸡生产的特点	1
1. 现代养鸡生产有何特点? 现代蛋鸡生产体系 有哪些必备环节?	1
2. 我国蛋鸡生产有何规律?	4
3. 我国鸡蛋产品市场有何特点?	6
4. 我国蛋鸡生产中还存在哪些问题?	8
5. 我国蛋鸡产业的发展方向如何?	13
(二) 养鸡必须熟悉鸡	16
6. 蛋鸡有哪些生物学特性与生产性能有关?	16
7. 鸡蛋是如何形成的?	21
8. 鸡产蛋有何规律?	22
9. 农户在蛋鸡生产过程中往往会产生哪些误区?	23
10. 养蛋鸡赚钱, 应从哪几方面入手?	26
二、蛋鸡健康养殖的环境条件与饲养工艺设备	33
(一) 合理建场	33
11. 如何选择蛋鸡场址?	33
12. 鸡场内建筑如何布局?	36
13. 常见蛋鸡舍建筑主要有哪几种类型?	

各有何优缺点?	41
(二) 饲养工艺与设备选用	44
14. 蛋鸡健康养殖常见的饲养工艺与饲养方式有哪些? 各有何优缺点?	44
15. 农户如何根据自己的实际选用蛋鸡健康养殖的 饲养设备?	47
三、蛋鸡健康养殖的优良品种	68
(一) 优良品种介绍	68
16. 我国近年饲养量较大的褐壳蛋鸡良种有哪些? 生产性能如何?	68
17. 我国近年饲养量较大的白壳蛋鸡良种有哪些? 生产性能如何?	73
18. 何为粉壳蛋鸡? 有哪些优良品种?	77
(二) 如何选养蛋鸡优良品种?	79
19. 选养优良鸡种应考虑哪些因素?	79
20. 白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡的生产性能比较如何?	80
21. 褐壳、白壳、粉壳蛋鸡各有何特点?	82
22. 如何评价蛋鸡品种的优劣?	82
四、蛋鸡健康养殖的饲料与营养	85
(一) 蛋鸡的主要营养素及其需要量	85
23. 能量对蛋鸡有何营养作用?	85
24. 蛋白质和氨基酸对鸡有何营养作用? 其影响因素 有哪些?	89
25. 矿物质对蛋鸡的营养作用有哪些?	93
26. 维生素对蛋鸡的营养作用及影响因素有哪些?	99
27. 水对蛋鸡的营养作用有哪些?	108
28. 什么是蛋鸡的饲养标准, 我国最新制定的蛋鸡饲养	

标准是什么?	110
(二) 蛋鸡健康养殖常用饲料及其合理选用	116
29. 饲料对蛋鸡健康养殖有何重要作用?	116
30. 饲料营养对蛋品质有何影响?	119
31. 从蛋鸡健康养殖角度讲, 选购饲料应注意 哪些问题?	122
32. 蛋鸡常用的能量饲料有哪些? 如何选用?	124
33. 蛋鸡常用的蛋白质饲料有哪些? 如何选用?	127
34. 蛋鸡常用的矿物质饲料有哪些? 如何选用?	131
35. 蛋鸡常用饲料添加剂有哪些? 如何选用?	134
36. 什么是绿色饲料添加剂? 国内近年来研制开发的蛋鸡 健康养殖绿色饲料添加剂主要有哪些? 如何选用?	137
37. 什么是预混料、浓缩料、全价料? 如何选用?	141
五、蛋鸡健康养殖新技术	144
(一) 健康育雏技术	144
38. 购买健康的出壳雏鸡应考虑哪些因素?	144
39. 什么样的雏鸡为健康的出壳雏鸡?	145
40. 养好蛋雏鸡必须掌握它的哪些生理特性?	145
41. 养好健康蛋雏鸡应具备哪些条件?	147
42. 健康育雏的方式主要有哪些?	147
43. 健康育雏前应做哪些准备工作?	150
44. 健康育雏应具备哪些环境条件? 如何控制?	151
45. 如何搞好雏鸡的健康饲养?	157
46. 如何搞好雏鸡的健康管理?	158
47. 判断雏鸡健康养殖效果的主要指标有哪些?	161
48. 生产上常见育雏效果不佳的主要原因有哪些? 应采取哪些预防措施?	162
(二) 育成鸡健康培育技术	163

49. 育成鸡的培育目标是什么?	163
50. 养好育成鸡, 应掌握它的哪些生理特性?	164
51. 育成鸡采取哪种饲养方式效果好?	164
52. 培育健康育成鸡的环境条件如何控制?	164
53. 培育健康育成鸡的关键饲养管理技术有哪些?	165
54. 生产上如何保证育成鸡最佳的生长发育?	169
(三) 产蛋鸡健康高效养殖技术	170
55. 蛋鸡开产前后的饲养管理有哪些特殊措施?	170
56. 养好产蛋鸡需要掌握它的哪些特性?	171
57. 健康产蛋鸡饲养环境如何控制?	173
58. 产蛋前期主要的饲养管理技术有哪些?	176
59. 产蛋高峰期主要的饲养管理技术有哪些?	177
60. 产蛋后期主要的饲养管理技术有哪些?	178
61. 夏季高温环境如何养好蛋鸡?	179
62. 冬季寒冷环境养鸡有哪些高产措施?	181
63. 产蛋异常下降的常见原因及对策有哪些?	182
64. 如何降低蛋鸡饲养过程中的饲料浪费?	183
65. 农户养鸡常见问题有哪些? 如何解决?	184
六、蛋鸡健康的安全保障与产品质量控制	187
(一) 蛋鸡生产的安全防疫体系	187
66. 为什么说树立蛋鸡疾病防治的绿色观念十分重要? 如何实施?	187
67. 什么叫蛋鸡健康养殖的安全防疫体系? 包括哪些环节?	190
68. 如何把好蛋鸡健康的第一关——消毒?	194
69. 怎样实施蛋鸡健康养殖的高效免疫?	198
70. 农户饲养蛋鸡免疫失败的主要原因有哪些?	201
(二) 蛋鸡常见疾病的防治	205

71. 蛋鸡常见病毒性疫病有哪些? 如何诊断和防治?	205
72. 蛋鸡常见细菌和寄生虫病有哪些? 如何诊断和防治?	220
73. 蛋鸡常见营养代谢病有哪些? 如何诊断和防治?	236
74. 何谓蛋鸡健康养殖的预防性用药和治疗用药? 如何科学使用?	246
75. 如何确定蛋鸡健康养殖的合理用药方案?	249
76. 生产上常用的抗菌药物如何联合使用效果更佳?	250
77. 中草药防治蛋鸡疾病有何优势? 如何选用?	252
(三) 蛋品质量安全控制	255
78. 无公害安全鸡蛋的质量要求有哪些指标?	255
79. 饲料污染对蛋鸡健康养殖的危害主要有哪几方面? 如何控制?	257
80. 蛋鸡健康养殖中滥用药物有何危害?	262
81. 如何降低蛋品中的药物残留?	265
82. 产蛋期禁止使用的兽药有哪些?	272
83. 如何对鸡场废弃物进行无害化处理?	275
七、蛋鸡健康养殖的经营管理	285
(一) 蛋鸡健康养殖的经营决策	285
84. 如何进行养鸡市场预测?	285
85. 了解鸡蛋市场行情及影响因素对经营决策有什么 重要意义?	286
86. 为什么鸡场要走出村庄院落?	288
87. 为什么形成适度规模的蛋鸡生产对提高经济效益 有利?	288
88. 如何进行蛋鸡生产的经营决策?	290
(二) 蛋鸡生产的经营管理	291
89. 如何进行鸡场的计划管理?	291
90. 如何确定蛋鸡生产劳动定额?	293

91. 如何进行蛋鸡生产管理?	294
92. 养鸡生产成本一般包括哪些内容, 正常应占多大比例?	299
93. 如何学会在生产经营中降低生产的主要成本?	301
94. 为什么说一斤鸡蛋多卖 1 毛钱十分重要?	302
95. 如何选择鸡蛋产品的营销渠道?	303
96. 如何提高竞争优势, 开拓蛋鸡生产营销市场?	304
97. 蛋鸡场的盈亏临界值如何计算?	307
98. 农户何时淘汰鸡群最合适?	308
99. 考核养鸡场的利润指标有哪些?	308
100. 提高蛋鸡场综合效益有哪些有效途径?	310

主要参考文献	314
--------------	-----

一、健康养殖第一关

——熟悉蛋鸡

(一) 我国蛋鸡生产的特点

1. 现代养鸡生产有何特点？现代蛋鸡生产体系有哪些必备环节？

现代养鸡生产就是利用现代科学技术装备管理蛋鸡生产，使其实现专业化、社会化，更好地利用各种资源，以达到稳产、高效、优质、无公害及低成本的目标。

1. 现代养鸡生产的特点 现代养鸡生产以生产水平为标志，可总结为“三高一低”，即产品生产率高，饲料报酬率高，劳动生产率高，因而生产成本相应大大降低。充分了解现代养鸡生产的特点是饲养者从事蛋鸡生产能否获利的重要前提。

(1) 生产规模化、专业化 现代农业发展的一大趋势是规模化、专业化的优势区域性生产。从历史发展看，农业生产的发展，促进了社会劳动的分工和协作，使农业内部划分为越来越多的行业与部门。如交通运输、农产品加工、大型农产品交易市场的建立及农产品出口贸易等，反过来又加快了农业的分工和农业知识的专业化。农业分工和专业化的发展使农业内部及农业与其他产业之间的经济关系日益密切，推动了农业与其他产业之间的密切协作和联合。

规模化和专业化的产业集聚是一种比较理想的资源整合方式。我国广大蛋鸡养殖户在目前的经济、技术水平下，大多很难靠自身实现规模经营，但小企业和农户如果以产业区的方式进行重新组织，应用现代科学技术成就，充分发挥企业优势、区域优势和资源优势，形成资本、技术、市场方面的集中优势，以过去从未有过的效率最大限度地把饲料变为蛋鸡产品，供应市场需要。集中搞好一个产业，就能够达到把小公司与农户等小舢板组成大帆船，从而形成“以小搏大”的竞争优势。同时在一一定的区域内的专业化生产，能发挥出特色优势，并不断地提高产品的质量和档次，争创优质高效，实现人无我有、他有我优的局面，逐步形成自己的名牌优质产品。在专业化的基础上，不断横向扩张，增加品种；纵向拉长，系列发展，逐步形成一业为主、关联产业并存的产业化格局。

(2) 管理机械化、自动化 现代养鸡无论给料、供水、集蛋、除粪、屠宰、加工等过程，都运用现代科学技术成果，采用机械化和自动化，社会分工高度专业化，饲养人员主要是操作机械和监视鸡群。近年来一些先进国家，利用电脑，包括记载、通风、光照等全部生产管理过程，都可编制成程序，实行自动化管理。在国外，一个人可管理5万~10万只的鸡群；国内，1人可管理1万只以上的鸡群，这不仅极大地提高了劳动生产率，而且保证了管理规范，极大地提高了管理水平。

(3) 鸡种品系化、杂交化 在育种专业上有纯种和杂种的概念区分，对生产而言，其含义已经不是那么重要，关键是配套系的配合力和反映在生产性能的数值或指标。现代养鸡普遍使用高产的专门化品系及其配套筛选的杂交种，保证高

产、稳定和整齐的生产性能，以及良好的适应性。

(4) 营养全价化、平衡化 在饲养上保证了营养的全价化和平衡化。既不使营养不足影响蛋鸡的生产性能，又不致超过营养需要，造成饲料的浪费。

2. 构成现代蛋鸡生产体系的必备环节

(1) 良种繁育体系 现代养鸡需要有高产、优质、高效、专门化、规格化的优良品种，而原始标准品种很难适应这一需要。因此，在养鸡生产中，利用丰富的品种资源，在现代遗传育种理论指导下，经过选育的配套系与原始标准品种相比，其经济性状优势十分明显。

(2) 饲料生产体系 饲料是蛋鸡产品成本的主要构成部分。现代蛋鸡生产要求饲料生产体系具备科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少，实现安全、优质、高效生产，确保饲料产品供求平衡和饲料卫生质量安全，建立完善的饲料企业卫生制度，提高饲料企业的国际竞争力，具有健全的饲料检测体系和饲料法律法规体系，保障蛋鸡生产的持续健康发展。

(3) 鸡舍设备供应体系 这一体系包括鸡舍结构设计和设备用具的供应。在考虑环境因素对蛋鸡生产性能影响的基础上，鸡舍除一般的结构设计以外，应将鸡笼的布设方式、通风量、温度、光照因素与结构设计统一起来进行，设计建造适应不同生理阶段的鸡舍，采用控制温度、光照、通风、湿度等措施，使蛋鸡生产不受季节影响而变成全年连续作业。良好的环境条件保证了蛋鸡生产力的充分发挥，有效提高了劳动效率。

(4) 生产经营体系 现代养鸡业已构成一个复杂的生产系统，每个生产环节相互关联、相互制约，必须有一套先进

的经营管理方法。生产经营体系是养鸡业的主体体系，经营管理水平如何，直接影响养鸡业的发展。

(5) 禽病防制体系 禽病仍然是威胁养鸡生产的关键因素。现代养鸡生产中，要认真贯彻“防重于治”的方针。预防措施主要为：疾病净化，全进全出，隔离消毒，接种疫苗进行免疫，培育抗病品系，辅以投药预防。一整套禽病预防和控制措施，构成了现代养鸡的保障体系。

(6) 环境保护体系 现代蛋鸡生产要求鸡场具备良好的生产环境。对养殖环境的基本要求是能够从空气、饲料、饮水、粪便四个方面实现病原微生物总量的控制，并能在空气、温度、光照、声音几个方面保障鸡得到良好的舒适感，创造一种最佳的蛋鸡生产环境，促进鸡场生态环境良性循环。使鸡场环境最佳化的第一步就是对实际的环境条件进行监测，然后将其与标准的或推荐的环境条件进行对比，这样就可以知道应该采取什么步骤来获取最佳的蛋鸡生产性能。建立现代蛋鸡生产环境保护体系可以从以下几个方面加以考虑：①根据蛋鸡生产工艺流程要求，合理规划鸡场建设环境设计；②通过日粮调控，降低对环境的污染；③应用微生物制剂进行生态养殖；④合理安排饲养密度；⑤控制饲料成分，重视饲料质量安全；⑥加强对病死鸡的处理；⑦建立粪尿及垫料混合物的无害化处理系统。

(7) 产品处理加工销售体系 现代养鸡生产的最终目的在于提供质优价廉的禽蛋产品。从产出到消费者手中，产品的处理、加工、销售构成现代养鸡业发展的重要环节，不仅要保证生产发展，也要维护消费者的利益。

2. 我国蛋鸡生产有何规律？

目前，中国蛋鸡生产仍然是农民脱贫致富的重要途径。

就行业发展而言，蛋鸡业已进入理性发展的阶段。实行总量控制，提高行业的组织化程度和自律化水平，提高育种和保健水平，提高营养使用的科学性和利用率，提高繁殖水平和饲养成功率，降低饲料和管理成本，在行业质量建设、生态和福利建设方面与国际接轨。

(1) 有一定的风险 蛋鸡生产在很大程度上受众多因素的制约。疫病是长期制约蛋鸡业发展和阻碍国际间蛋鸡产品贸易的重要因素，也是危害人们食品安全的重要隐患。我国蛋鸡生产疫病防制体系尚不完善，蛋鸡疫病控制有一定难度，造成蛋鸡生产具有一定的风险性。市场因素一直是影响蛋鸡生产的主要因素，产品的流通组成了市场，经营者生存并持续发展都是按照市场的规律运作市场，为社会提供有价值、满足社会需求的产品。市场作为蛋鸡生产者竞争的平台，是最公平的，但又是无情的，市场的推动和优胜劣汰的行业规律激励着蛋鸡生产者加强自我提升，提高市场适应能力和竞争能力，促进了行业整体的提高。但同时也使一些蛋鸡生产者倒闭、破产或停业，退出了行业舞台。

(2) 市场对鸡蛋产品需求的持续性和波动性 在畜禽产品消费品种中，奶业及其他畜禽产业使消费品种结构逐步丰富起来，人们以禽肉、禽蛋为主体消费品的情形受到遏制，市场对鸡蛋的需求虽然不是均衡不变的，但却是持续不断的。鸡蛋产品消费总量的上涨空间主要与人口增长因素有关。国内市场对鸡蛋产品的需求及价格的变动具有波动性，一般在春节、五一、十一的黄金周到来前，肉类及水产品价格上涨或供市量减少时，鸡蛋需求增加，价格上涨；反之，需求和价格也会下降。因此，如何使供蛋高峰期和市场需求的高峰期相吻合，是蛋鸡饲养者能否获利与获利多少的重要