

奔 · 小 · 康 · 丛 · 书

奔小康

养殖系列

实用蛋鸡 饲养新技术

黄炎坤
王扬伟
周立
编著



中原农民出版社

奔小康丛书·养殖系列

实用蛋鸡饲养新技术

黄炎坤 王扬伟 周 立 编著

中原农民出版社

内 容 提 要

本书主要包括两方面的内容：一是饲养技术；二是经营及相关信息。在饲养技术中主要介绍了蛋鸡繁育、鸡舍与设备、蛋鸡的饲料及配合、饲养管理技术、鸡病防治等内容。在经营及相关信息中主要介绍了品种信息、生产特点、现状和前景、应具备的基本条件及失败原因分析、技术咨询单位、提供雏鸡及种鸡的场家等内容。尽管这部分非技术方面的内容所占比例较小，但却是为适应市场经济形势而专门设立的。

本书适合广大农民、养鸡专业户（场）、农村基层干部及有关技术人员阅读。

奔小康丛书·养殖系列

实用蛋鸡饲养新技术

黄炎坤 王扬伟 周立 编著

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路73号)

河南省新华书店发行 河南省虞城县印刷厂印刷

787毫米×1092毫米 32开本 6.375印张 135千字

1996年9月第1版 1999年6月第5次印刷

印数:32221—35220册

ISBN7-80538-899-7/S·146 定价:6.90元

出版者的话

本世纪末实现小康目标是我国经济社会发展要达到的第二步战略目标。为此，党中央指出：“引导农民奔小康既是90年代党在农村工作的总目标，又是广大农民根本利益所在。”为了配合“以奔小康总揽农村工作全局”这一党在农村的中心工作，积极引导广大农民走小康之路，我社在广泛调查研究的基础上，特制定了“奔小康丛书”的出版规划。

本“丛书”旨在介绍科学技术，传播经营信息，讲述致富要诀，提倡精神文明建设，让广大农民学会用市场的观念指导生产经营，用科学的方法分析利用本地优势，用实用而先进的技术增加经济效益，从而加快奔小康步伐。

本“丛书”分为综合、养殖、林果、蔬菜、加工等系列，从1995年起陆续出版发行。

目 录

一、养蛋鸡须知.....	(1)
1. 发展蛋鸡生产有什么重要意义?	(1)
2. 现代蛋鸡生产体系包括哪些内容?	(2)
3. 蛋鸡生产的主要特点有哪些?	(3)
4. 我国蛋鸡生产的现状和前景怎样?	(4)
5. 蛋鸡生产应具备哪些基本条件?	(5)
6. 饲养蛋鸡失败的原因主要有哪些?	(7)
二、蛋鸡良种及繁育.....	(9)
7. 现代蛋用鸡种有哪些特点?	(9)
8. 白壳蛋鸡有什么特点? 优秀的白壳蛋用鸡 种主要有哪些?	(10)
9. 褐壳蛋鸡有什么特点? 优秀的褐壳蛋用鸡 种主要有哪些?	(13)
10. 粉壳蛋鸡有何特点? 优秀的粉壳蛋用鸡 种主要有哪些?	(17)
11. 白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡的饲养效果哪种更 好?	(18)
12. 为什么要重视蛋鸡生产性能的对比测定? ...	(19)
13. 蛋鸡未来的育种方向是什么?	(20)

14. 衡量蛋鸡生产水平的技术指标有哪些?	(22)
15. 我国目前饲养的蛋鸡主要有哪几种杂交 方式?	(24)
16. 为什么要搞好良种繁育体系建设?	(25)
17. 利用伴性性状自别雌雄应注意什么问题? ...	(27)
18. 为什么要求蛋用鸡的杂交模式必须固定? ...	(29)
19. 良种鸡应具备哪些特点?	(30)
20. 引种时应注意哪些问题?	(31)
三、鸡舍与设备	(33)
21. 鸡场建设有哪些要求?	(33)
22. 规模化蛋鸡场怎样搞好总体规划和布局? ...	(34)
23. 鸡舍应具备哪些条件?	(37)
24. 鸡舍有哪些类型? 各有什么特点?	(37)
25. 笼养鸡舍内鸡笼的排列方式有哪几种? 各有何特点?	(39)
26. 怎样设计鸡舍才算合理?	(41)
27. 如何配置各类鸡舍的比例?	(43)
28. 为什么说通风是调节鸡舍环境的基本条 件?	(44)
29. 鸡舍的通风方式有哪几种? 各有何特 点?	(45)
30. 怎样搞好鸡舍的通风设计?	(47)
31. 目前鸡舍的清粪方式有哪几种?	(50)
32. 如何防止鸡舍内过于潮湿?	(51)
33. 农户利用旧房养鸡应注意什么问题?	(52)
34. 鸡笼的型式有哪些? 各有何特点?	(53)

35. 喂饲和饮水设备有哪些? 自己制作时应注意什么问题? (55)
36. 蛋鸡生产中的环境控制设备主要有哪些? ... (58)
37. 饲养蛋鸡还需要其它什么设备? (60)
- 四、蛋鸡的饲料及配合 (62)
38. 饲料中主要营养成分的生理作用是什么? ... (62)
39. 为什么血粉、羽毛粉中蛋白质的利用率不如鱼粉? (64)
40. 蛋鸡常用的能量饲料有哪些? 各有何特点? (66)
41. 蛋鸡常用的蛋白质饲料有哪些? 有什么营养特点? (67)
42. 常用的青粗饲料有哪几种? 各有什么特点? (71)
43. 常用的矿物质饲料有哪些? 其营养特点如何? (72)
44. 常用的营养性添加剂有哪些? 如何使用? ... (73)
45. 常用的非营养性添加剂有哪些? (75)
46. 使用饲料添加剂应注意哪些问题? (77)
47. 配制饲料应注意什么问题? (79)
48. 如何利用简单的方法设计饲料配方? (81)
49. 如何合理配制蛋用雏鸡饲料? (87)
50. 怎样合理配制育成鸡饲料? (88)
51. 怎样合理配制产蛋期鸡饲料? (90)
52. 如何配制种公鸡料? (92)
53. 怎样合理使用青绿饲料? (93)

54. 怎样选择、使用预混料和浓缩料?	(94)
55. 饲料配合应注意掌握哪些原则?	(95)
56. 怎样搞好饲料的贮存?	(97)
五、饲养管理技术	(99)
57. 雏鸡有哪些生理特点?	(99)
58. 选择雏鸡应注意哪些问题?	(100)
59. 如何确定合适的育雏期?	(101)
60. 雏鸡对各项环境条件有什么要求?	(102)
61. 育雏前应做好哪些准备工作?	(105)
62. 雏鸡的饲养要点有哪些?	(108)
63. 雏鸡的管理应注意哪些问题?	(109)
64. 如何提高雏鸡的成活率?	(112)
65. 育成鸡的生理特点和培育目标有哪些? ...	(114)
66. 育成鸡的饲养要点有哪些?	(115)
67. 育成鸡的管理要点有哪些?	(116)
68. 如何制订育成期的饲养管理工作程序? ...	(119)
69. 预产阶段的鸡有哪些生理特点? 饲养管 理上应注意什么问题?	(120)
70. 产蛋鸡的饲养管理要点有哪些?	(122)
71. 如何加强产蛋鸡的日常管理工作?	(123)
72. 怎样制订产蛋鸡的饲养管理日程?	(125)
73. 冬季和夏季如何养好产蛋鸡?	(126)
74. 怎样搞好蛋鸡的强制换羽?	(128)
75. 怎样生产保健蛋?	(130)
76. 生长期种鸡的饲养管理有什么特殊要 求?	(131)

77. 怎样搞好蛋用种鸡的人工授精工作?	(132)
78. 如何提高蛋品质量?	(134)
六、养鸡场的综合经营及信息	(136)
79. 蛋鸡生产的成本和收入包括哪些部分? ...	(136)
80. 蛋鸡生产中怎样进行盈亏点分析?	(137)
81. 如何降低蛋鸡的生产成本?	(139)
82. 如何提高蛋鸡的饲养收入?	(141)
83. 养鸡场如何搞好环境治理?	(142)
84. 养鸡生产技术咨询单位主要有哪些?	(143)
85. 提供蛋用雏鸡和种鸡的场家主要有 哪些?	(144)
86. 与养鸡生产有关的报刊主要有哪些?	(145)
七、鸡病防治	(147)
87. 鸡场应采取哪些防疫措施?	(147)
88. 如何制订蛋鸡免疫程序?	(148)
89. 给鸡接种疫苗应注意什么?	(149)
90. 怎样预防鸡新城疫?	(153)
91. 怎样防治鸡传染性法氏囊病?	(154)
92. 怎样预防鸡马立克氏病?	(155)
93. 怎样预防鸡白血病?	(156)
94. 怎样防治鸡传染性支气管炎?	(157)
95. 怎样防治鸡传染性喉气管炎?	(157)
96. 怎样防治鸡痘?	(158)
97. 怎样防治鸡减蛋综合征?	(158)
98. 怎样预防禽脑脊髓炎?	(159)
99. 怎样预防禽流感?	(159)

100. 怎样预防鸡传染性贫血?	(160)
101. 怎样防治禽霍乱?	(160)
102. 怎样防治鸡白痢?	(161)
103. 怎样防治禽副伤寒?	(162)
104. 怎样防治鸡大肠杆菌病?	(163)
105. 怎样防治禽霉形体(支原体)病?	(164)
106. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	(165)
107. 怎样防治鸡葡萄球菌病?	(166)
108. 怎样防治鸡曲霉菌病?	(167)
109. 怎样防治鸡球虫病?	(167)
110. 怎样防治鸡住白细胞虫病?	(168)
111. 怎样防治鸡虱?	(168)
112. 鸡脱肛怎么办?	(169)
113. 鸡痛风病是怎么回事? 如何防治?	(169)
114. 怎样防治脂肪肝综合征?	(170)
115. 怎样防治笼养鸡疲劳症?	(171)
116. 怎样防治维生素缺乏症?	(171)
117. 怎样防治鸡矿物质缺乏症?	(174)
118. 怎样防治鸡食盐中毒?	(175)
119. 怎样合理使用药物?	(175)
附录一 鸡常见疾病的主要临床症状和病理变化	
简表	(180)
附录二 养鸡场常用药品	(181)
附录三 鸡常用生物制品	(187)

一、养蛋鸡须知

1. 发展蛋鸡生产有什么重要意义？

蛋鸡生产在近年来发展很快，在我国畜牧业中所占的比重也较大。它投资少、见效快、收入较高而且稳定。此外，蛋鸡生产还带动了一些相关产业的发展。发展蛋鸡生产的意义主要表现在以下几方面：

(1) 改善人们的膳食结构，提高人们的生活水平 为了人们的健康每天摄入足量的能量和蛋白质等营养是必要的，而动物性食品在食物总量中所占比重则是膳食结构合理的重要标志。在发达国家动物性食品所占比例远远高于发展中国家。动物性蛋白质的氨基酸组成比较完善，符合人的需要，而在动物性食品中鸡蛋的蛋白质生物学价值是最高的，以目前市场价格看，每克蛋白质费用最低的也是鸡蛋。由此可见，发展蛋鸡生产对于加快提高生活水平是十分有效的途径。

(2) 蛋鸡的生产水平高，效益比较稳定 在良好的生产条件下每只蛋鸡每个产蛋年度可提供鲜蛋 15 千克左右，相当于自身重量的 5 倍~6 倍。每生产 1 千克鲜蛋仅需消耗 2.3 千克~2.7 千克饲料，在各种畜禽中蛋鸡的饲料蛋白质转化效率最高，达 24.7%。在近年来畜牧生产中蛋鸡生产的效益比较高而且稳定，尽管市场起伏很大，但其所受影响

要小于肉鸡和猪。以河南省为例，农村涌现出的饲养专业户中有相当大一部分是从事蛋鸡生产的。

(3) 鸡粪是优质的有机肥料 目前，我国农业生产中使用大量的化肥，不仅影响土质结构，而且加大生产成本。鸡粪中氮、磷、钾的含量都很丰富，还含有其它一些营养成分，肥田效果十分优越。

2. 现代蛋鸡生产体系包括哪些内容？

蛋鸡生产是一个系统工程，其主要环节包括：

(1) 蛋鸡的良种繁育体系 在现代蛋鸡生产中鸡种的质量已为广大生产者所重视，优良鸡种 500 日龄的产蛋量已达 280 枚以上，产蛋总重高于 16.5 千克，这是土种杂鸡所难以比拟的。然而若没有一个完整的良种繁育体系，则商品蛋鸡生产就不可能有稳定可靠的优质雏鸡供应。尽管我国在繁育体系建设中已做了大量工作，具备了一定规模，但在许多方面尤其是管理与质量监督方面仍需进一步加强。

(2) 饲料生产供应体系 没有优质饲料的供应就不可能有蛋鸡业的高效、稳定发展。配合饲料是依据不同阶段鸡只的生理特点和对营养的需要而配制的。饲料中各种营养含量要完善平衡。我国各地都建立了不同规模的饲料加工厂，生产的饲料品类齐全，有力地推动了养鸡业的发展。但近年来由于饲料厂过多，为追逐利润而出现饲料质量急剧下降。这是今后应注意解决的重要问题。

(3) 鸡病防疫体系 控制疫病对于养鸡业来说是关键措施之一，只有健康的鸡群才有可能高产。这一体系包括了教学、科研和业务管理部门、生物药品厂、各鸡场的诊断室等部门。其任务就是提供整套的卫生防疫措施，贯彻“防重于

治”的方针，确保鸡群的健康。

(4) 畜牧工程体系 它包括了鸡场的规划设计，机械设备的设计、制造和安装，环境污染的控制等环节。其目的在于为鸡群的高产提供一个适宜的环境，同时又注重降低生产成本和减轻环境污染。

(5) 商品蛋鸡生产体系 这是所有几个体系中最为直接的环节，在目前我国城乡各地涌现出了大量的各种规模的养鸡场，并形成了一套比较完善的生产技术和管理方法。近年来适于我国农村实际情况的“公司加农户”模式对于充分利用资源，提高生产效益起到了巨大的带动作用。

(6) 科学研究与推广体系 现代化蛋鸡生产离不开科技的进步，有针对性地进行科学研究并将先进的技术和方法推广到生产单位，将始终是蛋鸡生产系统中不可缺少的环节。我们现在一些蛋鸡生产单位效益不佳也往往是由于缺乏先进实用的科学技术和方法而造成的。

3. 蛋鸡生产的主要特点有哪些？

(1) 饲养密度高 无论是农户小群饲养或是大型鸡场的集约化生产对蛋鸡大都采用笼养方式，包括从育雏、育成到产蛋各阶段。笼养不仅有效地解决了鸡群卫生问题，也使房舍的利用率明显提高，在合理设计的情况下，1米²舍内面积可养产蛋鸡13只~15只，若采用叠层式笼养则可达到20只或更多。

(2) 劳动生产率高 在采用笼养的情况下，给饲养管理带来了很大的方便，若采用高床鸡舍或机械清粪则可使生产效率进一步提高。目前，在一些鸡场采用人工喂料、捡蛋的情况下，每个饲养人员可管理2500只~3000只商品蛋鸡。

(3) 饲养周期短，资金周转快 从饲养雏鸡到鸡群开始产蛋约需 21 周时间，正常情况下，饲养 330 天即可收回折合在本批鸡身上的各项投资，其后约 6 个月的产值减去饲料及人工费用差不多都是利润。

(4) 要求有较高的技术投入 现代蛋用鸡种具有高产的遗传潜力，但必须有良好的环境、饲料、卫生防疫条件才能使其生产性能充分发挥。目前，一些养鸡场、户之所以在生产中受到挫折，与其对科学技术的了解和掌握程度是密切相关的。科学技术的应用必须引起饲养者的重视。

(5) 蛋鸡生产的连续性强 与商品肉仔鸡相比蛋鸡的生产周期较长，在任何一个时期，只要生产上稍有松懈，就会使鸡群的生产水平受到严重影响。蛋鸡生产的连续性，也要求在生产中对生产原料的供应、环境条件的控制和产品的销售等都应有一个周密的计划。

4. 我国蛋鸡生产的现状和前景怎样？

(1) 蛋鸡存栏量大 据统计我国 1992 年的产蛋鸡数量约 7 亿只，占全世界蛋鸡总数的 29%，居世界各国之首。这一数字在近几年内还可能会缓慢增长。

(2) 鸡群生产水平相对较低 尽管我国近年来引进了大量蛋用鸡种，在育种、营养、环境和疫病控制方面取得了较大进展，但由于科普工作尚未受到足够重视，一些先进的技术、方法和设备未能在生产中得到广泛的应用，每只入舍鸡平均年产蛋约 230 枚，总重不足 14 千克，只有少数鸡场可以达到 16 千克，一些发达国家商品蛋鸡的入舍鸡产蛋量达 17 千克以上，可见这一差距还是很大的。造成这一现象的原因一是产蛋率不高，再者就是产蛋期死淘率偏高。产蛋期

的饲料报酬我国比发达国家低 13% 左右，这主要与饲料质量差有关。

(3) 缺乏统一的管理机制 目前，我国的蛋鸡生产已完全处于市场经济的作用下，缺少必要的约束措施，如引进国外鸡种数量、种类过多，种鸡场疾病净化不严格，疫苗及其它生物制剂市场混乱等。

(4) 蛋鸡生产已不再是高效益行业 由于鸡群数量庞大，鸡蛋产量已趋于供求平衡，加上生产成本的增加，蛋鸡生产已进入微利时期，若生产技术跟不上或经营管理不善则有可能出现亏损。

今后一段时期我国蛋鸡业的发展将围绕以稳定数量、提高生产水平、改善管理为中心，各生产单位之间的竞争将更为激烈，与此同时“公司加农户”的生产经营方式将会在更多的地区形成，保证蛋鸡业进一步发展。

5. 蛋鸡生产应具备哪些基本条件？

(1) 要有一定的资金 蛋鸡生产需要有房舍、设备、鸡苗及饲料等投入，每养成 1 只初产蛋鸡约投资 21 元~24 元。因此，无论是办一个鸡场或是庭院小规模养鸡，都必须考虑自己的经济实力和资金来源问题。郑州郊区某场就是没充分认识这一问题，当鸡舍建成后再无力购置鸡笼和雏鸡而使房舍闲置；还有一些农户在鸡只养到十几周龄后无资金购买饲料，严重影响了鸡只的生长发育和健康。

目前，养鸡业的效益已明显低于前几年，对于利用贷款建鸡场者来讲还必须算好帐，应合理利用资金以发挥其最佳效益。

(2) 掌握一定的养鸡技术 养鸡生产的经济效益，除受

市场价格变化的影响外，成活率、产蛋量和生产成本的高低都是重要的因素。而这三项经济指标，又受生产和管理技术水平的影响。因此，养鸡者必须掌握一定的养鸡专业技术知识，才能保证生产的顺利进行。在实践中有许多失败者大都是由于缺乏科学知识而造成的。

(3) 稳定的饲料供应 1 只鸡从出壳到 72 周龄约消耗饲料 46 千克，1000 只产蛋鸡每日耗料 110 千克~120 千克。饲料量不足，会影响鸡只生长发育和产蛋。同样，饲料质量稳定，也是鸡群高产的必要条件。若仅考虑饲料价格而忽视质量，鸡群是不可能高产的。从我国目前的养鸡生产实践来看，饲料质量是影响生产水平的重要因素之一。

(4) 卫生防疫条件较好 防止鸡群发病，是养鸡成功的第一步，然而，鸡病的发生与鸡舍的隔离条件、消毒措施及通风控制有着密切的联系。一些农户养鸡往往忽视隔离措施，常导致疾病的相互传播。因此，鸡舍或鸡场应适当远离村庄，若在庭院内养鸡也必须控制外来人员及畜禽进入鸡舍。

(5) 稳定的水电供应 养鸡对水的要求很严格，必须能稳定供应，水质良好。河南省某鸡场建在一高岗上，又没有水井，每天从外面河沟中取水，水质差，生产受到很大影响。电是养鸡不可缺少的另一项条件，雏鸡、产蛋鸡在早、晚都需补光，否则其生长发育和产蛋都将会受影响。

(6) 场地条件 养鸡场的占地比较多，而且对场地的要求也比较严格，与此同时，我国的人均耕地面积又偏少，在这种情况下必须考虑场址的合理选择。

6. 饲养蛋鸡失败的原因主要有哪些？

在发展蛋鸡生产过程中有一部分场、户由于经济效益不佳而失败，其原因大体有以下几方面：

(1) 疾病危害严重 由于卫生防疫工作没做好，造成传染病的流行而导致鸡只大量死亡。这是养鸡户失败的重要原因。也有因为饲料质量不好而导致鸡群发病和死亡的。因此，对于大多数养鸡生产者来说，防止疾病发生、提高鸡群成活率是最主要的工作任务。

(2) 饲料质量差 这是造成鸡群生产水平偏低的主要原因。饲料质量差包括营养浓度低、营养不平衡、原料发霉变质或消化率低适口性差或含有某些抗营养物质。例如在产蛋鸡饲料中使用较多的杂交高粱就会影响产蛋率的上升，种鸡饲料中使用较多的棉仁粕则会降低孵化效果。目前，还有一些人片面强调产蛋鸡饲料中使用较高的蛋白质却忽视能量水平，不仅提高了饲料成本，也不利于产蛋性能的提高。原料中掺假也是饲料品质降低的重要原因。

(3) 鸡舍环境条件差 在许多中、小型鸡场及一些养鸡户中对鸡舍的建造要求了解甚少，夏天舍温过高，甚至热死鸡；冬天舍温过低，鸡群产蛋减少；大部分时间舍内潮湿，有害气体含量偏高。所有这些都会影响鸡群的健康和生产。环境污染也是鸡场卫生防疫工作的重要障碍。

(4) 鸡种质量差 现代鸡种都具有高产的潜力，但有的鸡种对本地的适应性差，高产的遗传潜力不能充分表现出来，如迪卡白鸡在河南省一些地方的表现就比较差。鸡种混杂可能由改变固有的杂交模式所造成，这种情况曾在一些地方表现得很严重。忽视种鸡疫病净化工作也是导致种鸡质量