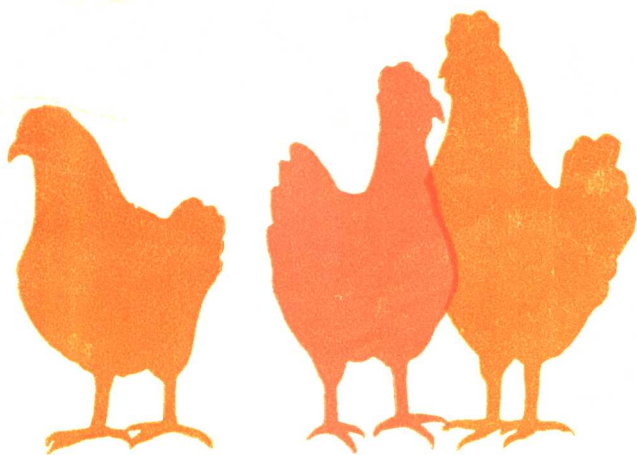


怎样

朱元照 编

养商品肉鸡

养殖专业户丛书



河北科学技术出版社

34
6

养殖专业户丛书

怎样养商品肉鸡

朱元照 编

河北科学技术出版社

养殖专业户丛书
怎样养商品肉鸡

朱元照 编

河北科学技术出版社出版 (石家庄市北马路45号)
保定市科技印刷厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 5印张 101,400字 印数: 1—13,860 1987年5月第1版
1987年5月第1次印刷 统一书号: 16365·82 定价: 0.87元

序 言

党的十一届三中全会以来，河北省畜牧业发展很快。特别是最近几年，在农村产业结构调整中，畜牧业逐渐向主产业过渡，向商品化、专业化方向发展，呈现出一派欣欣向荣的景象。为满足广大农民对养殖技术知识的渴求，适应新形势的需要，河北省畜牧水产局组织有关院校有经验的教师和养殖专业技术人员编写了“养殖专业户丛书”，现在已经同广大读者见面了，希望能受到欢迎和爱戴。

“丛书”由河北省畜牧兽医学会顾问、副教授李枝隆同志担任主编，共编写七个分册：《怎样养商品瘦肉猪》、《怎样养商品蛋鸡》、《怎样养商品肉鸡》、《怎样养奶山羊》、《怎样防治猪疫病》、《粗饲料的加工与利用》和《畜禽配合饲料》。

“丛书”采用问答方式编写，注重应用技术和生产中的疑难问题，内容丰富，技术适用，通俗易懂。在编写中注意了自然条件的差异、季节的变化给饲养业带来的影响，并从科学技术的角度，着重介绍了如何发展商品生产、降低成本、提高畜牧业经济效益的问题。因此，该“丛书”对农村养殖业有广泛的实用性，它不仅是畜牧专业户发展商品生产的技术指南，也是广大畜牧兽医技术人员的参考书，也可作为农业中学的补充教材。

在这套“丛书”即将与广大读者见面之际，作此序，希望这套“丛书”能在发展养殖业中发挥较好的作用。并且希望广大读者在运用过程中提出宝贵意见，以便及时修改提高。

河北省畜牧兽医学学会理事长 姜殿武

1986年6月

前 言

肉用仔鸡生长快、饲料转化率高、饲料设备简单，在各种肉类生产中，以生产仔鸡肉最为经济，因此，肉鸡饲养是一项很有发展前途的养殖业。

为适应肉鸡饲养业生产发展的需要，我们编写了这本小册子。本书介绍了肉鸡饲养业发展的前景、品种与繁育、饲料与营养、仔鸡与种鸡的饲养管理技术，以及鸡肉与加工等内容。可供广大农民、养肉鸡专业户及中小型养鸡场参考。

在编写过程中，力求避免同类书内容一般化的问题，尽量做到先进性与适用性相结合，以满足广大农民及养鸡专业户的实际需要。

由于水平所限，错误和不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

1985 年 12 月

目 录

一、大有前途的肉用仔鸡饲养业.....	(1)
1. 什么叫肉用仔鸡? 它有哪些特点?.....	(1)
2. 为什么要积极发展肉鸡生产?.....	(2)
3. 发展肉用仔鸡业的前景如何?.....	(3)
二、品种与繁育.....	(5)
4. 肉鸡品种怎样分类?.....	(5)
5. 什么叫商品型杂交鸡和配套品系鸡种?.....	(6)
6. 什么叫肉鸡的父系品种和母系品种?.....	(8)
7. 与肉鸡良种有关的标准品种有哪些?.....	(9)
8. 国内现有肉鸡配套品系鸡种有哪些?.....	(14)
9. 我国地方肉用黄鸡有哪些良种?.....	(17)
10. 为什么要建立肉鸡良种繁育体系?.....	(17)
11. 肉鸡良种繁育体系推广后经济效益有多大?.....	(20)
12. 怎样选留肉用种鸡?.....	(21)
13. 肉用种鸡应怎样编号?.....	(22)
14. 肉用种鸡公母的配偶比例多大为好?.....	(23)
15. 肉用种鸡的最佳利用年限是多长?.....	(23)
16. 什么叫自别雌雄配套品系鸡种?.....	(24)
17. 鸡的性别是怎样遗传的?.....	(24)
18. 目前鸡的自别雌雄主要利用哪些性状?.....	(26)
19. 鸡自别雌雄的基本原理是怎样的?.....	(27)

20. 怎样区分初生雏鸡的快、慢羽型?.....	(30)
三、饲料与营养.....	(32)
21. 鸡的消化特点有哪些?.....	(32)
22. 养肉鸡为什么一定要讲究营养?饲料中含有哪些营养成分?.....	(34)
23. 什么是能量饲料?常用的有哪些?	(35)
24. 什么是蛋白质饲料?如何测定饲料中的蛋白质含量?	(36)
25. 常用的植物性蛋白质饲料有哪些?怎样使用?	(37)
26. 常用的动物性蛋白质饲料有哪些?怎样使用?	(39)
27. 什么是氨基酸?肉鸡必需的氨基酸有哪些?	(40)
28. 为什么肉鸡饲料中要有一定数量的动物性饲料?.....	(41)
29. 养肉鸡专业户怎样解决蛋白质饲料来源?.....	(42)
30. 鸡需要哪些矿物质和微量元素?.....	(43)
31. 鸡体中钙、磷的主要功能是什么?鸡常用的钙磷饲料有哪些?.....	(44)
32. 为什么一定要给鸡补喂食盐?.....	(46)
33. 什么是维生素?养肉鸡需要哪些维生素?	(46)
34. 维生素 A 对鸡有哪些主要生理功能? 哪些饲料中含维生素 A 和胡萝卜素多?	(47)
35. 维生素 D 对鸡有什么作用?怎样获得维生素 D?	(48)
36. 维生素 E 的主要生理功能是什么? 哪些饲料含维生素 E 多?	(49)
37. 对鸡有重要作用的水溶性维生素主要是哪几种?.....	(49)
38. 什么是饲料添加剂?常用的有哪几类?使用时应注意哪些事项?.....	(50)
39. 鸡的氨基酸添加剂有哪些?怎样应用?	(51)
40. 鸡的维生素添加剂有哪些?怎样应用?	(52)

41. 鸡的微量元素添加剂有哪些?怎样应用?	(54)
42. 什么是抗菌素添加剂?如何应用?	(56)
43. 怎样使用饲料的抗氧化剂和防霉剂?	(58)
44. 什么是着色剂和调味剂?如何使用?	(58)
45. 肉鸡的饲料形状有哪几种?各有什么特点?	(59)
46. 养鸡为什么要喂砂砾?	(60)
47. 什么是饲养标准?	(60)
48. 肉用仔鸡和种鸡的饲养标准如何掌握?	(62)
49. 肉用仔鸡的饲料需要量大致是多少?	(67)
50. 肉用种鸡的饲料需要量大致是多少?	(71)
51. 配合肉用种鸡的饲粮应遵循哪些原则?	(75)
52. 如何给肉用种鸡配合饲粮?	(76)
53. 如何利用简易饲粮配合“方形法”配合饲粮?	(80)
54. 肉用仔鸡的饲粮配合有何特点?	(85)
四、肉用仔鸡的饲养管理技术	(87)
55. 雏鸡有哪些主要生理特点和生活习性?	(87)
56. 肉用仔鸡目前主要采用哪种饲养方式?	(88)
57. 养肉用仔鸡为什么要采用“全进全出”制?	(89)
58. 养肉用仔鸡为什么要公母分群?这样做有哪些好处? ..	(90)
59. 肉用仔鸡公母分养时应采取哪些技术措施?	(91)
60. 饲养肉用仔鸡需要什么样的房舍?	(94)
61. 饲养肉用仔鸡需要哪些设备和用具?	(94)
62. 接养肉用仔鸡前应做好哪些准备?	(96)
63. 怎样选好初生雏?	(97)
64. 什么季节饲养肉用仔鸡最好?	(97)
65. 冬夏季节怎样养好肉用仔鸡?	(98)
66. 肉用仔鸡的饲养温度应怎样掌握?	(99)

67. 肉用仔鸡的饲养密度多大合适?.....	(106)
68. 肉用仔鸡的光照管理怎样掌握?.....	(101)
69. 饲养肉用仔鸡时湿度和通风怎样掌握?.....	(101)
70. 怎样搞好肉用仔鸡的开食和早期管理?.....	(102)
71. 肉用仔鸡的饲喂量和饮水量怎样掌握?.....	(103)
72. 饲养肉用仔鸡要不要断喙?.....	(104)
73. 怎样计算肉用仔鸡的生产成本?.....	(104)
74. 提高肉鸡饲养业经济效益的主要途径有哪些?.....	(105)
五、肉用种鸡的饲养管理技术.....	(107)
75. 肉用种鸡的育雏期、育成期和产蛋期是怎样划分的? ...	(107)
76. 饲养肉用种鸡主要采用哪种方式?.....	(107)
77. 什么叫限制饲养?为什么对肉用种鸡必须实行限制 饲养?.....	(108)
78. 育成期肉用种鸡应怎样进行限制饲养?.....	(109)
79. 实行限制饲养有哪些具体注意事项?.....	(112)
80. 为什么要对肉用种鸡进行光照管理?光照管理的原 则如何掌握?.....	(114)
81. 在开放式鸡舍中饲养的肉用种鸡怎样进行光照管理?...	(115)
82. 肉用种鸡产蛋期饲养有哪些基本技术要点和注意 事项?.....	(119)
83. 肉用种鸡产蛋期管理有哪些基本技术要点和注意 事项?.....	(122)
84. 怎样提高肉用种鸡的受精率?.....	(123)
六、鸡肉的营养与加工	(125)
85. 为什么说鸡肉的营养价值高?.....	(125)
86. 常用的宰鸡方法有哪几种?.....	(127)
87. 怎样测定鸡的屠宰率?.....	(128)

88. 怎样鉴定肉鸡屠体的品质	(129)
89. 我国出口冻全鸡和冻分割鸡的分级标准是什么?	(130)
90. 你想知道一些鸡肉的加工方法吗?	(131)
附表一 鸡常用饲料成分及营养价值	(133)
附表二 一些单位肉用仔鸡饲料配方(一至六)	(142)
附表三 “罗曼肉鸡”产蛋期体重和喂料量	(146)
附表四 “罗曼肉鸡”产蛋量、产蛋率等繁殖性能 指标	(148)

一、大有前途的肉用仔鸡饲养业

1. 什么叫肉用仔鸡？它有哪些特点？

肉用仔鸡是国际上通用的名称，指专供食用的仔鸡，我国也叫童子鸡或笋鸡。一般7—8周龄，体重1.8—2.0公斤屠宰上市。肉用仔鸡上市的年龄和体重随各国消费习惯、烹调方法等的不同而有差别，美国大多是1.8—2.0公斤出场。荷兰、联邦德国等国主要是6—7周龄出场的小型仔鸡，日本是消费大型肉仔鸡的国家，其市场上出售的肉鸡80%是剔骨净肉，一般饲养期9—10周，体重达2.2—2.8公斤时屠宰。近来，由于鸡肉深加工的发展，仔鸡体重规格有增大的趋势。

肉用仔鸡具有以下几个主要特点：

(1) 早期生长速度快 人们把肉用仔鸡的早期生长速度比喻为“百米赛跑”。例如，肉用雏鸡的出壳重只有40克，饲养56天体重就可达到2000克，增长50倍。

(2) 饲养期短，生产周转快 由于对肉用鸡种不断选育并采用先进的饲养管理技术，肉用仔鸡的饲养期愈来愈缩短了。目前我国饲养的肉用仔鸡一般9—10周出场，先进的7—8周可达上市标准。这种短期就能达到商品生产规格的特

点，使肉用仔鸡业在饲养业和肉食生产中具有得天独厚的竞争能力。

饲养肉用仔鸡一般出场后需2周空闲时间，目的是清扫消毒鸡舍，每批共需要10周时间，全年可生产五批。一间能养2000只的鸡舍，全年就能生产10,000只肉用仔鸡。

(3) 饲料利用率高 肉用仔鸡的饲料转化效率（即饲料报酬或饲料转化比，以每生产1公斤活鸡消耗多少公斤饲料来计算，常用耗料比来表示）在所有肉用畜、禽中占第一位。目前先进水平已达到2:1，即每生产1公斤仔鸡只消耗2公斤饲料。肉鸭的生长速度（7周龄、3公斤左右）虽比肉鸡快些，但肉鸭的耗料比要比肉鸡高得多，先进水平在3:1左右。

(4) 饲养密度大，房舍利用率高 与蛋鸡相比，肉鸡较为安静，活动少，尤其到了肥育后期更不爱活动。因此，肉用仔鸡的饲养密度较蛋鸡大一些。只要通风良好，一般厚垫草散养，每平方米可养12只或更多，约比蛋鸡的饲养密度高一倍。

(5) 劳动生产率高 在一般设备条件下平养时，一个人可养2000只肉鸡，如果适当增加一些机械设备，一人可养3000—5000只。机械化饲养时，一人可管理几万只肉鸡，平均每生产100公斤鸡肉，只花费2个工时。

(6) 肉质好，营养丰富 仔鸡肉鲜嫩多汁，富于营养，适于快速烹调。

2. 为什么要积极发展肉鸡生产？

随着人民生活水平的提高，人们对肉食品质的要求将越

来越高，目前市场上已出现的肥猪肉滞销现象就是上述规律的明显信号。仔鸡肉含脂肪和胆固醇少，鲜嫩而不腻，适口性强，易消化，尤其对高血压、血管硬化、肝病患者、年老体弱者和产妇等更为合适。肉用仔鸡确是肉中之上品，人们的餐桌上少不了它。

由于肉用仔鸡生长快、耗料少、饲养设备简单、劳动效率高，与生产其他肉类比较，以生产仔鸡肉最为经济。因此，肉用仔鸡业的发展，蕴藏着巨大的潜力。为了改变我国人民的食物构成和提高全民族的体质，积极发展肉用仔鸡生产势在必行。在瘦猪肉供应比较紧张的今天，发展适于快速烹调的瘦肉仔鸡生产更有现实意义。

3. 发展肉用仔鸡业的前景如何？

肉用仔鸡业起源于三十年代美国。几十年来世界肉鸡生产发展很快，近十几年来肉鸡生产在世界肉类生产中仍然保持最快的发展速度。1983年世界禽肉产量2962.4万吨，比七十年代初增加了86%；世界禽肉人均产量已达6.4公斤，法国、加拿大、荷兰、澳大利亚已超过20公斤，而美国已超过30公斤。

我国禽肉产量1983年估计为200万吨，人均2公斤（联合国粮农组织估计我国1983年禽肉产量为154.3万吨），为世界人均水平的1/3，与一般的先进国家相差5—10倍。而且在不足世界人均水平1/3的鸡肉产量中，90%以上还是靠淘汰的老母鸡和小公鸡，肉用仔鸡估计仅占5%。说明我国的肉鸡业还处于开始发展阶段或起步阶段。

我国是世界上养蛋鸡最多的国家，人均饲养产蛋鸡数与先进国家相似，都是人均一只鸡，但在人均鸡蛋产量上，先进国家则高于我国 5 倍，因而提高蛋鸡单产是增加鸡蛋产量的关键。既然今后若干年内蛋鸡数量在我国不会有太多的增加，靠淘汰老母鸡来解决鸡肉供应不仅过时，而且是低效的方式。因此，增加鸡肉生产的途径必然是大力发展高生产效率、高经济效益的肉用仔鸡业了。

从世界肉类生产构成比例来看，1983年较七十年代初，禽肉产量已由占 15.4% 上升到 21%，而牛肉产量从 39.4% 下降到 33.4%，不少国家禽肉比例已达 25% 以上。鸡肉已成为多数国家最大众化的食品。据预测，到1990年鸡肉、猪肉、牛肉在世界肉类生产中将并驾齐驱，到2000年鸡肉产量将会超过猪肉和牛肉。

消费决定生产。河北省是拥有5000多万人口的大省，地理上与北京和天津毗邻，还有秦皇岛、承德和长城等旅游区，对肉用仔鸡的需求量将与日俱增。广阔的消费市场定将给河北省的肉用仔鸡业带来美好的发展前景！

二、品种与繁育

4. 肉鸡品种怎样分类？

(1) **古典型与现代型肉鸡品种** 我国肉鸡品种资源丰富，不但有众多的地方良种，而且拥有早已被国际公认，列入英、美、日本等国标准品种志的世界著名肉用品种——九斤黄和狼山鸡。九斤黄和狼山鸡是世界最早的肉鸡品种。主要特点是成年体重大，肉质肥美；但生长速度慢，比较晚熟，饲料报酬不高，属于古典型肉鸡品种。

继我国之后，美国育成了培育程度较高的现代型肉鸡品种，其特点是早期生长速度快和饲料报酬高，如白科尼什鸡，是现代型肉鸡品种的代表。

(2) **白羽、黄羽与白皮、黄皮肉鸡** 消费者对肉鸡羽毛颜色和皮肤颜色有不同的爱好，所以有白羽、黄羽和黄皮肤、白皮肤肉鸡之分。白羽肉鸡屠宰后残留的“针毛”也是白色，故屠体美观。目前各国生产的肉鸡，绝大部分是白羽肉鸡。对鸡的皮肤颜色，大多数国家喜欢黄色皮肤的肉鸡，英国则喜欢白皮肉鸡。在我国，尤其是南方地区群众癖爱黄色，不但喜欢黄羽、黄皮肤，而且还爱好黄嘴、黄脚，故有“三黄”鸡之称。

(3) 快长型和优质型肉鸡 近来，国际上对肉鸡品种又分为快速生长和优质两大类。当然，目前快速生长的肉鸡仍为主流，白羽也仍占绝大多数，7周龄活重可达2公斤，耗料比为2:1。优质型肉鸡生长较慢，以有色羽占多数（有色羽指除白色以外的各种羽色，大多为黄色和黑色），养80天左右上市，耗料比3:1左右。法国在优质肉鸡生产上居国际领先地位，最近日本也开始生产优质肉鸡，价格比一般鸡高50—100%。

5. 什么叫商品型杂交鸡和配套品系鸡种？

驴和马杂交产生骡，骡这种杂种具有比亲本驴、马都更优异的耐力和役用性能，这就是“杂种优势”现象。

(1) 商品型杂交鸡 利用杂种优势来提高鸡的经济性能，即经济杂交的应用，早在本世纪初就开始了。以前的经济杂交一般是两个品种之间的杂交。五十年代以来，主要采用类似玉米双杂交的方法，从而使鸡的良种培育及其利用提高到现代化的高度。就是充分利用好的育种素材，采用先进的育种方法，先培育出许多专门化品系（也叫纯系），然后进行品系间杂交，通过配合力测定，筛选出最佳的杂交组合，在生产中应用。这种以专门化品系为基础的经济杂交，除了有比较简单的二元（即两系）杂交外，在养鸡业中较多的是三元或四元杂交（特把四元杂交叫双杂交）。这些杂交鸡的杂种优势十分显著，生产性能很高，而且性能整齐一致，产品规格化，很适于现代化商品生产。由于它与过去的以品种为基础的传统式经济杂交有很大差别，特把这类杂交鸡称为商品型