



农民致富关键技术问答丛书
北京市科学技术协会支持出版

肉鸡高效益养殖 关键技术问答

■ 刘文奎 李立虎 王云平 编著



中国林业出版社

• 农民致富关键技术问答丛书 •

农民致富技术问答丛书

肉鸡高效益养殖 关键技术问答

刘文奎 李立虎 王云平 编著



北京市科学技术协会支持出版

中国林业出版社

本书使用说明

● 本书配有 VCD 光盘,光盘与图书结合,充分发挥图书和视频的各自优势,生动直观,实用性强。

● 光盘中的视频目录一目了然,通过操作很容易切换相应的视频。

● 通过图书目录可检索光盘中相应的视频内容。

● 通过光盘视频目录,可检索光盘视频所讲内容在书中的位置。

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡高效益养殖关键技术问答/刘文奎,李立虎,
王云平编著. - 北京:中国林业出版社,2008.1
(农民致富关键技术问答)

ISBN 978-7-5038-5069-1

I. 肉… II. ①刘… ②李… ③王… III. 肉用鸡—饲养管
理—问答 IV. S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 196433 号

出版:中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

网址: <http://www.cfph.com.cn>

E-mail: public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行:新华书店北京发行所

印刷:北京昌平百善印刷厂

版次:2008 年 3 月第 1 版

印次:2008 年 3 月第 1 次

开本:850mm×1168mm 1/32

定价:15.00 元

(随书赠 VCD 光盘)

前 言

鸡肉性温味甘，温补脾胃，益气养血，还可祛风，最适宜贫血患者及孕妇、产妇和消化力弱的人补养身体。我国鸡种资源丰富，特别是优质肉鸡资源占现有鸡种的70%，具有耐粗饲料、投入低、周转快、效益好等特点。目前，肉鸡产业以高效率、低成本的优势，迅速发展成为我国农牧业领域中产业化程度最高的行业，鸡肉也成为仅次于猪肉的我国第二大肉类消费品，消费需求巨大，肉鸡养殖业发展前景广阔。

在国际市场，山东、江苏等地的肉鸡出口已占相当份额，肉鸡市场多元化趋势已定。但我国肉鸡生产还存在鸡场布点过多、过散，技术水平落后，在某些区域内盲目竞争，种鸡生产效率低，饲养管理、经营水平较低等问题，这在一定程度上影响了肉鸡养殖的经济效益，挫伤了农户养殖肉鸡的积极性。科学、高效养殖肉鸡，对提高鸡肉品质、增加农民收入、增强肉鸡养殖业的国际市场竞争力有重要意义。

为此，笔者结合多年生产实践，并收集整理各地先进的科研成果与技术，以问答的形式系统阐述了优良鸡种选择，鸡舍的布局与建造，肉鸡的营养需求及日粮配制，饲料的贮藏与调制，种蛋的挑选、贮存与消毒，雏鸡孵化，育雏及肉鸡饲养管理，大棚养殖肉鸡，鸡病防治等肉鸡生产过程中常见的关键问题，解答简明扼要，并在每个问题后附有相应的特别提示，可为广大生产者和相关技术人员提供快速解决问题的方法。

由于编著时间紧迫，加之作者水平有限，错误和不当之处在所难免，敬请广大科技工作者和生产者批评指正。

2 前 言

在该书的编写过程中，参阅和引用了许多研究资料和图书，对此向有关作者表示衷心的感谢！

编著者
2007 年 11 月

目 录

前言

1 肉鸡养殖前的盘算

- 1 养肉鸡有利可图吗? (1)
- 2 有些养鸡户出现了亏本, 是什么原因? (2)
- 3 如何科学防治鸡病、减少用药? (4)
- 4 肉鸡市场空间有多大? (5)
- 5 从世界肉鸡发展趋势看我国肉鸡业存在的主要问题?
..... (6)

2 优良鸡种与选择

- 6 我国常见的肉鸡品种有哪些? ( 视频 1) (8)
- 7 从国外引进的肉鸡品系有哪些? (11)

3 鸡场的建造与设备

- 8 如何选择场址? ( 视频 2) (14)
- 9 鸡场如何布局 and 规划? (16)
- 10 鸡舍有哪些类型? 各有什么特点? (17)
- 11 鸡场常要哪些设备? ( 视频 3) (25)
- 12 如何利用旧的农舍兴建鸡场? (28)

4 鸡的营养特点及饲料配合

- 13 肉鸡对蛋白质和维生素有哪些需求? (30)

- 14 肉鸡需要哪些矿物质? (32)
- 15 肉鸡对水有哪些需求? (33)
- 16 肉鸡需要哪些能量饲料? (34)
- 17 肉鸡需要哪些蛋白质饲料? (35)
- 18 肉鸡需要哪些矿物质饲料? (36)
- 19 如何配制肉鸡的日粮标准? (37)
- 20 如何配制饲料? ( 视频 4) (42)
- 21 如何贮藏饲料? (43)

5 肉鸡的孵化

- 22 如何挑选种蛋? ( 视频 5) (45)
- 23 如何贮存种蛋? ( 视频 6) (46)
- 24 如何给种蛋消毒? ( 视频 7) (47)
- 25 如何满足鸡的孵化条件? (48)
- 26 看胎施温要掌握哪些关键技术? ( 视频 8) (50)
- 27 如何利用火炕孵化雏鸡? (52)
- 28 如何利用温水缸孵鸡? (55)
- 29 如何运用温水袋孵鸡? (57)
- 30 机械孵化法要掌握哪些关键? ( 视频 9) (57)

6 肉鸡育雏

- 31 育雏前要做哪些准备? ( 视频 10) (61)
- 32 育雏的方式有哪些种? ( 视频 11) (62)
- 33 如何选择雏鸡? ( 视频 12) (64)
- 34 雏鸡的运输要注意哪些环节? (65)
- 35 进雏前后要做好哪些工作? ( 视频 13) (66)
- 36 雏鸡何时开食? 如何进行? ( 视频 14) (66)
- 37 育雏期的雏鸡如何管理? ( 视频 15) (67)

38	雏鸡的疾病预防有哪些方法? ( 视频 16)	 (71)
----	--	------------

7 肉仔鸡和种鸡的饲养管理

39	什么是肉鸡的饲养标准?	(73)
40	如何配合肉鸡的日粮?	(77)
41	肉仔鸡饲养需要在饲料中添加哪些添加剂?	(79)
42	肉用仔鸡的生产特点有哪些?	(81)
43	肉用仔鸡的饲养方式有哪些?	(81)
44	肉用仔鸡的饲养要注意哪些关键?	(83)
45	肉用仔鸡的饲养对环境条件如何管理?	(86)
46	如何配置育成期肉鸡的饲养?	(90)
47	限制饲养有什么好处? 如何对育成期肉鸡进行限制 饲养?	(90)
48	育成期肉鸡的进食量如何确定?	(91)
49	为什么要测定标准体重和均匀度?	(91)
50	为什么要饲喂整粒饲料及沙子?	(92)
51	如何进行鸡的饮水管理? ( 视频 17)	 (93)
52	育成鸡的饲养管理要注意哪些事项?	(93)
53	产蛋期间的肉鸡如何饲养?	(95)
54	产蛋期的肉鸡如何管理?	(99)
55	肉鸡的四季管理各有哪些不同?	(100)
56	肉鸡的日常管理有哪些环节?	(101)
57	肉用仔鸡增重有特殊喂法吗?	(102)
58	如何利用塑料大棚饲养肉仔鸡?	(105)

8 鸡病防治

59	如何采取综合措施防治鸡病? ( 视频 18)	 (108)
60	药物防治鸡病有哪些程序?	(111)

- 61 各国对抗菌药物的停药期有哪些规定? (112)
- 62 药物使用有哪些规则和要求? (113)
- 63 如何为肉鸡免疫接种? ( 视频 19) (115)
- 64 肉鸡用药存在哪些误区? (119)
- 65 哪些消毒药用法是不科学的? (121)

参考文献 (124)

《肉鸡高效益养殖关键技术问答》 VCD 光盘视频目录

- 👁 视频 1 我国常见的肉鸡品种有哪些? (本书第 6 问)
- 👁 视频 2 如何选择场址? (本书第 8 问)
- 👁 视频 3 鸡场常要哪些设备? (本书第 11 问)
- 👁 视频 4 如何配制饲料? (本书第 20 问)
- 👁 视频 5 如何挑选种蛋? (本书第 22 问)
- 👁 视频 6 如何贮存种蛋? (本书第 23 问)
- 👁 视频 7 如何给种蛋消毒? (本书第 24 问)
- 👁 视频 8 看胎施温要掌握哪些关键技术? (本书第 26 问)
- 👁 视频 9 机械孵化法要掌握哪些关键技术? (本书第 30 问)
- 👁 视频 10 育雏前要做哪些准备? (本书第 31 问)
- 👁 视频 11 育雏的方式有哪些种? (本书第 32 问)
- 👁 视频 12 如何选择雏鸡? (本书第 33 问)
- 👁 视频 13 进雏前后要做好哪些工作? (本书第 35 问)
- 👁 视频 14 雏鸡何时进行开时? (本书第 36 问)
- 👁 视频 15 育雏期的雏鸡如何管理? (本书第 37 问)
- 👁 视频 16 雏鸡的疾病预防有哪些方法? (本书第 38 问)
- 👁 视频 17 如何进行鸡的饮水管理? (本书第 51 问)
- 👁 视频 18 如何采取综合措施防治鸡病? (本书第 59 问)
- 👁 视频 19 如何为肉鸡免疫接种? (本书第 63 问)
- 👁 视频 20 如何掌握鸡的去势技术?



肉鸡养殖前的盘算

鸡是杂食性的家禽，在家禽饲养业中，鸡的肉用品种是随着社会经济发展和生活水平的提高而变化的优秀代表。我国鸡种资源丰富，特别是优质肉鸡资源占现有鸡种的70%，具有耐粗饲、投入低、周转快、效益高等特点。鸡觅食能力强，可以充分利用农家庭院、田间地头、荒坡地及收获后的田块进行放牧。因此，适合农户散养或规模化、产业化养殖。

养鸡业是我国畜牧业生产的重要组成部分。随着养殖集约化、规模化发展，也给病菌的传播创造了条件，一旦发生传染病，往往对养鸡业造成严重冲击。近几年禽流感暴发，直接影响到养鸡生产，以至于鸡肉和鸡蛋的价格起伏不定。因此要想获得好的收益，必须掌握鸡的生物学习性，采取正确的疾病防治技术，并进行严格的生产管理。鸡肉是人们不可缺少的食品，肉鸡养殖业具有良好的前景。

1 养肉鸡有利可图吗？

现以饲养1000只为例，鸡苗综合成本为1800元，饲料成本为5210元（全价料850元，五谷杂粮4360元），兽药疫苗成本为158元，其他568元，合计费用7736元；收入为10元/千克×900

只(按 90% 成活) $\times 1.8$ 千克 = 16200(元), 平均纯收入为 9.4 元/只, 纯利总额为 8464 元。农户养鸡多因陋就简, 各种用具注意维修, 减少不必要的浪费, 注意降低成本, 为获得较快的周期和较高的效益奠定了基础。

特别提示

鸡肉性温味甘, 温补脾胃, 益气养血, 还可祛风, 最适宜贫血患者及孕妇、产妇和消化力弱的人补养身体。广阔的消费市场为发展养鸡提供了广阔的生产前景。

2 有些养鸡户出现了亏本, 是什么原因?

肉鸡养殖业是短、平、快的农家致富项目, 在我国迅速发展。许多农民兄弟靠饲养肉鸡发了家、致了富, 但也有不少养鸡户由于种种原因亏了本、赔了钱。这是什么原因呢?

受资金、技术制约 有的农户看到别人养鸡赚了钱, 也盲目大规模养鸡, 结果资金、技术等条件跟不上, 制约了肉鸡生产性能的发挥。主要表现在:

密度过大 在较小的空间饲养过多的鸡, 鸡群拥挤, 采食、饮水困难, 生长迟缓、均匀度低、死亡率高。

设备简陋 饲喂设备简陋或数量不足, 造成会抢食的快速生长, 不会抢食的生长停滞, 鸡群两极分化, 结果造成浪费, 增加了成本, 降低了效益。

管理不力 缺乏科学的管理措施, 舍内空气质量差, 有害气体含量超标, 严重影响鸡群生长发育。

被便宜鸡苗蒙骗 鸡苗的优劣决定成败。要创造好的效益, 必须有好的鸡苗做保证。但是在实践中, 养鸡户在购苗时, 往往贪图便宜而不了解品种特性, 购买劣质鸡苗, 结果成活率低, 生

长缓慢。有的养鸡户鸡是养成了，但品种不对路，不被市场接受。所以养鸡户在进鸡前一定要先了解消费市场，结合自身财力和技术条件，选择优良品种，不能盲目购买来路不明的鸡苗。

饲料质量问题 饲料是影响肉鸡经济效益的重要因素，养鸡水平高低很大程度表现在饲料掌控上。养鸡户在饲料应用中存在3方面的问题：

饲料配合不过关 自配饲料不按比例，随意更改，造成能量、蛋白质的浪费，增加了鸡的肝、肾负担，增加了饲料成本。

品种更换频繁 如某一饲养户在一批鸡中先后更换多个厂家的饲料。饲料更换频繁，鸡难以适应，最后卖鸡时42日龄料肉比达2.2:1不仅增加了成本，还降低了饲料转化率。

添加剂重复添加 正规场家生产的饲料已添加了多种添加剂和促进生长的药物。但有的养殖户又盲目重复添加，造成不必要的损失。

防疫措施的缺陷

免疫程度混乱 某些养鸡户不能根据自己的实际情况和专家建议的防疫程序，仅凭经验，结果病死鸡，表现在：

①免疫程序不合理。有经验的饲养户会根据鸡苗批次采取相应不同的免疫程序，而有的养鸡户免疫程序固定不变，年年老一套，往往造成免疫过早或过迟使免疫失败。

②随意减少免疫程序、次数，或者防疫密度太低，造成漏免鸡过多，使鸡群发病、死亡。

特别提示

有的养鸡户把抗生素视为万能，鸡群发病了，大量用药，引起药物中毒，使病情更为复杂和严重，经济损失更大。有的农户对疾病预防不够重视，发病了却乱用药，这都是不可取的。防病重于治病，这是提高养殖效益的一条重要经验。

3 如何科学防治鸡病、减少用药?

造成养鸡成本高的主要原因之一是鸡病。从散养到圈养，饲养密度增加 1 倍，发病率要增加 4 倍。所以鸡病的危害比以往任何时候都重。有的地方滥用疫苗，以为疫苗万能，所以在饲养过程中过度使用疫苗或抗生素。疫苗防病的原理是以弱毒疫苗给鸡接种，使鸡轻微发病，产生特异性抗体和淋巴因子，因此而产生免疫力，达到防止鸡感染强毒病原而不发病。所以免疫接种的前提是本地有这种疫病存在。如果本地区没有这种病而盲目注射疫苗，不仅无益，反而有害。用疫苗品种多、次数多，接种之间的间隔短，会增加费用，降低免疫效果。另一方面每接种一次疫苗就是一次轻微发病，往往影响 2 天的增重。饲养肉仔鸡，由于生长期短，应尽可能用母源抗体防止幼雏发病。如果对一些常见病（如新城疫）必须用苗，也只能用 1 次Ⅳ系苗，不用Ⅰ系苗。有些鸡场不但用Ⅰ系苗接种肉仔鸡，而且作为经验传播，殊不知Ⅰ系苗毒力中等，给肉仔鸡用，不但会污染本场环境，给以后的雏鸡带来威胁，而且到肉仔鸡上市时仍在排毒，会严重影响鸡肉品质。有些鸡场用药物防治球虫病时，不按规定用药，上市前几天仍未停药，使鸡体内残留药物超标，影响消费者健康。国外曾有抗药性的鸡弯曲杆菌感染人后，用抗生素治疗无效而死人的报道。

防治鸡病最有效的措施是科学安全用药，辅以科学管理。例如，各鸡场间相隔拉远，减少疫病传播机会。每个鸡场只养一个品种的鸡，而且是全进全出，可有效地阻断病原传播，采取分段饲养法，将雏鸡、青年鸡和产蛋鸡分别在不同的鸡场饲养，缩短了全场消毒周期，有利于灭菌消毒。

特别提示

防治鸡病最有效的措施是科学安全用药，并辅以科学管理。用疫苗品种多、次数多会增加费用，降低免疫效果。

4 肉鸡市场空间有多大？

近年肉鸡市场的波动并不是供大于求，市场供需平衡是相对的。世界上生产鸡肉最多的国家是美国，美国肉鸡产量高于我国，但人口只有我国的 1/5，按理说鸡肉供应该是大大地供过于求，事实并非如此，通过提高生产力，降低成本，使人们多吃鸡肉，结果美国人的鸡肉消费全球第一。日本是只进口不出口鸡肉的国家，按理说国内市场是供不应求，养鸡可以获得丰厚的利润。可事实上，由于日本劳动力成本高，进口鸡肉便宜，养鸡不赚钱，所以饲养量下降。我国传统的肉鸡生产区有山东、广东、江苏、四川、辽宁、河南等地，排在我国肉鸡产量前 10 位，其产量合计约占全国总产量的 75%。加入 WTO 后，我国鸡肉出口日益增加。世界上进口鸡肉最多的国家是俄罗斯和日本，都是我国的近邻，外贸前景极好。20 世纪 80 ~ 90 年代我国曾有过养鸡利润丰厚的阶段。那时由于大量引进国外肉鸡优良品种和生产技术，只要把鸡养出来，无论成本高低都赚钱。如果我们横向比较，选美国的肉鸡生产成本作为参照物分析近些年的养鸡形势，就会发现养鸡大有前途。目前美国生产的肉鸡 42 天活重达 2.10 千克，饲料转化率为 1.90，死淘率 4.0%。每千克西装鸡的价格是饲料价格的 3 倍以上，是美国人平均月收入的 1/2000；我国现在生产的肉鸡 52 天也达 2.10 千克，饲料转化率在 2.20 以上，死淘率在 15% 左右。每千克西装鸡的平均价格是饲料价格的 4 倍。但由于劳动力成本低，鸡肉价格相对于牛羊猪肉仍有利可图。所以，应积极地提高

劳动生产率,降低成本以增强鸡肉市场竞争力,进一步降低价格以促进消费,进一步提高质量以增加出口。

特别提示

我国目前肉鸡由肉仔鸡和优质肉鸡(包括地方土种鸡和经杂交选育的黄羽肉鸡)两部分组成。其中,肉仔鸡的生产起步较晚,系从国外规模引进肉种鸡在国内繁殖,进行商品生产始于20世纪80年代初期,但发展迅速,目前肉仔鸡的产量居世界前茅;优质黄羽鸡以保持地方土种鸡的品种味、肉质和外貌特征,通过本品种选育和引种杂交,提高了生长速度和品质。

5 从世界肉鸡发展趋势看我国肉鸡业存在的主要问题?

进入21世纪以来,世界鸡肉年产量在肉类总产量中的比重已达30%,且正以每年1%的速度增长。欧洲、北美因良种潜力得到充分发挥,家禽业发达,科技水平高。肉鸡42日出栏,体重达2千克以上。美国是世界肉鸡业的发源地,也是当今世界肉鸡业领先的国家,1987年禽肉总产量已超过牛肉;1990年肉鸡总产量超过牛肉。在肉类竞争中,这个比重会不断上升,最终将超过牛肉,也将超过猪肉,在肉类中占据第一位。

在经营方面,随着WTO条款的运用,鸡肉生产将高度集约化、系列化、产销一体化,个别国家出口垄断的局面已被打破。10年前,世界上美国鸡肉出口超过其生产总量的15%~16%,占世界出口量40%之多(1997年出口251.9万吨),当时我国尚未形成规模。目前由于我国肉鸡产业化发展已成规模,在国际市场,山东、江苏等省市的肉鸡出口已占相当份额,因此,肉鸡市场多元化趋势已定,竞争也将更为激烈。

我国肉鸡生产的主要问题有:

(1)肉用祖代鸡场布点过多、过散,规模小,技术水平有待

提高，在某些区域内盲目竞争，出口过程中相互压价。

(2)种鸡生产效率低，饲养管理、经营水平不高，部分场还存在健康养殖隐患，科技转化为生产力的能力还未充分发挥。

特别提示

在全球经济一体化的大潮中，应从国家的宏观调控、行业的产业导向和企业的微观管理等方面解决这些问题，使我国正处于上升阶段的肉鸡养殖业量更大、质更优，技术和管理更完善，在国际市场的竞争力更强。