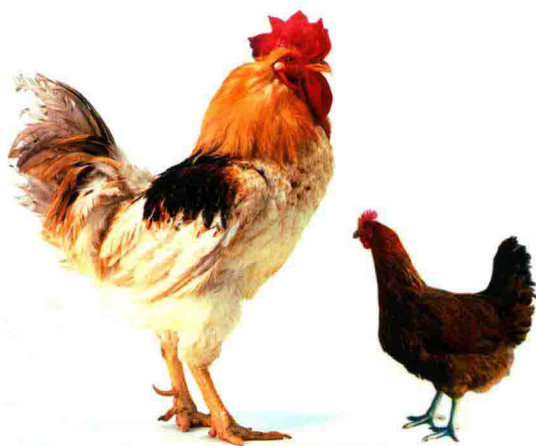


新农村建设百问系列丛书

湖北省新农村发展研究院（长江大学） 主编



肉 鸡

健康养殖技术100问

程太平 李 鹏 编著
王家乡

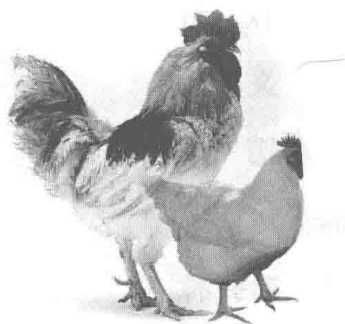


 中国农业出版社

新农村建设百问系列丛书

肉鸡健康养殖技术 100 问

程太平 李 鹏 王家乡 编著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸡健康养殖技术 100 问/程太平, 李鹏, 王家乡编
著. —北京: 中国农业出版社, 2015. 8 (2015. 11 重印)
(新农村建设百问系列丛书)
ISBN 978-7-109-20815-5

I. ①肉… II. ①程…②李…③王… III. ①肉鸡—
饲养管理—问题解答 IV. ①S831.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 191963 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 肖 邦

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2015 年 8 月第 1 版 2015 年 11 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6

字数: 142 千字

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

新农村建设百问系列丛书

编 委 会

主 任 谢红星

副主任 周从标 周思柱

编 委 (按姓名笔画排序)

丁保森	万春云	王 宇	王 勇	王贤锋
王家乡	邓军蓉	卢碧林	邢丹英	朱 进
任伯绪	刘会宁	江 涛	许晓宏	孙 晶
孙文学	严奉伟	苏加义	苏应兵	李 鹏
李小彬	李凡修	李华成	李助南	杨 军
杨 烨	杨丰利	杨代勤	吴力专	汪招雄
张 义	张平英	张佳兰	张晓方	陈群辉
范 凯	赵红梅	郝 勇	姚 敏	徐前权
殷裕斌	郭利伟	龚大春	常菊花	彭三河
韩梅红	程太平	黎东升		

让更多的果实“结”在田间地头

(代序)

长江大学校长 谢红星

众所周知，建设社会主义新农村是我国现代化进程中的重大历史任务。新农村建设对高等教育有着广泛且深刻的需求，作为科技创新的生力军、人才培养的摇篮，高校肩负着为社会服务的职责，而促进新农村建设是高校社会职能中一项艰巨而重大的职能。因此，促进新农村建设，高校责无旁贷，长江大学责无旁贷。

事实上，科技服务新农村建设是长江大学的优良传统。一直以来，长江大学都十分注重将科技成果带到田间地头，促进农业和产业的发展，带动农民致富。如黄鳝养殖关键技术的研究与推广、魔芋软腐病的防治，等等；同时，长江大学也在服务新农村建设中，发现和了解到农村、农民最真实的需求，进而找到研究项目和研究课题，更有针对性地开展研究。学校曾被科技部授予全国科技扶贫先进集体，被湖北省人民政府授予农业产业化先进单位，被评为湖北省高校为地方经济建设服务先进单位。

2012年，为进一步推进高校服务新农村建设，教育部和科技部启动了高等学校新农村发展研究院建设计划，旨

在通过开展新农村发展研究院建设，大力推进校地、校所、校企、校农间的深度合作，探索建立以高校为依托、农科教相结合的综合服务模式，切实提高高等学校服务区域新农村建设的能力和水平。

2013 年，长江大学经湖北省教育厅批准成立新农村发展研究院。两年多来，新农村发展研究院坚定不移地以服务新农村建设为己任，围绕重点任务，发挥综合优势，突出农科特色，坚持开展农业科技推广、宏观战略研究和社会建设三个方面的服务，探索建立了以大学为依托、农科教相结合的新型综合服务模式。

两年间，新农村发展研究院积极参与华中农业高新技术产业开发区建设，在太湖管理区征购土地 1 907 亩，规划建设长江大学农业科技创新园；启动了 49 个服务“三农”项目，建立了 17 个多形式的新农村建设服务基地，教会农业土专家 63 人，培养研究生 32 人，服务学生实习 1 200 人次；在农业技术培训上，依托农学院农业部创新人才培训基地，开办了 6 期培训班，共培训 1 500 人，农业技术专家实地指导 120 人次；开展新农村建设宏观战略研究 5 项，组织教师参加湖北电视台垄上频道、荆州电视台江汉风开展科技讲座 6 次；提供政策与法律咨询 500 人次，组织社会工作专业的师生开展丰富多彩的小组活动 10 次，关注、帮扶太湖留守儿童 200 人；组织医学院专家开展义务医疗服务 30 人次；组织大型科技文化行活动，100 名师生在太湖桃花村举办了“太湖美”文艺演出并开展了集中科技咨询服务活动。尤其是在这些服务活动中，师生都是

“自带干粮，上门服务”，赢得一致好评。

此次编撰的新农村建设百问系列丛书，是16个站点负责人和项目负责人在服务新农村实践中收集到的相关问题，并对这些问题给予的回答。这套丛书融知识性、资料性、实用性为一体，应该说是长江大学助力新农村建设的又一作为、又一成果。

我们深知，在社会主义新农村建设的伟大实践中，有许多重大的理论、政策问题需要研究，既有宏观问题，又有微观问题；既有经济问题，又有政治、文化、社会等问题。作为一所综合性大学，长江大学理应发挥其优势，在新农村建设的伟大实践中，努力打下属于自己的鲜明烙印，凸显长江大学的影响力和贡献力，通过我们的努力，让更多的果实“结”在田间地头。

2015年5月16日

前言



肉鸡具有生长快速、市场需求量大、饲养管理容易、投资收益周期短等特点。近 30 年,我国肉鸡产业得到持续快速的发展。肉鸡生产所涉及的饲料工业、优良品种、规模化饲养技术和设施、屠宰加工生产线、兽药及家禽保健服务等日趋成熟,很多地区的肉鸡产业链基本形成。

依据我国国情,肉鸡养殖的基本方针是以专业化、合作化、规模化、标准化为方向,采用先进合理的养殖工艺、设施设备和环境控制技术,建立科学而规范的现代化管理体系,以居民消费需求为导向,以经济实力雄厚的公司或企业为龙头,以数量庞大的养鸡专业户为基础,形成企业化的饲料和鸡苗供给、家禽保健服务、肉鸡回收和加工、产品销售为一体的合作经营新模式,保障肉鸡健康生长,为我国居民提供卫生、安全、优质的肉鸡产品。

目前,我国肉鸡养殖生产中还存在很多问题:肉鸡市场波动,肉鸡产品药物残留超标,违禁饲料添加剂和兽药滥用,肉鸡养殖对周围环境造成污染,危害较大的疫病频发,养鸡设施和设备陈旧,一些从业人员的养鸡技能和职业素质不高,政府部门对肉鸡业的支持和监督不力等。

肉鸡养殖生产中,养鸡专业户面临的最大风险应该是

肉鸡疫病风险。肉鸡发病，会给养殖户带来不同程度的经济损失，有时可能很大。因此，养殖户要高度重视肉鸡疾病防治工作，要清楚与肉鸡疾病防治密切相关的理念、科学知识、技术及饲养管理环节。养鸡专业户面临的风险还有市场风险，与大公司合作并签订合同，可以避免较大的经济损失。养鸡专业户还要降低饲养成本，提高收益，而降低成本，需要高超的养鸡技能。

如何确定本场的经营方式？如何建设鸡场？如何经营管理鸡场？如何配制肉鸡饲料？如何孵化种蛋？如何管理肉用种鸡及肉用仔鸡？如何进行肉鸡生产中常见疾病的防控？针对养鸡专业户经常面临的这些问题，本书拟定了 100 个肉鸡生产中的常见问题，并针对性地作出适当解答，以供参考。

由于专业水平和编写时间有限，书中不足之处在所难免，希望各位专家和同行谅解及多提宝贵意见，也希望养鸡专业户在养鸡生产实践中进行检验、修正和补充。

编 者

2015 年 4 月

目录



让更多的果实“结”在田间地头（代序）

前言

一、肉鸡生产概述	1
1. 当前我国肉鸡生产有哪些特点?	1
2. 肉鸡生产体系由哪几部分组成?	5
3. 有哪些优良肉鸡品种?	5
4. 如何推进我国肉鸡产业的稳步发展?	9
二、肉鸡场的建设及经营管理	13
5. 肉鸡场和种鸡场选址有哪些基本原则?	13
6. 如何布局肉鸡场和种鸡场的建筑物?	13
7. 有哪些类型的肉鸡舍?	14
8. 有哪些类型的种鸡舍?	15
9. 有哪些常用的养鸡设备?	15
10. 如何建好鸡舍?	16
三、鸡场的经营管理	18
11. 如何经营管理好鸡场?	18
12. 如何设计肉鸡场的生产统计表?	24
13. 如何设计种鸡场的生产统计表?	24
14. 如何分析和提高肉鸡场的经济效益?	25

15. 如何分析和提高种鸡场的经济效益?	26
四、肉鸡的孵化	28
16. 建造孵化场的基本要求有哪些?	28
17. 孵化场的设备有哪些?	29
18. 如何设计孵化场的工艺流程和布局?	29
19. 怎样保存种蛋?	29
20. 孵化期间鸡胚变化有什么特征?	30
21. 机器全自动孵化的主要特点有哪些?	33
22. 种蛋孵化的日常管理有哪些方面?	33
23. 衡量孵化效果的指标有哪些?	36
24. 怎样进行孵化效果分析?	37
五、肉鸡的饲养标准及日粮配制	43
25. 肉鸡所需的营养素有哪些?	43
26. 肉鸡健康生长发育所需各种营养素的影响因素有哪些?	43
27. 肉鸡饲养标准的内容有哪些?	44
28. 肉鸡饲料原料有哪些?	44
29. 应用饲料营养成分要注意什么?	47
30. 饲料中抗营养因子有哪些及如何消除?	48
31. 肉鸡饲料配方设计的原则有哪些?	55
32. 如何设计肉鸡的饲料配方?	55
33. 优质黄羽肉鸡的日粮配制有何特点?	56
六、肉用种鸡的饲养管理	57
34. 肉用种鸡的饲养管理划分为几个阶段?	57
35. 肉用种雏鸡有哪些生理特点?	57
36. 肉用种鸡的育雏方式有哪几种?	58
37. 育雏前应做好哪些工作?	59

38. 如何挑选肉用种雏鸡?	59
39. 如何饲养管理好肉用种雏鸡?	60
40. 育成期肉用种鸡有哪些生理特点?	61
41. 为什么要对育成期的肉用种鸡实行限制饲养?	61
42. 育成期肉用种鸡限制饲养方法有哪几种?	62
43. 肉用种鸡限饲应注意哪些问题?	62
44. 如何分析肉用种鸡的均匀度?	63
45. 如何控制肉用种鸡的均匀度?	64
46. 肉用种鸡产蛋期的饲养方式有哪几种?	65
47. 如何实行种公鸡和种母鸡分开饲养?	65
48. 如何管理好产蛋期肉用种母鸡?	66
49. 肉用种母鸡产蛋率大幅下降的主要原因有哪些?	67
50. 在配种期肉用种公鸡的饲养管理有哪些措施?	69
七、肉用仔鸡的饲养管理	71
51. 什么是肉用仔鸡?	71
52. 平养和笼养肉用仔鸡各有何利弊?	72
53. 为什么要实行全进全出制饲养肉用仔鸡?	73
54. 如何选择和管理肉用仔鸡的垫料?	74
55. 饲养肉用仔鸡分几个阶段?	74
56. 肉用仔鸡各阶段的饲养管理有何特点?	75
57. 雏鸡购回后应做好哪些事情?	76
58. 肉用仔鸡的育雏期如何供热?	77
59. 肉用仔鸡舍通风可以解决哪些问题?	77
60. 肉用仔鸡光照的要求有哪些?	77
61. 肉用仔鸡是否要断喙?	78
62. 肉用仔鸡的日常管理包括哪些内容?	78
63. 肉用仔鸡饲养应注意哪些问题?	79
64. 夏季高温时如何饲养好肉用仔鸡?	80

65. 无公害肉用仔鸡饲养关键环节有哪些?	82
66. 什么样的鸡属于优质黄羽肉鸡?	82
67. 优质黄羽肉鸡与其他肉鸡各有何特点?	83
68. 优质黄羽肉鸡有哪些主要品种?	84
69. 优质黄羽肉鸡产业在我国的发展状态如何?	88
70. 为什么优质黄羽肉鸡产业发展困难?	92
71. 优质黄羽肉鸡的饲养管理特点有哪些?	95

八、肉鸡生产中常见疾病的防控..... 97

72. 鸡场疾病综合防控措施涉及哪些方面?	97
73. 如何切实实施鸡场疾病综合防控措施?	100
74. 鸡场消毒有哪些方法?	101
75. 如何进行鸡场消毒工作?	101
76. 疫苗接种的常用方法有哪几种?	104
77. 影响疫苗免疫效果的因素有哪些?	107
78. 制订与实施免疫程序应考虑哪些方面?	109
79. 鸡场药物使用规范有哪些?	112
80. 如何防控禽流感?	114
81. 如何防控新城疫?	116
82. 如何防控传染性法氏囊病?	121
83. 如何防控马立克氏病?	124
84. 如何防控鸡痘?	131
85. 如何防控鸡传染性支气管炎?	132
86. 如何防控鸡传染性喉气管炎?	136
87. 如何防控禽白血病?	138
88. 如何防控禽脑脊髓炎?	140
89. 如何防控减蛋综合征?	142
90. 如何防控鸡病毒性关节炎?	143
91. 如何防控鸡传染性贫血?	146

92. 如何防治禽大肠杆菌病?	148
93. 如何防治鸡白痢?	153
94. 如何防治鸡慢性呼吸道病?	156
95. 如何防治鸡传染性鼻炎?	158
96. 如何防治鸡葡萄球菌病?	161
97. 如何防治弧菌性肝炎?	165
98. 如何防治鸡球虫病?	165
99. 如何防治肉鸡腹水综合征?	168
100. 如何防治肉鸡猝死综合征?	171

一、肉鸡生产概述

1. 当前我国肉鸡生产有哪些特点？

随着科学技术发展、经济水平提高、人们食物结构变化，肉鸡生产业发生了显著变化。目前，我国肉鸡生产具有下述特点：

(1) 国内肉鸡生产方式多样化 主要有集团集约化生产方式、联营合同制生产方式（也就是“公司+养殖户”模式）、“公司+家庭农场”模式、“公司+基地+农户”模式、养鸡专业合作社生产方式、养鸡专业户独立生产方式等。

①集团集约化生产方式：是建立一个集团公司，含有多个分公司或部门，覆盖饲料生产和销售、种鸡饲养和孵化、商品鸡饲养和销售、商品鸡屠宰加工和销售等多个肉鸡生产环节。这样的集团公司要具备比较雄厚的经济实力，高水平的经营管理、生产管理及人力资源管理。商品鸡饲养这个环节，由于规模大，生产设备投资大，饲养管理难度大，会极大地制约集团公司的发展。很多养鸡集团公司不愿承担商品鸡饲养和销售这个生产环节，或者只承担一定份额的商品鸡饲养和销售。

②联营合同制生产方式：具备一定经济实力的公司或企业，如种鸡公司、饲料公司、商品鸡屠宰加工企业，在某一个地区，与若干个养鸡专业户签订供应饲料和鸡苗及收购商品鸡的合同，并提供技术服务。养鸡专业户专注于饲养管理好肉鸡，给公司提供合格的商品鸡，承担饲养管理的风险。公司专注于为专业户提供合格的饲料和鸡苗及技术服务，回收合格的商品鸡，承担产品价格波动的风险。“公司+养殖户”养殖模式不利于质量管理、生产与环境控制。多年的实践表明，这种模式地方质检部门难以

对所有养殖户实行统一质量管理和品质监控,养殖户的养殖技术水平和素质参差不齐,也不能严格按照肉鸡标准化养殖规范进行饲养管理,生产的商品肉鸡存在一定的质量问题。

市场上人们对肉鸡品质及食品安全的要求越来越高,以及劳动力和土地成本的大涨,逼着广东温氏食品集团有限公司创新了“公司+家庭农场”模式,实现了收入增加和肉鸡品牌的保障。自2010年10月,温氏集团投入“倍增计划”专项资金,推进“公司+家庭农场”模式,建设1400多户标准家庭农场,建造标准化鸡舍,采用自动喂料、自动清粪、恒温系统等,家庭农场严格按照集团公司制定的肉鸡标准化养殖规范进行饲养管理。这种模式实际运行后,确保了温氏肉鸡的高品质及食品安全,实现了公司和家庭农场双方的经济收益和产品品牌双提升。

山东诸城主要生产供外贸出口的肉鸡产品,严格按照欧盟肉鸡产品质量标准生产。如果达不到欧盟肉鸡产品质量标准,就会退货。为了满足欧盟肉鸡产品质量标准,为了保证肉鸡产品质量,山东诸城地区采用了“公司+基地+养殖户”模式,公司主导牵头,基地示范生产,养殖户接受公司指导和监督及按规范饲养肉鸡,公司与养殖户签订合作协议,公司统一供应鸡苗、饲料和药品,公司提供生产技术和疫病检测服务,公司按照协议回购商品肉鸡,还必须同时受农业部门和地方质检部门双重监督管理。这种养殖模式基本可以保障肉鸡产品质量达到欧盟肉鸡产品质量标准。

③养鸡专业合作社生产方式:由若干个社员组成一个养鸡专业合作社。养鸡专业合作社负责组织采购、供应本社员所需的生产资料,组织收购、销售社员生产的商品鸡,开展技术培训、技术交流和咨询服务,开展社员所需的法律、保险、担保等服务及文化、福利等其他服务。每个社员专注于管理好自己家饲养肉鸡,承担饲料、鸡苗、商品鸡的市场价格波动风险。

④养鸡专业户独立生产方式:养鸡专业户独自地进行饲料、

鸡苗、药品、养鸡设备等采购,负责肉鸡生产管理及销售,承担饲料、鸡苗、商品鸡的市场价格波动风险。

上述四种生产方式都有各自特点,要依据实际情况来选择。联营合同制生产方式和养鸡专业合作社生产方式,比较适合我国大部分地区肉鸡养殖业,抗击市场风险能力比较强。

(2) 肉鸡品种多样化 现在国内饲养的肉鸡品种主要有:

①快大型白羽肉鸡。艾维茵肉鸡、爱拔益加肉鸡、科宝 500 白羽肉鸡、罗斯 308 肉鸡。

②快大型黄羽肉鸡。有矮脚黄鸡、安卡红和狄高肉鸡等。矮脚黄鸡是由法国培育的高产黄羽肉鸡;安卡红肉鸡是由以色列 PUB 公司培育的快大型黄羽肉鸡配套系;狄高肉鸡是由澳大利亚英汉集团家禽发展有限公司培育的快大型黄羽肉鸡配套系。

③中国地方品种。我国地方品种大部分为黄羽肉鸡。按照体型大小可分为三类:大型、中型和小型。大型肉鸡包括浦东鸡、溧阳鸡、鹿苑鸡、桃源鸡、萧山鸡、狼山鸡、武定鸡、峨眉黑鸡和大骨鸡等;中型肉鸡包括固始鸡、霞烟鸡、崇仁麻鸡、洪山鸡、阳山鸡、杏花鸡、茶花鸡、边鸡、彭县黄鸡等;小型肉鸡包括清远麻鸡、文昌鸡、北京油鸡、三黄胡须鸡、宁都黄鸡、广西三黄鸡、怀乡鸡、林甸鸡、静原鸡、丝毛乌骨鸡等。

④国内的培育品种。以国内优质地方品种与适合的国外引进品种进行杂交而选育,按其生产性能和体型大小,可分为:优质型“仿土”肉鸡,如江村黄鸡 JH1 号配套系、粤禽皇 3 号鸡配套系等;中快型杂交肉鸡,如新浦东鸡、江村黄鸡 JH3 号配套系、岭南黄鸡 I 号配套系、粤禽皇 2 号鸡配套系、康达尔黄鸡 128 配套系等;快速型杂交肉鸡,如江村黄鸡 JH2 号配套系、岭南黄鸡 II 号配套系、京星黄鸡 102 配套系等;矮小节粮型杂交肉鸡,如京星黄鸡 100 配套系等;中快型杂交鸡,如丝毛乌骨鸡。