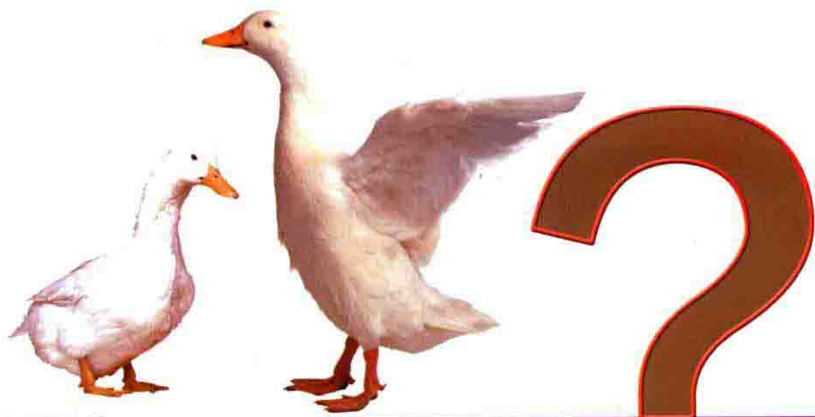


新农村建设百问系列丛书

湖北省新农村发展研究院（长江大学） 主编



肉 鸭

健康养殖技术100问

吕 峰 李 鹏 编著
王 爱 华 等

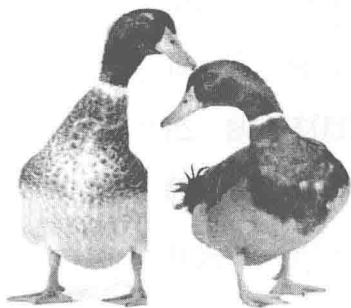


 中国农业出版社

新农村建设百问系列丛书

肉鸭健康养殖技术 100 问

江 涛 李 鹏 王家乡 等 编著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸭健康养殖技术 100 问/江涛等编著. —北京:
中国农业出版社, 2015. 8 (2017. 3 重印)
(新农村建设百问系列丛书)
ISBN 978-7-109-20846-9

I. ①肉… II. ①江… III. ①肉用鸭—饲养管理—问
题解答 IV. ①S834-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 201018 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 2017 年 3 月北京第 3 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.5

字数: 130 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 (按姓氏笔画排列)

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		

编著者：江涛 李鹏 王家乡 姚敏

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

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 127.1 公顷,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养基地,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

目 录



让更多的果实“结”在田间地头（代序）

一、我国肉鸭养殖的现状与特点	1
1. 我国肉鸭养殖业的现状如何?	1
2. 我国目前肉鸭的饲养方式有哪些?	4
3. 什么是健康养鸭?	4
二、我国养殖的优良肉鸭品种	6
4. 鸭品种是如何分类的?	6
5. 为什么说饲养优良肉鸭品种能赚钱?	7
6. 我国目前养殖的优良肉鸭品种主要有哪些?	7
7. 我国目前养殖的优良肉蛋兼用型鸭品种主要有哪些?	14
8. 肉种鸭引种时应注意哪些事项?	18
三、肉鸭场建设	21
9. 选择鸭场场址应考虑哪些因素?	21
10. 鸭场规划布局在防疫上应注意哪些问题?	22
11. 在设计和建造鸭舍时有哪些要求?	23
12. 饲养肉鸭需要准备哪些设备和用具?	24
四、肉鸭繁殖与孵化	25
13. 如何提高肉鸭种蛋受精率?	25
14. 公、母肉种鸭最佳配种比例是多少?	27
15. 如何提高肉种鸭的产蛋率?	28

16. 肉用种鸭常采用哪些配种方法?	31
17. 如何进行肉种鸭的选择与淘汰?	35
18. 如何选择合格肉鸭种蛋?	35
19. 如何保存肉鸭种蛋?	36
20. 如何对肉鸭种蛋消毒?	38
21. 肉鸭种蛋孵化主要有哪些方法?	39
22. 肉鸭种蛋孵化对温度有何要求?	40
23. 肉鸭种蛋孵化对湿度有何要求?	41
24. 肉鸭种蛋孵化对通风换气有何要求?	42
25. 翻蛋、凉蛋、照蛋操作要点有哪些?	43
26. 如何提高肉鸭种蛋孵化率?	46

五、肉鸭的饲养管理

27. 肉鸭有哪些生活习性?	49
28. 肉鸭饲养中怎样应用垫料?	51
29. 什么是肉鸭网上平养技术?	51
30. 常用哪些指标衡量肉鸭的生产性能?	52
31. 影响肉鸭生产性能的主要因素有哪些?	53
32. 如何划分肉鸭的生长发育阶段?	54
33. 为什么饲养肉鸭要采用阶段饲养法?	55
34. 雏鸭饲养方式有哪些?	55
35. 运输雏鸭应注意哪些问题?	56
36. 怎样做好进雏鸭前的准备工作?	57
37. 怎样挑选健康雏鸭?	58
38. 怎样辨别雏鸭雌雄?	58
39. 怎样做好雏鸭的第一次饮水和饲喂?	59
40. 怎样控制育雏温度?	60
41. 怎样控制育雏湿度?	61
42. 怎样控制育雏光照?	61
43. 如何判断肉鸭育雏期的饲养密度?	62
44. 为什么应及时为雏鸭提供清洁饮水?	63
45. 为什么说配合饲料是饲喂雏鸭的理想饲料?	63

46. 应采取何种方法饲喂雏鸭?	64
47. 育雏期肉鸭在饲养管理过程中应注意哪些问题?	65
48. 生长期肉鸭在饲养管理方面有哪些要求?	66
49. 如何对育肥期肉鸭进行饲养管理?	67
50. 饲养肉鸭为何要坚决实行“全进全出”制度?	68
51. 如何让肉鸭安全度夏?	68
52. 如何让肉鸭平安过冬?	70
53. 肉鸭填饲有何优点?	72
54. 如何进行肉鸭的人工填饲?	72
55. 肉鸭人工填饲应注意哪些事项?	73
56. 放牧肉鸭有哪些特点?	74
57. 放牧肉鸭如何进行补料?	75
58. 放牧肉鸭时应注意哪些问题?	75
59. 放牧肉鸭什么季节育雏好?	76
60. 肉鸭饲养到什么时间出售最佳?	77
61. 出售肉鸭时应注意哪些事项?	77

六、肉鸭的营养需要量

62. 什么是肉鸭的营养需要量和饲养标准?	79
63. 碳水化合物对肉鸭有何营养作用?	90
64. 脂肪对肉鸭有何营养作用?	91
65. 蛋白质和氨基酸对肉鸭有何营养作用?	92
66. 维生素对肉鸭有何营养作用?	94
67. 矿物质元素对肉鸭有何营养作用?	98
68. 为什么说水对肉鸭十分重要?	101

七、肉鸭的饲料营养与饲料配制技术

69. 怎样看懂饲料标注的营养成分指标?	103
70. 肉鸭养殖常用的能量饲料有哪些?	103
71. 肉鸭养殖常用蛋白质饲料有哪些?	105
72. 肉鸭养殖常用矿物质(常量元素)饲料有哪些?	107
73. 我国允许使用的饲料添加剂有哪些?	108

74. 我国禁止在畜禽饲料中使用的添加剂有哪些?	110
75. 如何辨别饲料品质的好坏?	110
76. 怎样选择适宜肉鸭的饲料?	112
77. 怎样贮存鸭饲料?	113
78. 如何自己配制肉鸭饲料?	114
79. 肉鸭养殖如何节约饲料成本?	116

八、肉鸭疾病防治 118

80. 鸭场及周边环境如何进行消毒?	118
81. 肉鸭养殖场经常使用的消毒剂有哪些?	121
82. 怎样判别肉鸭是否患病?	125
83. 如何有效预防肉鸭传染病?	129
84. 怎样制定合理的肉鸭免疫程序?	131
85. 接种疫苗应注意哪些问题?	132
86. 肉鸭发生传染病或重大疫情时应采取什么应急措施?	133
87. 如何防控肉鸭发生高致病性禽流感?	133
88. 如何防治小鸭病毒性肝炎病?	136
89. 如何预防鸭瘟的发生?	138
90. 如何防治肉鸭大肠杆菌病?	140
91. 如何防治肉鸭巴氏杆菌病?	142
92. 如何防治肉鸭传染性浆膜炎?	144
93. 如何防治肉鸭慢性呼吸道病?	146
94. 如何防治肉鸭曲霉菌菌病?	147
95. 如何防治肉鸭黄曲霉毒素中毒?	148
96. 如何防治肉鸭球虫病?	149
97. 如何防治肉鸭维生素缺乏?	151
98. 如何防治肉鸭啄羽症?	157
99. 如何防治鸭喙乙醇中毒?	158
100. 如何科学使用兽药?	159

一、我国肉鸭养殖的现状与特点

1. 我国肉鸭养殖业的现状如何？

中国是世界水禽第一生产与消费大国，我国鸭存栏、出栏以及鸭肉产量连续多年均列世界第一。据联合国粮农组织（FAO）的数据表明，2010 年我国鸭存栏 7.97 亿只，占世界存栏量的 65.98%；出栏 20.84 亿只，占世界出栏量的 76.87%；生产鸭肉 275.54 万吨，占世界鸭肉总产量的 69.45%。根据国家水禽产业体系经济学团队 2012 年的调研数据，我国 2012 年肉鸭出栏量约为 40 亿只，产值接近 800 亿元，肉鸭存栏量约占全国水禽总存栏量的 62%，肉鸭产业年产值约占水禽产业年总产值的 55%，肉鸭产业在整个水禽产业中具有举足轻重的地位，经济效益相当显著，且在改善农业生产结构、提高农民收入中也发挥着重要作用。

在国际贸易方面，中国依然是世界鸭肉产品第一出口大国，2011 年出口鸭肉制品 44 309 吨（包括白条冻鸭、分割冻鸭），出口额 15 398.08 万美元。

从全国生产区域的分布情况来看，我国肉鸭主要分布在华东肉鸭产业带（江苏、安徽、江西、山东），华南肉鸭产业带（广东、广西），西南肉鸭产业带（四川、重庆），华中肉鸭产业带（河南、湖北、湖南）。

不过，我国肉鸭产业的区域分布格局正在悄然改变，西进东移、北进南移趋势明显。根据 2010—2012 年我国肉鸭出栏量统计分析，超过 1.5 亿只的省份分别为山东、江苏、广东、河南、四川五省。从全国存栏量优势区域来看，2010—2012 年全国 21

省（自治区、直辖市）总存栏量分布情况中，肉鸭的养殖量在山东、江苏和广东三个省的比例都很高，山东和江苏连续三年都具有较高的肉鸭出栏规模，总量也远远高于其他省（自治区、直辖市）。我国肉鸭产业的存栏量优势区域基本上保持了平稳的发展规模，除了 2012 年江苏省发展规模迅速扩张以外，其他主产区肉鸭生产的规模比较稳定。其次，区域化生产格局比较明显。江苏、四川、山东、广西、广东等省份水域总面积大，具有发展肉鸭产业的良好资源禀赋，各地也逐步发挥了资源禀赋优势，发展了肉鸭产业，逐渐形成了“沿江环湖围海”的肉鸭优势产业带。

而湖北省虽然拥有广阔的自然水域，但肉鸭的饲养量在全国所占比重并不高，2010 年、2011 年和 2012 年分别占 2.11%、1.84% 和 3.16%，没有很好地发挥资源禀赋优势和地区比较优势。例如，武汉及周边县市每年鸭产品消费量已达 6 000 万～7 000 万只，但鸭源 80% 以上来源于山东、河南、河北、江西等省，可见本地有巨大的市场需求。

肉鸭及其制品具有高蛋白、低脂肪、低胆固醇等特点，随着人们食物结构的改变，这类产品的需要量越来越大，出口需求量也将大大增加。据统计，我国肉鸭饲养量平均每年以 5% 以上、屠宰量以 3% 以上的速度稳步增长，我国肉鸭养殖业步入了快速发展的良性循环。

近三十年来，我国通过在不同地区因地制宜地采取不同的发展措施，各种政策与不同养殖方式并存的方式来促进肉鸭产业的发展，促使我国肉鸭产业取得了显著的经济效益与社会效益，也使肉鸭产业提高了一个大的台阶，使肉鸭产业拥有更大的机遇。但同时也存在着更大的挑战，主要问题表现为：

（1）传统肉鸭品种不能满足产业化生产的需要 我国传统肉鸭品种生产类型单一，难以满足不同消费人群和消费习惯的需求，市场竞争力遇到较大障碍。例如，原始北京鸭品种遇到了前所未有的挑战。北京鸭系列品种为大体型肉鸭品种，在 30 日

龄时体重已经达到 2.0~2.3 千克。但胸肉重仅有 40 克左右，胸肉率约 2.5%，充分表现出瘦肉率低的“整壳”特性，不能满足国内市场需要。北京鸭系列品种饲养期短，沉积脂肪能力强，脂肪率高，过肥，胸、腿肉率低，适宜制作烤鸭、烧鸭，不适宜制作成水鸭、板鸭、酱鸭、樟茶鸭等，开发不同用途的肉鸭新品种（系）迫在眉睫。

（2）传染性疫病对肉鸭产业健康发展构成了巨大威胁 水禽疫病的研究和防控体系还相当不完善。简陋的饲养条件、落后的饲养方式与缺乏免疫、隔离、消毒、监测、无害化处理等标准化管理制度，导致疫病防治的难度增大，一旦发生疫情，迅速传播流行，给我国的养鸭业造成重大的经济损失。据估计，我国每年肉鸭因疾病死亡造成的直接经济损失已经达到 18 亿元，因疾病引起的肉鸭生产性能下降、兽医卫生开支以及其他经济损失更难以估量。而近几年鸭瘟、鸭病毒性肝炎、传染性浆膜炎、大肠杆菌病等老的肉鸭传染病仍在流行；鸭副黏病毒病、鸭呼肠孤病毒病、鸭圆环病毒、鸭“脾坏死病”、番鸭“肝坏死病”等新的传染病不断出现，使得肉鸭疫病的防控形势更加严峻。

（3）养殖方式与技术落后 我国肉鸭集约化养殖与分散养殖 2 种方式并存，且小规模农户分散养殖占有较大比例，而具有规模、生产规范的工厂化养殖基地相对所占比例较小。散养的饲养方式设施简陋、环境差、技术落后、饲养密度大，出现人鸭混杂养殖状态，易导致传染病暴发，饲料报酬降低，严重阻碍肉鸭养殖业的快速健康发展。

（4）肉鸭饲料配制技术不能跟上产业快速发展的步伐 国内缺乏对肉鸭生理、生化、营养、饲养及饲料配制技术的系统研究，尚未制定肉鸭饲养标准；肉鸭饲料生产多根据经验或引用肉鸡、蛋鸡标准，或参考国外标准，缺乏规范性、科学性，易造成饲料浪费，并影响肉鸭的生产性能，降低了养殖的经济效益，制约了肉鸭产业的发展。

(5) 养殖环节中存在的畜产品质量安全问题突出 在肉鸭的饲养和疫病防控中,违规使用激素、抗生素、饲料添加剂,饮用污染水源,饲喂农药污染饲料、霉变饲料、伪劣饲料,既可能导致畜禽慢性中毒,又使畜禽产品中有毒有害残留物超标,严重影响产品质量安全。

2. 我国目前肉鸭的饲养方式有哪些?

目前,我国的肉鸭养殖业存在多种饲养方式,主要有放牧饲养、全舍饲饲养和半舍饲饲养。

放牧饲养是我国肉鸭的传统饲养方式,包括草地散养、林地散养、稻田散养、湿地散养、浅水放养等。尽管放牧能够充分利用自然饲料资源和天然环境,节省精料、节约圈舍建设费用,降低了生产成本,但是饲养周期长。

舍饲饲养主要有网上平养、地面垫料平养、网上和地面结合饲养等方式。网上平养是一种新型的饲养方式,不设运动场、不设游泳池、不用垫料,全期在网上饲养,肉鸭在网上觅食、饮水和排泄,不受季节、气候、生态环境的影响,一年四季均可饲养。有利于卫生防疫和生态环境保护,也可减少传染病,省工省料,易管理,生长快,育肥性能好,经济效益和社会效益极为显著,适合各地尤其是无水或受水域限制和水域保护而不能放牧的地方推广应用。

3. 什么是健康养鸭?

健康养鸭是指根据肉鸭的生活习性、生理特点的要求,为肉鸭提供适宜的生长环境条件和营养供应。包括丰富的营养物质、优质的饲料、清洁的饮水、舒适的环境温度和湿度、新鲜的空气、充足的生活空间、安全的环境卫生、适当的疾病防治措施

等，以保证肉鸭在生长过程中维持健康的体况。

健康养鸭需满足如下要求：

(1) 设施规范 鸭舍和舍外运动场应位于地基较高的地方，利于排水。鸭舍内外不应存留污水、雨水。鸭舍应具有一定的保温防寒功能，冬暖夏凉，通风良好。鸭舍内地面、墙壁和舍外运动场地面应坚硬光滑，便于消毒。

(2) 执行“全进全出”饲养制度 饲养同一品种的肉鸭，同批购进雏鸭，同批饲养，同时出栏。

(3) 营养全面、均衡 按照肉鸭饲养标准，提供营养全面、均衡的高品质饲料，满足肉鸭不同生长发育时期的营养需求，保证肉鸭健康成长。

(4) 清洁卫生 每日清扫鸭舍和鸭活动场所，定期消毒。将鸭的排泄物集中堆放，使其自然发酵熟化，成为有机肥。

(5) 做好防疫 在消毒的基础上，应严格执行免疫程序，应保证每只肉鸭能够按时、保质、保量获得疫苗免疫保护，努力做到一只不漏。