



中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

全方位养殖技术丛书

肉鸭

郝金法 主编

生产技术问答



中国农业大学出版社

中央宣传部 新闻出版总署 农业部
推荐“三农”优秀图书

全方位养殖技术丛书

肉鸭生产技术问答

江苏工业学院图书馆

郝金法 主编
藏书章

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸭生产技术问答/郝金法主编. —北京:中国农业大学出版社, 2003. 12

(全方位养殖技术丛书)

ISBN 7-81066-678-9/S · 516

I. 肉… II. 郝… III. 肉用鸭-饲养管理-问答
IV. S834-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 088038 号

书 名 肉鸭生产技术问答

作 者 郝金法 主编

策划编辑	赵 中	责任编辑	孟 梅
封面设计	郑 川	责任校对	王晓凤
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路 2 号	邮政编码	100094
电 话	发行部 010-62731190, 2620	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618	出版部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup E-mail caup@public.bta.net.cn		
经 销	新华书店		
印 刷	北京时代华都印刷有限公司		
版 次	2003 年 12 月第 1 版	2006 年 11 月第 2 次印刷	
规 格	850×1 168 32 开本	9 印张	218 千字
印 数	5 501~7 500		
定 价	13.00 元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主	编	郝金法			
编	者	魏述东	徐云华	高庆江	尉春霞
		杨兴菊	张 华	钟 为	高寿永
		景年圣	吴克宾	李超群	

畜禽全方位养殖技术丛书编委会

主 任 王建民

副 主 任 张洪杰 王福强 王金文 王凤英
曾宪辉 魏述东

委 员 (按姓氏笔画排序)

马明星	刘建胜	田夫林	张振坤
曹洪防	程德君	秦长川	袁传溪
郝庆成	魏敬才	吴占元	曲绪仙
吴云峰	李祥明	徐相亭	

总 序

畜牧业是以植物性和动物性产品为原料,通过动物生产获得人类必需动物产品的产业,其主体是养殖业。在发达国家,畜牧产值占农业总产值的比例多在 60% 以上,个别人多地少的国家甚至超过 80%。畜牧产品作为国民经济支柱产业的食品加工业的原料供应已占到 80%,人均年消费的食物中,肉、蛋、奶分别达到 100 kg、15 kg 和 300 kg,占总量的 80%。这说明,现代畜牧业已成为农业乃至国民经济的重要组成部分,其发展水平也成为一个国家或地区发展水平的重要标志。

我国畜牧业的发展大致经过家庭副业、专业饲养和规模化饲养三个阶段,目前正在更广泛的区域向现代集约型方向转变,特别是改革开放以来的 20 多年,我国畜牧业得到迅速发展。主要表现在:①畜牧生产总量稳定增长,如 2002 年肉、蛋、奶总产量比 1978 年提高 6~11 倍,人均占有量和年均消费量也都有大幅度提高;②畜牧业科技含量明显提高,如主要畜禽的良种覆盖率、饲料转化率和发病死亡率等生产指标得到有益的改变,科技进步对畜牧经济增长的贡献率超过 45%;③畜牧业在农业生产体系中的主导地位已基本确定,如畜牧业产值占农业总产值的比例由 1949 年的 12.4%、1978 年的 15.0% 上升到 2000 年的 30% 以上;④畜牧产业化格局初具雏形,如社会化服务体系日趋完善、规模化经营不断提高和多渠道开拓市场初见成效等。

但是与发达国家相比,我国畜牧业也面临着生产结构失调、草原资源严重退化、饲料资源不足(尤其是蛋白质饲料资源缺乏)、畜(禽)种资源被无控制地杂交化、科技推广工作薄弱、疫病损失严重等问题,既影响到当前畜牧生产的产业化经营,也影响到我国畜牧

业的可持续发展。实践证明,只有通过推广和实行标准化、规范化生产技术,不断提高畜牧业的科技含量才能切实解决这些问题,使我国的畜牧业跨上一个新的台阶,大大缩短与发达国家的差距。

根据我国国情,并借鉴发达国家的经验,笔者认为我国未来畜牧业发展的策略应是:①改变以粮为主的传统观念,建立种草养畜、以牧为主的农业生产体系,提高资源利用效率;②改变以猪、鸡为主的畜(禽)种结构,建立以食草畜禽为主、稳定食粮畜禽的畜牧生产体系,提高市场适应能力;③改变以品种改良为主的单一增产措施,建立良种良法配套的实用技术推广体系,提高整体科技含量,力争用10~15年的时间,使我国畜牧业基本实现良种化、产业化,生产水平跨入世界先进行列。

为了适应农村产业结构调整的需要和提高当前畜牧业从业人员的技术水平,中国农业大学出版社策划出版了这套畜禽全方位养殖技术丛书。本丛书畜(禽)种涉及到猪、鸡、鸭、鹅、羊、兔等,并以各畜(禽)种的关键生产环节为主题单独成册,内容上坚持以技术操作性强、文字简明易懂和学以能致用为原则,注重吸收现代畜牧科学的新技术和新方法,并与生产中的传统常规技术相结合使之综合配套。

相信这套丛书能够全方位、多层次地满足读者需要,为广大畜牧业从业人员规范生产技术、提高养殖效益提供帮助。

王建民

2003年3月18日于泰安

前 言

随着市场经济的不断发展和畜牧业结构的调整,肉鸭养殖呈迅猛发展之势,成为农民致富奔小康的途径之一。为了适应形势的需要,提高肉鸭养殖的科技含量,促进肉鸭生产的发展,改变农村传统落后的生产方式,走良种与良法相结合之路,真正实现科技致富,我们编写了本书。

我国的养鸭历史悠久,勤劳勇敢的中国人民在长期的实践过程中积累了丰富的经验,为我们进一步搞好肉鸭的生产提供了宝贵的财富,广大畜牧科技工作者经过不懈的努力也取得了许多成绩。我们结合我国农村肉鸭生产技术现状和各地地理、气候、饲草、饲料等情况,总结国内外的教学、生产、技术服务和推广工作中积累的宝贵经验,编写了此书,以求能为广大肉鸭生产人员提供帮助。

采用一问一答的方式,简便实用,具科学性、先进性和实用性的特点,可供各地肉鸭生产者使用,也可供技术推广人员参考。

由于编者水平有限,书中难免有缺点和不足之处,敬请读者批评指正。

编 者

2003 年 7 月

致 读 者

为提高“三农”图书的科学性、准确性、实用性,推进“三农”出版物更加贴近读者,使农民朋友确实能够“看得懂、用得上、买得起”的优秀“三农”图书进一步得到市场的认可、发挥更大的作用,中央宣传部、新闻出版总署和农业部于2006年6~7月份组织专家对“三农”图书进行了认真评审,确定了推荐“三农”优秀图书150种(套)(新出联〔2006〕5号)。我社共6种(套)名列其中:

无公害农产品高效生产技术丛书

新编21世纪农民致富金钥匙丛书

全方位养殖技术丛书

农村劳动力转移职业技能培训教材

科学养兔指南

养猪用药500问

这些图书自出版以来,深受广大读者欢迎,近来一次性较大量购买的情况较多,为方便团体购买,请客户直接到当地新华书店预购,特殊情况可与我社联系。联系人董先生,电话010-62731190,司先生,010-62818625。

中国农业大学出版社

2006年9月

目 录

1. 养殖肉鸭有哪些好处?	(1)
2. 肉用型鸭有哪些品种? 各有什么特点?	(5)
3. 兼用型鸭有哪些品种? 主要有什么特点?	(10)
4. 鸭是怎样起源的?	(11)
5. 鸭的外貌特征是怎样的?	(12)
6. 怎样进行鸭的体尺测量?	(13)
7. 鸭有哪些生物学特性?	(15)
8. 鸭有哪些生理特点?	(16)
9. 怎样选择种母鸭?	(20)
10. 怎样选择肉用种公鸭?	(21)
11. 选种时应考虑哪些主要经济性状?	(22)
12. 选种时考虑的主要经济性状的测定方法是什么?	(24)
13. 优良种鸭的选种通常采用哪两种方法?	(27)
14. 在鸭的育种中品系繁育的方法有哪几种?	(29)
15. 什么叫杂交优势? 怎样充分利用杂交优势来提高经济 效益?	(34)
16. 怎样进行种鸭的选配?	(37)
17. 鸭的繁育方法有哪些?	(38)
18. 肉鸭的配种方法有哪些?	(42)
19. 怎样进行鸭的人工授精?	(43)
20. 怎样选择种蛋?	(52)
21. 怎样正确保存种蛋?	(54)
22. 种蛋为什么要消毒? 常用的消毒方法有哪些?	(55)

23. 购买种蛋时应如何装箱和运输？	(56)
24. 种蛋的人工孵化需要哪些条件？	(57)
25. 民间传统的孵化方法有哪些？	(62)
26. 怎样计算相对湿度？	(73)
27. 怎样利用电孵化机进行孵化？	(79)
28. 孵化时遇到停电怎么办？	(81)
29. 什么叫熏蛋？熏蛋有什么好处？	(82)
30. 孵化中应记录哪些内容？	(83)
31. 怎样进行鸭的胚胎检查？	(85)
32. 衡量孵化效果的指标有哪些？	(89)
33. 怎样进行鸭的雌雄鉴别？	(89)
34. 什么叫饲料？相关概念有哪些？	(91)
35. 肉鸭饲料中应具备哪些营养成分？如何分类？	(92)
36. 什么是能量饲料？	(93)
37. 能量饲料有哪些？各有什么特点？	(94)
38. 蛋白质有哪些主要功能？	(96)
39. 饲料中的蛋白质是越多越好吗？	(96)
40. 常用动物性蛋白质饲料有哪些？各有什么特点？	(97)
41. 常用植物性蛋白质饲料有哪些？各有什么特点？	(98)
42. 饲料中无机盐的种类有哪些？各有什么作用？	(100)
43. 什么叫维生素？在肉鸭生产中有什么重要作用？	(102)
44. 维生素的种类有哪些？各有什么作用？	(103)
45. 什么是鸭的饲养标准？	(107)
46. 鸭常用饲料的营养成分如何？	(112)
47. 饲料配方设计的原则是什么？	(123)
48. 怎样计算饲料配方？	(124)
49. 怎样计算饲料用量？	(127)
50. 饲料配方实例有哪些？	(127)

-
51. 怎样制定育雏计划? (135)
52. 常用的育雏方式有哪几种? 各有哪些优缺点? (136)
53. 育雏舍和器具怎样消毒? 可选择哪些消毒剂? (137)
54. 育雏前应做好哪些准备工作? (137)
55. 怎样选择育雏季节? (138)
56. 为什么说温度是育雏成败的关键? (139)
57. 育雏舍的加温设备有哪几种? 各有什么优缺点? (140)
58. 育雏舍为什么要保持适宜的湿度? (142)
59. 育雏舍为什么要保持合理的通风? (143)
60. 怎样控制育雏光照? (143)
61. 怎样调整饲养密度? (144)
62. 怎样挑选健康的雏鸭? (145)
63. 雏鸭的特点有哪些? (146)
64. 鸭的饮水应达到什么样的要求? (147)
65. 运输初生雏鸭时应注意哪些问题? (148)
66. 怎样给雏鸭“开水”? (148)
67. 怎样给雏鸭“开食”? (149)
68. 为什么说日常观察鸭群是饲养管理中的关键环节?
怎样观察鸭群? (151)
69. 怎样预防僵鸭的形成? (152)
70. 肉鸭的生长期是怎样划分的? (153)
71. 怎样搞好过渡期的饲养管理? (154)
72. 中雏期应采取什么样的饲养方式? (155)
73. 中雏期在饲料上有什么变化? (155)
74. 中雏期在管理中应注意哪些环节? (156)
75. 怎样进行圈养自食育肥? (157)
76. 影响肉鸭快速育肥的因素有哪些? (157)
77. 商品肉鸭是雌雄分养好? 还是混养好? (158)

78. 稻田放牧养鸭有什么好处? 怎样选择放鸭的时间?
..... (159)
79. 怎样进行稻田放鸭? (160)
80. 稻田放鸭应注意哪些问题? (161)
81. 肉鸭实行“全进全出”制饲养有什么好处? (162)
82. 什么叫做填鸭生产? (163)
83. 肉鸭填肥前应做好哪些准备工作? 何时开始填饲
较为适宜? (164)
84. 填鸭用的饲料有什么要求? 怎样调制? (165)
85. 怎样进行填食? 如何掌握好填食量? (166)
86. 填鸭时有哪些注意事项? (168)
87. 肉种鸭怎样进行育成期的限制饲养? (169)
88. 育成鸭有哪些特点? (172)
89. 怎样饲养种母鸭? (173)
90. 如何做好肉用种公鸭早期的饲养管理? (174)
91. 怎样才能在育成期建立种公鸭良好的性反射意识?
..... (175)
92. 怎样饲养种公鸭? (176)
93. 种鸭的日常管理要点有哪些? (177)
94. 种鸭的利用年限为几年最经济? (179)
95. 怎样进行种鸭的人工强制换羽? 人工强制换羽
期间应注意哪些问题? (180)
96. 种鸭产蛋量突然下降的主要原因有哪些? (182)
97. 种鸭在产蛋期间有哪些生理特点? (184)
98. 肉种鸭产蛋期不同季节的管理要点有哪些?
怎样进行操作? (185)
99. 种鸭的日常操作规程怎样? (188)
100. 肉用野鸭饲养管理技术要点有哪些? (189)

-
101. 养鸭有哪些农谚? (191)
 102. 如何选择鸭场场址? (194)
 103. 鸭场各区间应如何划分? (197)
 104. 鸭场区间布局的原则有哪些? (198)
 105. 生产区的布局如何设计? (199)
 106. 常见的简易鸭舍有哪些类型? (200)
 107. 常见的固定鸭舍类型有哪些? (203)
 108. 怎样估算饲养密度和建筑面积? (211)
 109. 养鸭中有哪些喂料用具? (212)
 110. 养鸭中有哪些饮水工具? (214)
 111. 填饲机具有哪些? (215)
 112. 如何防治鸭瘟? (218)
 113. 如何防治鸭病毒性肝炎? (221)
 114. 如何防治鸭痘? (223)
 115. 如何防治番鸭细小病毒病? (224)
 116. 如何防治鸭流感? (225)
 117. 如何防治鸭传染性浆膜炎? (226)
 118. 如何防治鸭霍乱? (228)
 119. 如何防治鸭副伤寒病? (231)
 120. 如何防治鸭大肠杆菌病? (233)
 121. 如何防治雏鸭念珠菌病? (236)
 122. 如何防治鸭球虫病? (237)
 123. 如何防治鸭链球菌病? (239)
 124. 如何防治鸭曲霉菌病? (241)
 125. 怎样做好鸭传染病的综合防治? (243)
 126. 免疫接种时的注意事项有哪些? (244)
 127. 传染病是怎样在鸭群中传播的? (245)
 128. 怎样进行鸭中毒病的综合防治? (246)

129. 鸭免疫程序如何?	(248)
130. 鸭的活体拔毛绒有什么意义?	(249)
131. 哪些品种的鸭可以采用拔毛绒技术?	(251)
132. 怎样进行鸭的活体拔毛绒?	(252)
133. 怎样进行毛绒质量检验和毛绒分价?	(254)
134. 怎样进行绒鸭的饲料管理?	(255)
135. 活拔鸭毛绒时应注意哪些问题?	(256)
136. 什么叫鸭肥肝? 鸭肥肝有什么营养价值?	(257)
137. 选择什么样的品种进行鸭肥肝的生产?	(259)
138. 怎样进行鸭肥肝的分级和保存?	(260)
139. 怎样进行肥肝鸭的饲养管理?	(261)
140. 怎样进行肥肝鸭的屠宰取肝?	(264)
141. 生产肥肝的经济效益和生产前景如何?	(265)
参考文献	(267)

1. 养殖肉鸭有哪些好处?

我国土地辽阔,各种饲草、饲料资源十分丰富,江河湖泊众多,勤劳勇敢的中国人民在生活的实践中,不断地改造着自然,用自己的双手在创造着美好的生活,积累了丰富的实践经验。自古以来中国就有养鸭的历史和习惯,我国的鸭品种资源和数量均名列世界前茅,我国广大地区的自然条件都非常适宜鸭的生长发育和生产,经过广大劳动人民的长期实践和科技工作者的共同努力,在鸭的饲养管理、品种选育、养鸭与农作物的生态效应,以及鸭产品的综合加工工艺等方面,都取得了显著的成绩,为促进世界养鸭业的发展做出了积极的贡献。

随着改革开放的不断深入和整个畜牧业结构调整步伐的加快,养鸭业越来越成为畜牧业中的重要产业之一,已由过去的单纯“不愁盐和油”的家庭副业向专业生产的方向发展,全国各地已建立了种鸭养殖繁育体系,建起了众多的专业性种鸭场、商品鸭场和鸭产品加工厂,同时也涌现出了一大批的养鸭专业户,他们都发挥自己的特长和优势,在为养鸭业的发展而努力。多年来的生产实践证明,养鸭业是一项利国、利民的养殖业,已成为广大农民致富奔小康的一条捷径,它能充分利用当地的饲草、饲料资源,安置剩余劳动力,并且能增加出口创汇。养鸭见效快,投资少,饲养管理技术易掌握,具有显著的经济效益、社会效益和生态效益,值得大力提倡和扩大。

养肉鸭有许多好处,概括起来有以下几方面:

(1)经济效益高 俗话说得好,“要得发,多养鸭”,“鸭在水中游,不愁盐和油”。肉鸭具有生长速度快、饲料报酬高的特点,如北京鸭新品系 7 周龄达 3 kg,增重幅度很大,为初生体重的 40~50 倍,肉料比在 1:2.6 以下;樱桃谷鸭 151 系 8 周龄重达 5 kg 以上。肉鸭养殖投资少,成本低,设备简单,对鸭舍的要求不如鸡高;商品

肉鸭饲养周期短,见效快,资金周转快,房舍的利用率高,收益大。据调查,饲养一只商品肉鸭可获利1~1.5元。肉鸭养殖所占用的劳动力较少,一个人可饲养一二千只,并且养肉鸭还可以集约工厂化生产,在机械化水平较高的单位每人能管理数千只,收益更加可观。

肉鸭业的发展,同时也带动了相关产业的发展。北京烤鸭是驰名世界的美食,鸭肥肝以其香而不腻、营养高的特点成为人们餐桌上的又一美味佳肴,南京的咸水鸭也闻名大江南北,另外鸭绒服以及其它鸭类的产品已经成为人们穿着或食用的时尚。如能将肉鸭加工成咸水鸭、烤鸭或板鸭,每只鸭可又将增值2~5元;将鸭血、鸭内脏、羽绒及下脚料加工成半成品、成品或生化制品等,并进行系列综合利用,将可取得更高的经济效益。如生产高档的北京填鸭、生产肥肝,收益又可显著增加。

(2)资金周转快 肉鸭具有经济成熟早的特点,肉用白鸭7周龄体重达3.2 kg,即可上市,如是生产专门的鸭产品用,饲养周期还要短,赢利更快,投入的资金回收快。养肉鸭的投入远没有养鸡的投入那么大,对鸭舍、器皿、设备的要求不是很高,投入资金少,风险小,成本较易回收。鸭产品的市场前景十分看好,国内外对鸭产品的需求越来越多,活鸭、冻全鸭、冻分割鸭、鸭肥肝、羽绒制品等均为传统畅销产品,远销德国、奥地利、瑞士、法国、丹麦、瑞典、日本等国和我国港澳地区。国内各种传统的鸭产品的需求也越来越大。轻工、饲料、医药、肥料、工业、生物制品、羽绒制品对鸭产品原料的需求也日趋增加,市场潜力大。养殖肉鸭对环境 and 场地的要求也不是那么严格,在我国的大部分地区均可进行肉鸭的饲养,闲置的旧房、塑料大棚等均可利用,沟边、山岭也可建场,易发展,易受益,特别是对于那些缺资金、自然条件较差的地方,发展肉鸭养殖业是一项短、平、快的致富项目,在饲草、饲料资源丰富的地区,是农民脱贫致富的最佳选择。