



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

肉鹅

李帮文 张帆 廉爱玲 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



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鹅生产技术问答/李帮文,张帆,廉爱玲主编. —北京:中国农业大学出版社,2003.8

(全方位养殖技术丛书)

ISBN 7-81066-632-0/S·481

I. 肉… II. ①李… ②张… ③廉… III. 肉用型-鹅-饲养管理-问答 IV. S835-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 040673 号

出版 中国农业大学出版社
发行 新华书店
经销 新华书店
印刷 北京时代华都印刷有限公司
版次 2003 年 8 月第 1 版
印次 2006 年 11 月第 2 次印刷
开本 32 6.25 印张 159 千字
规格 850×1 168
定价 9.50 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62732633 网址 www.cau.edu.cn/caup

主 编 李帮文 张 帆 廉爱玲

副 主 编 梁俊文 徐海花 房振伟

编 者 王翠华 周开锋 鹿道新 王启水
赵永国 高玉军

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 3 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

我国养鹅历史悠久,饲草资源丰富,尤其是种草养鹅技术的推广,畜牧业生产结构向节粮型、草食性方向调整。肉鹅生产将成为我国农村产业结构调整中的新亮点。肉鹅属于草食家禽,以青绿粗饲料为食,且具有生长快、耐粗饲、耗粮少、周转快、效益高、抗病力强等特点,既适合于放牧圈养,又可以舍内工厂化生产。肉鹅产品营养丰富(高蛋白、脂肪多为不饱和脂肪酸),熟制品自成系列,风味独特。因而肉鹅生产具有广阔的发展前景。

为适应这一发展需要,满足广大生产者肉鹅养殖的技术需求,我们编写了《肉鹅生产技术问答》。本书涉及肉鹅品种介绍、经营管理、饲养管理、疾病防治、污物处理和利用、环境控制、产品加工等内容。具有较强的实用性和可读性。

由于水平有限,书中难免存有缺点和不足之处,敬请读者朋友批评指正,对关心支持我们的专家们致以真诚的谢意。

编 者

2003年2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. 肉仔鹅生产优势有哪些？	(1)
2. 肉仔鹅生产的前景如何？	(3)
3. 什么是肉鹅生产技术的现代化？	(3)
4. 什么是肉鹅生产经营管理的科学化及肉类产品开发 的多样化？	(5)
5. 什么是肉鹅生产的产业化？	(6)
6. 肉鹅场经营成功的要素是什么？	(6)
7. 肉鹅场场长的职责是什么？	(7)
8. 什么人适合当肉鹅场的负责人？	(7)
9. 肉鹅场的生产管理包括哪些内容？	(8)
10. 怎样制定合理的生产计划？	(10)
11. 怎样进行经济效益估测？	(11)
12. 投资建场的一般程序是什么？	(12)
13. 建设肉鹅场应注意哪些因素？	(13)
14. 肉鹅场应怎样进行选址？	(14)
15. 适合于仔鹅生产的国内肉鹅品种有哪些？	(16)
16. 适合于仔鹅生产的国外肉鹅品种有哪些？	(28)
17. 肉鹅的生理特点有哪些？	(33)
18. 肉鹅的饲养管理分为哪几个阶段？	(34)
19. 雏鹅的生理特点有哪些？	(34)
20. 育雏应安排在什么季节？	(36)
21. 育雏前应做好哪些方面的准备工作？	(36)
22. 肉鹅育雏应满足哪些条件？	(38)
23. 肉鹅的育雏方式有哪几种？	(40)

24. 给温育雏应如何操作?	(40)
25. 自温育雏应如何操作?	(41)
26. 地面平养如何操作?	(41)
27. 网上平养如何操作?	(41)
28. 怎样给雏鹅饮开口水?	(42)
29. 怎样给雏鹅开食?	(43)
30. 怎样进行雏鹅的放牧?	(44)
31. 怎样饲喂沙砾?	(46)
32. 雏鹅管理的主要内容有哪些?	(46)
33. 怎样防止雏鹅的应激反应?	(48)
34. 仔鹅的生理特点有哪些?	(48)
35. 仔鹅的饲养管理应重点做好哪些工作?	(48)
36. 什么是仔鹅的育肥?	(49)
37. 肉仔鹅育肥的原理是什么?	(50)
38. 育肥前应做好哪些准备工作?	(50)
39. 育肥有哪些方法?	(51)
40. 什么是放牧加补饲育肥法?	(51)
41. 什么是限制运动育肥法?	(51)
42. 肥育的标准是什么?	(53)
43. 什么是后备种鹅	(53)
44. 怎样根据季节产蛋要求选择后备种鹅?	(53)
45. 后备种鹅的饲养管理分为哪几个阶段?	(53)
46. 后备鹅前期怎样进行饲养管理?	(54)
47. 后备鹅中期怎样进行饲养管理?	(54)
48. 后备鹅后期怎样进行饲养管理?	(55)
49. 怎样选择肉种鹅?	(56)
50. 种鹅有什么样的生理特点?	(56)
51. 种母鹅的饲养管理可分为哪几个阶段?	(56)

52. 产蛋期母鹅的饲养管理应做好哪些工作?	(57)
53. 怎样进行产蛋鹅的管理?	(59)
54. 肉鹅需要的营养物质有哪些?	(60)
55. 蛋白质的功能有哪些?	(60)
56. 糖类物质(碳水化合物)的功能有哪些?	(61)
57. 脂肪的功能有哪些?	(62)
58. 矿物质的功能有哪些?	(64)
59. 什么是常量元素和微量元素?	(64)
60. 钙和磷的功能有哪些?	(64)
61. 氯和钠的功能有哪些?	(65)
62. 镁的功能有哪些?	(66)
63. 铁的功能有哪些?	(66)
64. 锌的功能有哪些?	(67)
65. 铜的功能有哪些?	(67)
66. 锰的功能有哪些?	(67)
67. 钴的功能有哪些?	(68)
68. 硫的功能有哪些?	(68)
69. 碘的功能有哪些?	(68)
70. 硒的功能有哪些?	(69)
71. 维生素的功能有哪些?	(69)
72. 什么是脂溶性和水溶性维生素?	(69)
73. 维生素 A 的功能有哪些?	(70)
74. 维生素 D 的功能有哪些?	(70)
75. 维生素 B ₁ (硫胺素)的功能有哪些?	(71)
76. 维生素 B ₂ (核黄素)的功能有哪些?	(71)
77. 泛酸(维生素 B ₃)的功能有哪些?	(71)
78. 维生素 B ₅ (尼克酸、烟酸)的功能有哪些?	(72)
79. 维生素 B ₆ (吡哆醇)的功能有哪些?	(72)

80. 叶酸(维生素 B₁₁)的功能有哪些? (72)
81. 维生素 B₁₂的功能有哪些? (72)
82. 胆碱的功能有哪些? (73)
83. 维生素 E 的功能有哪些? (73)
84. 维生素 K 的功能有哪些? (74)
85. 维生素 C(抗坏血酸)的功能有哪些? (74)
86. 生物素(维生素 H)的功能有哪些? (74)
87. 水分的功能有哪些? (74)
88. 肉鹅的饲料有哪些? (75)
89. 什么是青绿饲料? (75)
90. 青绿饲料的特点有哪些? (75)
91. 饲喂青绿饲料时应注意哪些问题? (76)
92. 什么是干粗饲料? (76)
93. 什么是能量饲料? (77)
94. 能量饲料有哪些? (77)
95. 植物性蛋白质饲料有哪些? (78)
96. 动物性蛋白质饲料有哪些? (79)
97. 矿物质饲料有哪些? (80)
98. 维生素饲料有哪些? (81)
99. 什么是饲料添加剂? (82)
100. 营养性物质添加剂有哪些? (82)
101. 非营养性物质添加剂有哪些? (83)
102. 什么是肉鹅的饲养标准? (84)
103. 什么是肉鹅的日粮配合? (84)
104. 日粮配合有什么意义? (85)
105. 日粮配合的基本原则是什么? (85)
106. 肉鹅日粮配合采取什么样的方法? (87)
107. 什么是日粮配合的试差法? (87)

108. 我国肉鹅的日粮配方有哪些参考实例?	(89)
109. 国外肉鹅常用的日粮配方有哪些参考实例?	(90)
110. 肉鹅饲料的加工调制方法有哪些?	(90)
111. 牧草养鹅的意义是什么?	(93)
112. 肉鹅常用牧草有哪些?	(94)
113. 可以供鹅食用的野生草类有哪些?	(99)
114. 鹅体自身能产生哪些热?	(100)
115. 肉鹅自体的散热方式有哪些?	(101)
116. 什么是肉鹅自身的热平衡?	(102)
117. 温度对肉鹅有哪些影响?	(102)
118. 鹅舍空气中的有害成分是什么?	(103)
119. 鹅舍中有哪些灰尘和微生物?	(105)
120. 鹅舍的噪声有哪些?	(106)
121. 怎样防止鹅的应激?	(107)
122. 什么是肉仔鹅的屠宰加工?	(109)
123. 仔鹅产肉性能的指标有哪些?	(110)
124. 怎样收购和运输活鹅?	(110)
125. 肉仔鹅屠宰加工程序怎样?	(113)
126. 屠宰加工方法有哪些?	(117)
127. 怎样检验鹅肉新鲜度?	(119)
128. 鹅熟食制品的加工方法有哪些?	(120)
129. 鹅肉的营养怎样?	(120)
130. 肉鹅场预防疫病的措施有哪些?	(120)
131. 什么是物理消毒法?	(122)
132. 什么是生物热消毒法?	(123)
133. 什么是化学消毒法?	(123)
134. 什么是计划免疫接种?	(123)
135. 免疫接种应注意什么?	(124)

136. 加强药物预防和定期驱虫的意义是什么?	(125)
137. 如何防止肉鹅中毒?	(128)
138. 怎样诊断鹅病?	(130)
139. 肉鹅常见的病毒性疾病有哪些?	(135)
140. 肉鹅有哪些常见的细菌性疾病?	(136)
141. 肉鹅常见的原虫病有哪些?	(137)
142. 肉鹅有哪些营养代谢病?	(138)
143. 肉鹅易发生哪些中毒性疾病?	(140)
144. 肉鹅常见的真菌病等杂症有哪些?	(141)
145. 肉鹅场常备消毒用药物有哪些?	(142)
146. 养鹅场常用的抗生素类药物有哪些?	(144)
147. 养鹅场常用的抗寄生虫药有哪些?	(148)
148. 养鹅场有哪些常用的解毒药?	(150)
149. 养鹅场怎样正确使用兽用生物制品?	(152)
150. 肉鹅场废弃物处理的意义是什么?	(154)
151. 如何处理与利用鹅粪?	(155)
152. 鹅粪的处理方法有哪些?	(156)
153. 养鹅场污水如何处理?	(160)
154. 如何处理病死鹅?	(163)
155. 肉鹅繁育的意义是什么?	(164)
156. 怎样做好肉鹅的选种工作?	(165)
157. 怎样根据种鹅各阶段进行选种?	(167)
158. 如何进行后备肉种鹅的选种?	(167)
159. 怎样进行成年及经产肉种鹅的选种?	(168)
160. 优良肉种鹅的表现怎样?	(168)
161. 种鹅的选配方法有哪些?	(169)
162. 肉鹅配种年龄和配种比例是多少?	(170)
163. 肉鹅配种方法有哪些?	(170)

164. 怎样进行人工采精?	(171)
165. 采精时的注意事项有哪些?	(172)
166. 怎样鉴别公鹅的精液品质?	(173)
167. 怎样给母鹅授精?	(174)
168. 常用的人工授精器械有哪些?	(174)
169. 人工授精应注意的问题是什么?	(175)
170. 怎样选择种蛋?	(175)
171. 怎样保存种蛋?	(176)
172. 种蛋消毒的常用方法有哪些?	(177)
173. 用甲醛熏蒸消毒法时有哪些注意事项?	(177)
174. 怎样提高孵化率?	(177)
175. 肉雏鹅的雌雄鉴别方法有哪些?	(179)
参考文献.....	(181)

1. 肉仔鹅生产优势有哪些?

肉仔鹅生产优势主要体现在以下几个方面:

(1)投资少、效益高。肉鹅适宜的饲养方式是放牧饲养,充分利用天然的放牧场地养鹅,成本低,不需要很多的贵重设备,在水源充足的条件下,只需要简易的棚舍以供晚间过夜使用,以及一些简单的育雏用具,如竹筐、食槽、水槽或饮水器等。养肉鹅需要的流动资金也较少,主要包括肉鹅苗、饲料等费用。养一只3.5 kg重的鹅,其鹅苗和饲料费用不足10元,按每千克价格6元计算,可获毛利10元左右,由此可见养肉鹅具有投入少、效益高等特点。

(2)生长周期短、见效快。在肉仔鹅中,从出生到上市屠宰为一个生产周期。肉鹅的生产周期短,与肉鹅早期生长发育快是分不开的。据研究,不同禽种从初生重到体重加倍的时间,鹅只要6~8天,鸭要8~10天,鸡和火鸡则要12~15天,以鹅最短。鹅4周龄体重可达到成年体重的40%,鸡只能达15%;鹅8周龄体重可达到成年体重的80%,鸡只能达60%,火鸡则只能达到15%,仍然以鹅为最快。我国肉鹅种中的小型鹅种60~70日龄体重为2.5~3.0 kg;中型鹅种70~80日龄可达3~4 kg;大型鹅种90日龄可达5.0 kg以上。生产周期短,缩短了从投入到产出的时间,加快了资金的周转,从而提高了劳动生产率和经济效益。

(3)食草性节粮型。肉鹅属食草性节粮型家禽,具有强健的肌胃和比身体长10倍的消化道,以及发达的盲肠。肉鹅的肌胃在收缩时产生的压力比鸡、鸭都大,能有效地裂解植物细胞壁,使细胞