

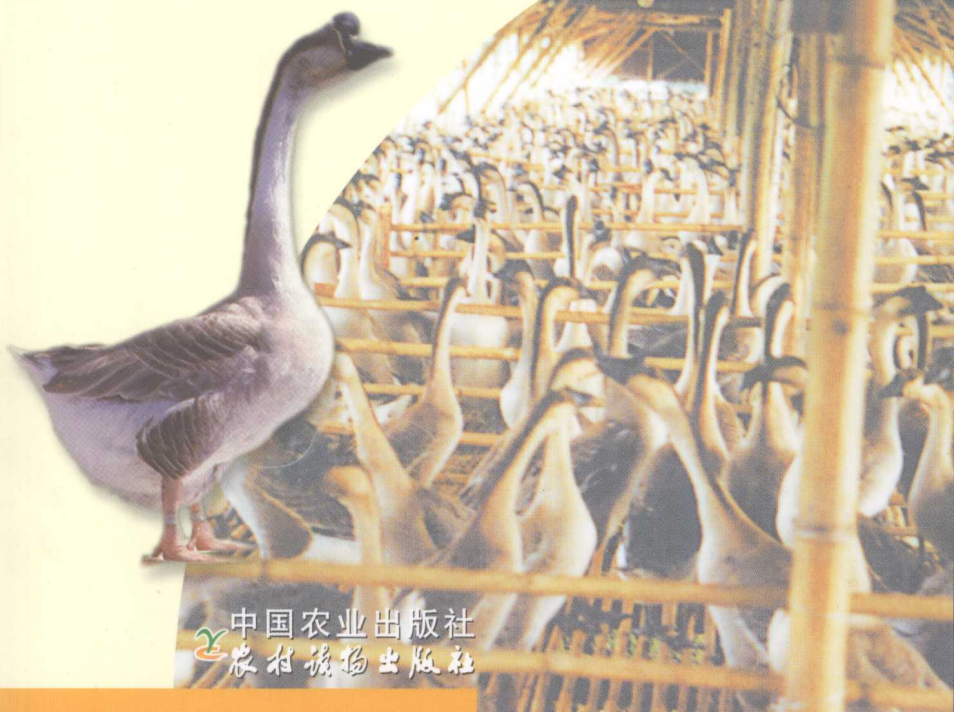


建设社会主义新农村书系

养殖业篇

健康养鹅 问答

成 荣 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

健康养鹅问答

成荣 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

健康养鹅问答 / 成荣主编. —北京: 中国农业出版社,
2008. 1

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12180-5

I. 健… II. 成… III. 鹅-饲养管理-问答 IV.
S835.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 190373 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 刘 炜

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 3.625

字数: 80 千字

定价: 5.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 成 荣

副主编 张福宜 王 勇

编著者 成 荣 王 勇 张福宜
朱东华

目 录

一、鹅业概况	1
1. 鹅有哪些独特的生活习惯?	1
2. 鹅的消化吸收有哪些特点?	2
3. 养鹅生产有哪些特点?	2
4. 怎样科学选择养鹅季节?	3
5. 养鹅业的发展趋势是什么?	3
二、鹅的品种	5
6. 国内小型鹅种有哪些?	5
7. 国内中型鹅种有哪些?	10
8. 大型鹅种和国外鹅种有哪些?	13
9. 引种时应把握的技术要点有哪些?	15
三、鹅的孵化	17
10. 鹅蛋是怎样构成的?	17
11. 鹅的胚胎是怎样发育的?	18
12. 种蛋如何选择?	20
13. 种蛋如何运输?	21
14. 种蛋如何保存?	22
15. 种蛋如何消毒?	22
16. 现代机器孵化法有哪些技术要点?	23

17. 传统孵化法有哪些技术要点?	26
18. 自然孵化法有哪些技术要点?	27
19. 如何鉴别雏鹅的公母?	28
四、鹅的生产	30
20. 建筑鹅舍应注意什么?	30
21. 鹅舍建筑设计要求是什么?	30
22. 鹅的集约化饲养管理方式主要有哪些?	31
23. 雏鹅有哪些生理特点?	32
24. 选择雏鹅应注意什么?	32
25. 如何饲养雏鹅?	32
26. 雏鹅如何管理?	33
27. 如何饲养管理好青年鹅?	35
28. 青年鹅如何放牧?	36
29. 青年鹅肥育阶段有哪些饲养方法?	38
30. 怎样掌握青年鹅肥育的程度?	39
31. 有哪些技术措施可以提高肥育鹅产量和 质量?	40
32. 后备种鹅如何选择?	40
33. 后备种鹅如何饲养管理?	41
34. 选择成年种鹅应注意什么?	41
35. 种鹅如何饲养管理?	42
36. 促进母鹅高产的措施有哪些?	43
37. 如何进行人工强制换羽?	44
五、鹅的营养	45
38. 鹅的饲料分为哪几类?	45
39. 鹅的青绿饲料有哪些?	45

40. 粗饲料有哪些？	46
41. 能量饲料有哪些？	47
42. 蛋白质饲料有哪些？	50
43. 矿物质饲料有哪些？	52
44. 饲料的加工调制有哪些方法？	52
45. 饲喂青绿饲料时应注意什么？	53
46. 营养性添加剂有哪几种？	54
47. 非营养性添加剂有哪几种？	54
48. 配制鹅饲料时应注意什么？	55

六、种草养鹅

49. 种草养鹅有哪几种模式？	56
50. 养鹅牧草的品种及栽培技术？	58

七、鹅病防治

51. 什么是小鹅瘟？如何防治？	63
52. 鹅的鸭瘟病毒感染如何防治？	66
53. 什么是鹅的副黏病毒病？如何防治？	69
54. 鹅流行性感冒如何防治？	71
55. 鹅禽流感如何防治？	73
56. 鹅腺病毒性肝炎病如何防治？	74
57. 鹅巴氏杆菌病如何防治？	74
58. 大肠杆菌性腹膜炎如何防治？	78
59. 沙门氏菌病如何防治？	80
60. 鹅葡萄球菌病如何防治？	83
61. 鹅李氏杆菌病如何防治？	84
62. 鹅衣原体病如何防治？	85
63. 鹅螺旋体病如何防治？	86

64. 鹅曲霉菌病如何防治?	87
65. 鹅口疮如何防治?	89
66. 鹅球虫病如何防治?	90
67. 鹅蛔虫病如何防治?	92
68. 鹅绦虫病如何防治?	92
69. 鹅嗜白细胞体病如何防治?	94
70. 鹅嗜眼吸虫病如何防治?	94
71. 鹅虱如何防治?	95
72. 鹅蜱如何防治?	96
73. 鹅螨如何防治?	96
74. 雏鹅水中毒如何预防?	97
75. 鹅硬嗦病如何防治?	97
76. 鹅肠炎如何防治?	98
77. 鹅喉气管炎如何防治?	98
78. 鹅中暑如何防治?	99
79. 鹅输卵管脱垂如何防治?	100
80. 鹅翻翅如何防治?	100
81. 鹅软脚病如何防治?	101
82. 鹅维生素 A 缺乏症如何防治?	101
83. 鹅维生素 D 缺乏症如何防治?	103

八、鹅的加工 104

84. 鹅肥肝如何生产加工?	104
85. 影响肥肝生产的因素有哪些?	105
86. 鹅的活拔羽绒技术要点有哪些?	106

主要参考文献 107

一、鹅业概况

1. 鹅有哪些独特的生活习惯？

(1) **喜水性** 鹅是水禽，喜欢在水中寻食、嬉戏和求偶交配。宽阔的水域、良好的水源是养鹅的重要环境条件之一。

(2) **合群性** 鹅天性喜群居，相互间不喜殴斗，适于大群放牧饲养和圈养。

(3) **耐寒性** 鹅全身覆盖羽毛，起着隔热保温作用，耐寒性比鸡强，但比较怕热。

(4) **摄食性** 鹅喙呈扁平铲状，不像鸡那样啄食而是铲食，要求食槽平底、有一定高度和宽度；且没有嗉囊，每隔2小时需采食1次。农村有“鹅不吃夜草不肥，不吃夜食不产蛋”之说。

(5) **反应灵敏性** 比较容易接受训练和调教，但性急、胆小，易受惊吓。

(6) **择偶性** 鹅有“一夫一妻”的特性，一般公、母比例为1:4~6。

(7) **就巢性** 大多数鹅仍有就巢性，产蛋15枚左右时开始自然就巢。

(8) **夜间产蛋性** 一般集中在凌晨产蛋。

(9) **生活规律性** 一日之中的放牧、收牧、交配、采

食、洗羽、歇息、产蛋等都有比较固定的时间。

2. 鹅的消化吸收有哪些特点？

鹅是草食家禽，对青粗饲料具有较高的利用能力。试验表明，鹅对粗纤维的利用过程是在消化道各部分机械的、化学的和微生物的三种作用协同下进行的，而不是某个消化器官、某种作用单独进行的。鹅的口腔内没有牙齿，依靠喙将饲料撕碎。鹅肌胃又称“鹅肫”，由坚厚的肌肉组成；收缩时压力达 3.5 万~3.7 万帕，比鸡和鸭大得多，鹅依靠肌胃的强力收缩作用和采食的沙粒的研磨这两种机械作用，有效地崩解植物细胞壁，使细胞汁流出，被消化液所消化。此外，小肠与直肠交界处有 1 对细长分叉的盲肠，含有大量的微生物，尤其是厌氧纤维分解菌，也能使纤维素发酵，生成大量可吸收的低级脂肪酸。因此，鹅能够以低能量、高粗纤维的牧草为生。在鹅的饲养管理中，应该充分利用这一特性，从而花较少的饲养成本换取更多的鹅产品。

3. 养鹅生产有哪些特点？

鹅是肉用家禽，养鹅的主要产品是鹅肉，其次是羽绒、肥肝和一些副产品。鹅具有以下七个特点：

第一，食草耐粗饲，对青草中粗纤维的消化率可达 45%~50%，节省粮食。

第二，生长快，饲养周期短，70 日龄左右就能上市。

第三，生产具有明显的季节性，以上半年为主。

第四，投入少，成本低，产出多，是农村脱贫致富的优选项目。

第五，鹅体质强健，管理方便。

第六，充分利用农副产品，开发草地、荒山和滩涂。

第七，鹅产品用途广。

4. 怎样科学选择养鹅季节？

饲养季节应根据饲养条件、市场需要和种蛋来源等因素确定。如广东地区四季常青，一般 11 月份前后饲养仔鹅较好，育肥结束时可供应春节市场。在江苏地区，受种鹅产蛋、孵化和饲草资源的季节性限制，一般 3~4 月份开始养鹅，夏、秋季上市。但随着生活水平的提高，人们提出了常年食鹅的消费需求。同时，现代饲养技术也解决了饲养冬鹅所遇到的有关难题。因此，今后可推行苗鹅春、秋两炕，发展肉鹅的常年饲养，实现菜鹅的均衡上市。

5. 养鹅业的发展趋势是什么？

发展趋势主要体现在“四化”：

(1) 种质优良化 在做好鹅种资源保护工作的基础上，充分发挥地方鹅种在繁殖性能和适应性等方面的优势，加强鹅的选育工作，广泛开展杂交利用，从而培育具有特殊生产性能的商品配套系进行集约化生产。

(2) 管理标准化 按照鹅在不同生长阶段的营养需要，喂给相应的饲料；推广鹅的人工授精技术，精选种公鹅；调控光照时间，改善种鹅饲养管理条件；采用先进孵化技术等，提高鹅的繁殖能力；消灭或基本消灭鹅的主要传染病，完善和健全防疫灭病体系；落实综合防治措施，实现养鹅业的安全生产。

(3) 鹅业产业化 发展实行鹅业产业化，有利于引导千家万户分散的小生产进入社会化大市场，增强其市场竞争和

抵御风险的能力，实现鹅产品多层次转化增值，提高养鹅的综合效益。

(4) 生产全年化 传统鹅业由于受种鹅产蛋、孵化和饲草的季节性限制，主要集中在春季孵化，夏秋上市。随着生活水平的提高，人们提出了常年食鹅的消费需求。同时，现代饲养技术也解决了饲养冬鹅所遇到的有关难题。因此，今后要推行苗鹅春、秋两炕、发展肉鹅的常年饲养；实现菜鹅的均衡上市，拓展鹅产品消费市场，促进养鹅业发展。

二、鹅的品种

6. 国内小型鹅种有哪些？

国内小型鹅种主要包括太湖鹅、乌鬃鹅、阳江鹅、长乐鹅、永康灰鹅、豁眼鹅、籽鹅、伊犁鹅等。

(1) 太湖鹅

产地与分布：原产于江苏、浙江两省沿太湖地区，主要分布于江苏、浙江、上海，现在东北、华中、华南等地区均有分布。

品种特征：体形小而紧凑；羽毛洁白，喙和肉瘤为橘黄色，胫和蹼为橘红色，眼睛淡黄色；头颈细长，呈弓形，无咽袋，无腹褶；成年公鹅体重 4.0~4.5 千克，成年母鹅体重 3.0~4.0 千克。

生产性能：太湖鹅仔鹅在放牧条件下，辅饲粗粮，70 日龄上市体重可达 2.2~2.5 千克。若以饲喂为主，则体重可达 3 千克以上。平均每只母鹅年产蛋 60~70 枚，高产母鹅产蛋多达 123 枚。平均蛋重 135 克，产蛋季节性比较强，一般从当年 9 月产蛋到次年 6 月停产、淘汰。公母鹅比例为 1:6~7，性成熟早，母鹅约 160 日龄开产，就巢性弱，种蛋受精率 90% 以上，受精蛋孵化率 85% 以上。每只鹅可产羽绒 0.2~0.25 千克。

(2) 乌鬃鹅

产地与分布：原产于广东省清远市，又叫清远鹅，主产

区位于清远市北江两岸、江口、源潭等地，并辐射花都、英德、佛冈及广东省北部地区。

品种特征：最显著的特征是颈背部有一条由大渐小的深褐色鬃状羽毛带，体躯宽短，背平。公鹅体形大，呈橄榄核形，母鹅呈楔形，脚矮小。成年鹅颈部两侧为白色羽毛，翼羽、肩羽、背羽为乌鬃色，并在羽毛末端呈棕褐色，胸羽灰白色，腹尾的羽绒白色，尾羽灰黑色。青年鹅的羽毛颜色比成年鹅略深。成年公鹅体重 3.0~3.5 千克，母鹅 2.5~3.0 千克。

生产性能：早期生长速度较快，放牧条件下 56 日龄可达 2.5~3.0 千克，舍饲条件下 56 日龄可达 3.0~3.5 千克。平均年产蛋 30 枚，平均蛋重 145 克，蛋壳白色。性成熟早，母鹅在 120~140 日龄开始产蛋。就巢性强，一年就巢 4~5 次。公母配种比例为 1:8~10。种蛋受精率平均为 88%，受精蛋孵化率平均为 92%。

(3) 阳江鹅

产地与分布：原产于广东省阳江市，主产区在阳江市和广东中西部地区。

品种特征：阳江鹅主要特征是颈背部有一条宽 1.5~2 厘米的棕色带，故又称此鹅叫“黄鬃鹅”或“黄棕鹅”。喙、肉瘤为黑色。蹠和蹠有黑色和橘红色两种类型。公鹅颈粗壮，躯干呈船底形状，母鹅头小、颈长，躯干呈瓦筒形状。成年公鹅体重 4.0 千克左右，母鹅体重 3.5 千克左右。

生产性能：在放牧饲养条件下，70 日龄体重可达 3.0~3.5 千克。在舍饲饲养条件下，70 日龄体重可达 4.0~4.5 千克。半净膛屠宰率在 84% 左右，全净膛屠宰率达 74%。年平均产蛋量 30~35 枚，平均蛋重 141.4 克。蛋壳白色，

个别呈淡青色。性成熟较早，母鹅在 150~160 日龄开产。就巢性强，一年就巢 4 次。公母配种比例为 1:6~7。种蛋受精率为 85%，受精蛋孵化率为 90%。

(4) 长乐鹅

产地与分布：原产于福建省长乐市，现分布在福州、福清、闽清、闽侯等地方。

品种特征：公鹅肉瘤较大，呈棱脊形，胸部宽深。母鹅肉瘤小而扁平。羽毛多为灰褐色，纯白色占 5% 左右。灰褐色的成年鹅，从头部至颈部的背面，有一条深褐色的羽带。颈部内侧至胸、腹部呈灰白色或白色。肉瘤呈黑色或黄色带黑斑，胫、蹼呈橘黄色。成年公鹅体重 4.5 千克左右，母鹅 4.0 千克左右。

生产性能：60 日龄仔鹅体重 2.7~3.5 千克，70 日龄体重 3.1~3.6 千克。半净膛屠宰率为 81.78%，全净膛屠宰率为 68.67%。年平均产蛋量为 30~40 枚，平均蛋重 153 克。蛋壳白色。性成熟稍迟，母鹅 210 日龄达到性成熟。就巢性强，一年就巢 3~4 次。公母配种比例为 1:6。种蛋受精率达 80%，受精蛋孵化率平均为 85%。

(5) 永康灰鹅

产地与分布：原产于浙江省永康、武义等地，现在永康周围地区均有饲养。

品种特征：公鹅肉瘤较大，前躯发达。母鹅肉瘤较小，后躯发达。羽毛颜色似“乌云盖雪”，上部颜色较下部深，颈部正中至背部主翼羽灰黑色，颈部两侧和前胸部为灰白色，腹部为白色，尾部上部灰色、下部白色。皮肤淡黄色。喙、肉瘤均为黑色，胫、蹼为橘红色。成年公鹅体重 3.5~4.5 千克，母鹅 3.1~4.2 千克。

生产性能：60 日龄肉用仔鹅体重 2.52 千克，60~70 日龄半净膛屠宰率为 82.36%，全净膛屠宰率为 61.81%。年产蛋量 40~60 枚，平均蛋重 145.4 克，蛋壳白色。性成熟早，120~150 日龄开产。就巢性强，每年 3~4 次。据试验，永康灰鹅经填饲产肥肝效果良好，肥肝平均重为 487.26 克，最大可达 1 137 克。

(6) 豁眼鹅

产地与分布：原产于山东莱阳地区，因集中产区地处五龙河流域，故又名五龙鹅。在历史上曾有一大批山东移民迁移至东北，把该鹅种带到东北。豁眼鹅以辽宁昌图饲养最多，俗称昌图鹅，在吉林省通化地区和黑龙江等地俗称疤拉眼鹅。目前，以东北三省、山东为最多，亦分布至内蒙古、湖北、广西、安徽等地。

品种特征：该鹅最显著的特征是眼呈三角形，眼睑前方尖而后方圆，前上方眼睑边缘有 0.4~0.5 厘米的豁口，因而称之为豁眼鹅。鹅体躯呈卵圆形，背部宽而平，胸腹丰满，腿脚粗壮。全身羽毛洁白，肉瘤橘黄色，喙、胫、蹼橘红色。成年公鹅体重 3.72~4.58 千克，母鹅 3.12~3.82 千克。

生产性能：90 日龄仔鹅体重 1.9~2.5 千克。150 日龄体重可达 3.0~3.5 千克。半净膛屠宰率为 78.3%~81.2%，全净膛屠宰率为 70.3%~72.6%。年平均产蛋 100 枚左右，平均蛋重 120~130 克，蛋壳白色。一般 210~240 日龄开始产蛋，无就巢性。公母鹅配种比例为 1:6~7，受精率为 85%左右，受精蛋孵化率为 80%~85%。

(7) 籽鹅

产地与分布：原产于黑龙江省绥化和松花江地区，以肇

东、肇州、肇源等地为主产地，在黑龙江省各地、吉林省农安县等地均有饲养。

品种特征：体形较小，近似长圆形。羽毛白色，头顶有缨，又称顶心毛。肉瘤较小。喙、胫、蹼呈橙黄色。成年公鹅体重 4.0~4.5 千克，母鹅 3.0~3.5 千克。

生产性能：56 日龄公鹅体重 3.0 千克，母鹅 2.6 千克。70 日龄公鹅体重 3.3 千克，母鹅 2.9 千克。70 日龄仔鹅半净膛屠宰率为 78.02%~80.19%，全净膛屠宰率为 69.47%~71.30%。年产蛋量在 100 枚以上，因产蛋多，被称为籽鹅。平均蛋重 131.1 克，蛋壳白色。180~210 日龄开产。公母配种比例为 1:5~7，种蛋受精率 85% 以上，受精蛋孵化率在 90% 以上。

(8) 伊犁鹅

产地与分布：主产区位于新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州各直属县、市，分布于该州西北部及博尔塔拉蒙古自治州一带，是我国唯一起源于灰雁的鹅种。

品种特征：体格中等，颈部较短，无肉瘤突起，体躯呈椭圆形，胸部宽广丰满，腿部粗短。成年鹅喙呈象牙色，胫、蹼、趾肉红色，羽毛可分为灰、花、白三种颜色。成年公鹅体重 4.2 千克左右，母鹅 3.5 千克左右。

生产性能：每年 3~4 月份产蛋，通常第一个产蛋年产 7~8 枚，第二个产蛋年产 10~12 枚，第三个产蛋年产 15~16 枚，到第 6 年产蛋逐渐减少。平均蛋重 153.9 克。蛋壳乳白色。30 日龄公、母鹅体重分别为 1.37 千克和 1.23 千克；60 日龄公、母鹅体重分别为 3.03 千克和 2.77 千克；90 日龄公、母鹅体重分别为 3.41 千克和 2.97 千克。240 日龄鹅半净膛屠宰率为 83.6%，全净膛屠宰率为 75.5%。母