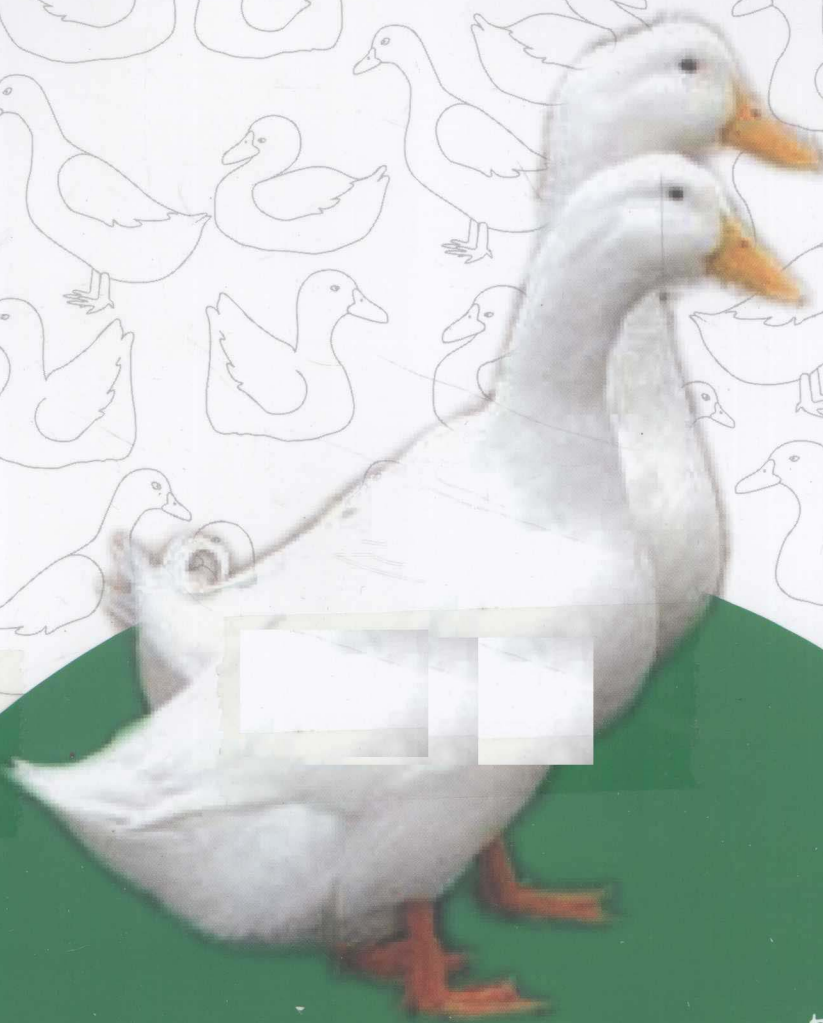


肉鸭

健康养殖技术

许丹宁 田允波 黄运茂 编



中山大学出版社

肉鸭健康养殖技术

许丹宁 田允波 黄运茂 编

中山大学出版社

· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸭健康养殖技术/许丹宁, 田允波, 黄运茂编著. —广州: 中山大学出版社, 2010. 8
ISBN 978 - 7 - 306 - 03737 - 4

I. 肉… II. ①许… ②田… ③黄… III. 肉用鸭—饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 162479 号

出 版 人: 祁 军

策划编辑: 三 川

责任编辑: 曾纪川

封面设计: 林绵华

责任校对: 翁慧怡

责任技编: 何雅涛

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84111996, 84113349

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275 传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsup.com.cn> E-mail: zdcbs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 广州中大印刷有限公司

规 格: 787mm × 1092mm 1/16 13.5 印张 320 千字

版次印次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 25.00 元 印数: 1 - 3000 册

如发现本书因印装质量影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

目 录

一、肉鸭品种	1
1. 如何识别鸭的体型外貌?	1
2. 鸭品种是如何进行分类的?	2
3. 养殖优良肉鸭品种有何意义?	2
4. 我国目前养殖的优良肉鸭品种有哪些? 生产性能和特点怎样?	2
5. 我国目前养殖的肉蛋兼用型鸭品种有哪些? 生产性能如何?	6
6. 如何选择优良鸭种? 引种时应注意哪些事项?	9
二、肉鸭场的建设	11
1. 如何选择养鸭场的场址?	11
2. 怎样布局规划肉鸭养殖场?	12
3. 设计和建筑肉鸭舍时应注意哪些问题?	12
4. 肉鸭养殖场的鸭舍有哪些类型? 有何要求?	13
5. 饲养肉鸭的常用设备有哪些?	14
6. 如何改造旧场舍用于养肉鸭?	15
三、肉鸭的营养与饲料	16
1. 肉鸭的消化生理特点怎样?	16
2. 什么是肉鸭的营养需要量?	18
3. 什么是肉鸭饲养标准?	18
4. 肉鸭需要的营养物质有哪些?	19
5. 碳水化合物对肉鸭有何营养作用?	19
6. 蛋白质对肉鸭有何营养作用?	21
7. 如何提高氨基酸利用率?	22
8. 脂肪对肉鸭有何营养作用?	23
9. 肉鸭体内的矿物质是怎样分类的?	23
10. 常量元素在肉鸭体内的主要生理作用有哪些?	24
11. 微量元素在肉鸭体内的主要营养作用有哪些?	25
12. 维生素是如何进行分类的? 各种维生素在肉鸭营养中有何作用?	26



13. 水分在肉鸭体内的营养作用有哪些？	30
14. 各种营养物质在肉鸭营养中的相互关系如何？	30
15. 肉鸭的营养需要量有哪些特点？	32
16. 肉鸭的营养需要量是多少？	33
17. 肉蛋兼用型鸭的营养需要推荐量是多少？	38
18. 饲料中有哪些主要营养成分？	40
19. 饲料中主要营养成分的稳定性怎样？	41
20. 肉鸭常用能量饲料主要有哪些？有何特点？	41
21. 肉鸭常用蛋白质饲料的营养特性如何？	45
22. 肉鸭饲料中添加脂肪有何作用？	48
23. 肉鸭常用的矿物质饲料有哪些？	48
24. 什么是饲料添加剂？它是怎样分类的？	49
25. 我国允许使用的饲料添加剂有哪些种类？	50
26. 目前我国禁止在畜禽饲料中使用的添加剂有哪些？	52
27. 什么是添加剂预混料、浓缩饲料、配合饲料和全价配合饲料？	54
28. 如何选择和灵活运用鸭饲养标准？	54
29. 肉鸭日粮配合的原则有哪些？	55
30. 如何用试差法进行日粮配合？	56
31. 常用的饲料质量检验方法有哪些？	58
32. 如何正确使用浓缩饲料和添加剂预混料？	60
33. 如何鉴别肉鸭配合饲料的品质？	60
34. 如何避免饲料发生霉变？	61
35. 哪些饲料添加剂在肉鸭营养中有协同作用？	62
36. 哪些饲料添加剂在肉鸭营养中有颉颃作用？	62
37. 如何避免肉鸭配合饲料发生酸败？	63
38. 如何正确使用细米糠喂肉鸭？	63
39. 如何提高鸭肉产品的安全性？	64
40. 肉鸭实用饲料配方实例有哪些？	64
四、肉鸭的繁育与孵化	70
1. 种鸭的选择方法有哪些？如何选择肉用型种鸭？	70
2. 鸭的体尺测量的主要指标有哪些？	71
3. 种鸭自然配种的方式有哪些？	72
4. 种鸭人工授精的技术要点有哪些？	72



5. 影响种鸭人工授精受精率的因素有哪些?	74
6. 现代商品鸭的繁育体系的内容有哪些?	74
7. 肉鸭品系繁育的方法有哪几种?	74
8. 如何收集和选择种鸭蛋?	78
9. 如何保存种鸭蛋?	79
10. 常用的种鸭蛋消毒方法有哪些?	80
11. 如何包装和运输种鸭蛋?	81
12. 目前鸭蛋孵化采用的方法主要有哪些?	82
13. 种鸭蛋孵化的适宜温度是多少?	82
14. 种鸭蛋孵化过程中对湿度有什么要求?	83
15. 在种鸭蛋孵化过程中如何进行通风换气?	84
16. 如何在孵化过程中进行翻蛋操作?	84
17. 孵化过程中鸭胚胎发育的规律是什么?	85
18. 什么是看胎施温技术? 其技术要点和注意事项有哪些?	88
19. 民间传统的鸭孵化方法有哪几种?	89
20. 在孵化过程中为什么要晾蛋?	91
21. 什么是摊床孵化? 如何操作?	91
22. 衡量鸭蛋孵化效果的指标有哪些?	93
23. 怎样鉴别无精蛋和死胚蛋?	93
24. 如何减少鸭胚胎死亡?	94
25. 怎样提高孵化率, 减少弱雏率?	94
26. 健康雏鸭的标准有哪些?	94
27. 如何护理和运输雏鸭?	95
28. 鉴别雏鸭性别的方法有哪几种?	95
29. 如何确定种鸭的配种年龄、公母比例和利用年限?	96
五、肉鸭育雏期的饲养管理	97
1. 雏鸭的生理特点是什么?	97
2. 从大型规模孵化厂购买雏鸭有何优点?	97
3. 雏鸭是如何分级的?	97
4. 饲养雏鸭前应做哪些准备工作?	98
5. 如何为雏鸭“开水”与“开食”?	99
6. 如何安排育雏期日常管理工作程序?	99
7. 如何为雏鸭提供适宜的环境温度?	100



8. 如何为雏鸭提供适宜的湿度? 101
9. 雏鸭育雏期的饲养密度多大才适宜? 101
10. 如何给雏鸭补充光照? 102
11. 饲养雏鸭的主要方式有哪些? 102
12. 如何做好育雏期间的通风换气工作? 103
13. 如何通过观察确定雏鸭的健康状况? 104
14. 怎样正确地饲喂雏鸭? 104
15. 饲喂雏鸭为什么要使用配合饲料? 105
16. 雏鸭对饮水有哪些要求? 105
17. 雏鸭为何要适当运动? 105
18. 肉鸭育雏期应注意哪些问题? 106
19. 育雏期如何做好卫生防疫工作? 106
20. 如何饲养管理育雏期的肉鸭? 107

六、肉鸭的饲养管理..... 109

1. 我国肉鸭养殖业有什么特点? 109
2. 目前肉鸭产业存在的主要问题是什么? 110
3. 什么是健康养鸭? 健康养鸭有什么好处? 110
4. 肉鸭健康养殖的主要措施有哪些? 111
5. 衡量肉鸭生产性能的指标有哪些? 111
6. 影响肉鸭生产性能的主要因素有哪些? 112
7. 如何划分肉鸭的生长阶段? 113
8. 肉鸭实行阶段饲养法有何优点? 113
9. 生长期肉鸭有哪些生理特点? 114
10. 饲养生长期肉鸭应注意哪些问题? 114
11. 夏季饲养肉鸭应注意哪些问题? 115
12. 冬季饲养肉鸭应注意哪些问题? 116
13. 如何饲养管理生长期肉鸭? 116
14. 如何饲养管理肥育期肉鸭? 116
15. 不同周龄北京鸭的生产性能与饲养管理参数如何? 117
16. 肉鸭“全进全出”饲养有何好处? 118
17. 如何进行人工填鸭? 注意事项有哪些? 118
18. 肉鸭放牧时应注意哪些问题? 120
19. 应如何对放牧肉鸭进行补料? 120



20. 稻田养鸭有什么好处? 哪种稻田适合养鸭?	121
21. 如何进行稻田养鸭?	121
22. 稻田养鸭时如何补饲?	122
七、肉种鸭的饲养管理	123
1. 育成期肉种鸭有哪些生理特点?	123
2. 育成期肉种鸭的饲养方式有哪几种?	124
3. 如何饲养管理育成期肉种鸭?	124
4. 如何对育成期肉种鸭实施限制饲喂?	126
5. 如何控制肉种鸭的均匀度?	128
6. 导致肉种鸭产畸形蛋的原因有哪些?	129
7. 产蛋期的肉种鸭的生理特点有哪些?	129
8. 肉种鸭的主要饲养方式有哪些?	130
9. 评价产蛋性能的指标有哪些?	131
10. 肉种鸭产软壳蛋的原因是什么?	132
11. 如何鉴别产蛋鸭的生产性能高低?	132
12. 评价鸭蛋质量的指标有哪些?	133
13. 怎样饲养管理产蛋期的肉种鸭?	133
14. 采取哪些措施可以提高肉种鸭的产蛋量?	134
15. 影响肉种鸭种蛋受精率的因素有哪些? 如何提高种蛋的受精率?	135
16. 光照对产蛋期肉种鸭有什么作用?	135
17. 高温高湿夏季如何饲养管理肉种鸭?	136
18. 怎样减少窝外蛋?	137
19. 如何对肉种鸭实施强制换羽?	138
20. 怎样做好肉种鸭产蛋后期的饲养管理?	138
21. 如何预防肉种鸭在产蛋期发生腹水症?	139
22. 肉种鸭在产蛋期为什么容易发生腿病?	139
23. 如何预防肉种鸭发生脱肛?	139
八、肉鸭的卫生与防疫	141
1. 什么是免疫接种?	141
2. 免疫接种应注意的事项有哪些?	141
3. 肉鸭常用的疫苗分哪几类? 如何运输、保存和使用?	142
4. 肉鸭常用的疫苗有哪些?	142



5. 肉鸭的标准免疫程序如何进行？	147
6. 肉鸭常用的免疫接种方法有哪些？	148
7. 鸭群免疫接种失败的原因有哪些？	148
8. 肉鸭的卫生防疫程序是什么？	149
9. 肉鸭的投药方法有哪些？	149
10. 常用的消毒剂种类和使用方法有哪些？	151
11. 鸭场的环境卫生有哪些要求？	152
12. 怎样对鸭场进行消毒？	152
13. 养鸭场应采取哪些卫生防疫措施？	153
14. 如何对鸭病进行综合预防？	154
15. 养鸭是否要驱虫？	154
16. 养鸭要防止哪些有机物中毒？	154
17. 怎样结合鸭生物习性使鸭少发病？	155
18. 如何使鸭不生病或少生病？	156
19. 怎样才能使鸭舍与新建时一样干净？	156
20. 鸭病的综合预防措施有哪些？	157

九、肉鸭的疾病防治..... 166

1. 引起肉鸭发病的常见原因有哪些？	166
2. 什么是应激和应激性疾病？	167
3. 如何剖检病死鸭？	167
4. 怎样采集、送检和保存病料？	168
5. 治疗肉鸭疾病的用药原则有哪些？	170
6. 鸭瘟的症状有哪些？怎样进行防治？	170
7. 怎样诊断和治疗雏鸭病毒性肝炎？	171
8. 什么是鸭的流行性感胃？	172
9. 怎样防治番鸭细小病毒病？	173
10. 鸭衣原体病的临床表现有哪些？	174
11. 鸭传染性浆膜炎有什么特征？如何防治？	174
12. 何谓鸭霍乱病？其流行特点及防治措施有哪些？	175
13. 如何防治鸭副伤寒（沙门氏菌）？	176
14. 鸭大肠杆菌病的症状有哪些？	177
15. 鸭链球菌病用什么药物治疗效果好？	177
16. 鸭葡萄球菌病怎样预防？	178



17. 什么是鸭念珠菌病?	179
18. 怎样预防鸭后睾吸虫病?	179
19. 雏鸭剑带绦虫病的主要防治措施是什么?	179
20. 怎样防治鸭球虫病?	180
21. 鸭痛风的临床特点有哪些?	180
22. 鸭光过敏症是怎样发生的?	181
23. 为什么会有鸭啄癖现象?	181
24. 鸭群发湿羽症是怎么回事?	182
25. 鸭中暑的预防措施有哪些?	182
26. 怎样防治雏鸭维生素 A 缺乏症?	182
27. 怎样防治雏鸭维生素 D 缺乏症 (佝偻病)?	183
28. 怎样防治鸭维生素 B ₁ 缺乏症?	183
29. 怎样防治鸭维生素 E 和硒缺乏症?	183
30. 如何避免鸭黄曲霉毒素中毒?	184
31. 鸭有机磷农药中毒该怎么办?	184
32. 怎样防治肉毒梭菌毒素中毒?	185
33. 鸭食盐中毒有哪些解救措施?	185
34. 鸭喙乙醇中毒的临床特征有哪些?	185
35. 怎样防治磺胺类药物中毒?	186
参考文献	187
附录一 家禽常用饲料的营养成分及营养价值表	188
附录二 无公害食品 鸭肉	191
附录三 无公害食品 畜禽饮用水水质	195
附录四 无公害食品 肉鸭饲养兽医防疫准则	198
附录五 无公害食品 肉鸭饲养管理技术规范	200

一、肉鸭品种

1. 如何识别鸭的体型外貌?

鸭的身体呈流线型，全身覆盖羽毛。鸭的身体分为头、颈、躯干、四肢和尾5部分（图1-1）。

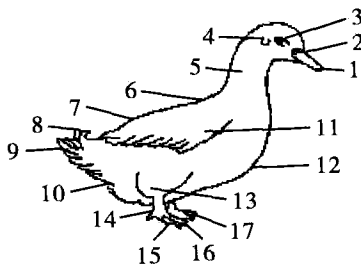


图1-1 鸭的外貌

1. 喙豆; 2. 鼻孔; 3. 眼; 4. 耳孔; 5. 颈; 6. 背; 7. 腰; 8. 雄性羽; 9. 尾羽;
10. 腹; 11. 翅; 12. 胸; 13. 飞节; 14. 跖; 15. 趾; 16. 爪; 17. 蹼

头部 鸭头部较大，呈圆形，除喙之外，其余部分覆盖短羽。耳孔被羽毛覆盖，防止头部入水取食时水进入耳中。喙是采食与防卫的器官，呈扁长形，分上、下两片，上大下小，合拢时相邻的边缘有锯齿状的空隙，可以借助舌的运动啜呷或潜水觅食时排水过滤食物。

颈部 鸭颈细长，被覆细羽，一般公鸭、肉鸭的颈较粗短，母鸭、蛋鸭的颈较细长。

躯干 鸭躯干分为胸、背、腰、荐、肋、腹等部分，随着品种、性别、年龄及生产类型不同而有差异。通常公鸭体型较大，肌肉发达，体躯呈长方形；母鸭体型较小，体躯呈细长形，后躯发达，产蛋鸭后躯更加宽大。

四肢 鸭前肢变为翼，外覆羽毛，称为翅羽。鸭翅较鸡翅短小，故鸭的飞翔能力较鸡差，只能做短距离低飞。鸭翅羽包括主翼羽10根，副翼羽14根，主翼羽与副翼羽之间有一根明显的短羽，称为轴羽。鸭的后肢由腿、胫、趾和蹼构成。鸭趾由四趾构成，三趾在前，一趾在后，前三趾之间有蹼，有利于划水和行走。

尾部 鸭的尾短小，被覆尾羽，尾羽又称舵羽，有18根。公鸭的尾羽中央有2~4根向上卷曲的羽毛，称为雄性羽或卷羽，常作为白羽肉鸭雌雄鉴别的重要标志。在尾的背面有发达的尾脂腺，能分泌油脂，鸭常用喙将油脂涂抹在羽毛、喙和脚鳞上，以保持羽毛润滑、柔软而不沾水。



2. 鸭品种是如何进行分类的？

品种是人类按照一定的经济目的，经过长期的驯化和选择培育而成的，既要具备稳定的遗传性，保持本品种特征，显著区别于其他群体，又要具备相当的数量（2万只以上）。我国是世界上养鸭历史最悠久的国家之一，我国劳动人民精心培育的地方品种达40个之多。我国的鸭品种原产地及饲料产区基本分布在大兴安岭、太行山、河南和湖北西部、贵州西部一线以东的低海拔地区，以及安宁河流域及其以东的四川大部分地区和云南东部地区，以长江、珠江流域及沿海地区分布最集中，这一地区内的鸭品种占全国鸭品种的68%。

我国的鸭品种，依据经济用途分为蛋用型、肉用型、兼用型3种类型；依据体形或体重大小分为大、中、小3种类型；依据品种亲本起源分为地方品种、培育品种和引进品种3种。

3. 养殖优良肉鸭品种有何意义？

养殖肉鸭的目的是为了获得优质廉价的肉产品。选择养殖优良肉鸭品种是实现良好经济效益目标的关键因素之一。优良肉鸭品种具有生长速度快、饲料转化率高、饲养周期短、肉质好、耐粗饲、抗病力强、成活率高等优点。例如，在20世纪50~70年代，我国的北京鸭未进行系统选育时，7周龄体重仅2.50千克，料肉比为3.40:1。经过5个世代的选育后，北京鸭的生长速度迅速提高，7周龄体重达到2.90~3.00千克，料肉比为2.90:1。2006年中国农业科学院畜牧研究所成功培育了Z型北京鸭配套系，其商品代肉鸭6周龄体重达到3.25千克，料肉比为2.25:1，鸭的胸腿肉率达到21%；而未经系统选育的我国原始北京鸭品种的各项生产性能指标仍然较低。可见，饲养优良肉鸭品种是取得良好经济效益的关键因素之一。

4. 我国目前养殖的优良肉鸭品种有哪些？生产性能和特点怎样？

（1）北京鸭

北京鸭原产我国北京近郊，它具有优良的遗传基础，使之既可以向产肉多、脂肪低的肉用型方向培育，又可以用作母系向产蛋方向培育。它不仅具有羽毛纯白、生长迅速、肉质优良、繁殖力强、适应性强、胴体美观等优点，而且具有生长发育快、育肥性能好的特点，是闻名中外“北京烤鸭”的制作原料。它被输出到世界各地，成为全球的标准肉用鸭品种，在国际养鸭业中占有重要地位，还被美、英、日等国引进作为主要育种素材，育成新的鸭种。

体型外貌 体形硕大而紧凑匀称，体躯长宽，呈长方形，头大腿短，身体强健。全身羽毛丰满、紧凑、洁白、没有杂色。眼大而深凹，虹彩灰蓝色，颈粗而中等长。胸部丰满，前胸高平，背阔，腹部深广下垂但不拖地。翅小，紧贴体躯。喙、胫、蹼呈橙黄或橘红色，雏鸭羽毛则呈乳黄色。公鸭头大，体躯方正而长，尾部有4根上卷的雄性羽，步态雄健有力；母鸭体躯方正而宽，腹部丰满，尾尖稍呈弧形。两脚位置偏后，站



立似呈垂直姿态。

生产性能 北京鸭性情驯顺，易肥育，适应性强。近年来采用家系选择，品系繁育，在配合力测定的基础上建成了几个配套系，使北京鸭的生产水平大为提高，成年公鸭体重为 4.00~4.50 千克，母鸭体重为 3.50~4.00 千克。母鸭 150~170 日龄开产，年产蛋量 180~210 枚，蛋重 90~100 克，蛋壳乳白色。公母配比为 1:5，种蛋受精率为 90.4%，受精蛋孵化率为 80%~90%，一只母鸭可年产 150 只肉鸭，1~7 周龄的成活率为 85%~94%。肉仔鸭出生重 50 克，7 周龄体重达 3.45 千克。公、母鸭半净膛屠宰率分别为 91.62% 和 91.32%，全净膛屠宰率分别为 84.02% 与 84.43%。Z1 系北京鸭的胸腿肌占胴体重的 29.5%，脂肪占胴体重的 35.7%，料肉比为 2.70:1。仔鸭填饲育肥后，即为著名佳肴北京烤鸭的原料。北京鸭与任何鸭的杂交，一般都有很高的配合力与杂交优势。

(2) 樱桃谷鸭

樱桃谷鸭由英国林肯郡樱桃谷公司引进北京鸭和埃里斯伯里鸭为亲本，经杂交育成 9 个品系：白羽系 L2、L3、ML、S1 和 S2，杂色羽系 C13、CM1、CS3 和 CS1，再经配套系选育而育成 X-11 杂交鸭，是世界著名的肉用型品种，具有生长快、瘦肉率高、净肉率高和饲料转化率高，以及抗病力强等优点。我国最早引进该品种父、母代的是中外合资广东东莞鸭场，1980 年深圳引进美国培育的原种，1993 年四川绵阳市建立祖代鸭场，向全国销售父、母代种鸭。

体型外貌 由于含北京鸭血液，故樱桃谷鸭酷似北京鸭外貌。全身羽毛洁白，头大颈宽，鼻脊较高，喙、胫、蹼均为橙黄或橘红色。颈粗短，翅膀强健，紧贴躯干。背部宽而长，从肩到尾部稍倾斜，胸部较宽深，肌肉发达，脚粗短。

生产性能 成年公鸭体重为 4.0~4.5 千克，成年母鸭体重为 3.5~4.0 千克。父母代母鸭年产蛋 210~220 枚，年均产雏鸭 168 只。白羽 L3 系商品鸭 47 日龄活重 3.09 千克，全净膛重 2.24 千克，料肉比为 2.81:1，瘦肉率 70% 以上，胸肉率为 23.6%~24.7%。近年来育成的“樱桃谷超级 M”良种肉鸭，开产周龄 26 周，开产体重为 3.1 千克，在 40 周产蛋期内平均每只母鸭产蛋 220 枚，可孵雏鸭 178 只，蛋重 80~85 克，种蛋受精率为 88.7%，孵化率为 81.5%。SM 系超级肉鸭商品代饲养 7 周龄平均体重为 3.3 千克，料肉比为 2.6:1~2.8:1，半净膛屠宰率为 85.55%，全净膛屠宰率为 72.55%，胸肉率为 26.2%~29.5%，是烤鸭的上等原料。国内广泛利用樱桃谷公鸭与北京鸭、绍鸭和中型麻鸭杂交，获得了良好的配合力与杂交优势。

(3) 瘤头鸭

瘤头鸭原产于南美洲和中美洲热带地区，属善飞的森林禽种，又称疣鼻栖鸭、麝香鸭，在欧洲称为火鸡鸭，在法国又称蛮鸭或巴巴里鸭，我国俗称番鸭、洋鸭或火鸭。瘤头鸭与普通家鸭不同属，属鸭科、栖鸭属，是新大陆属的唯一代表，也是驯养鸭中唯一保留就巢性的鸭种。我国的瘤头鸭由海外洋船引入，在福建省至少有 250 年以上的饲养历史，在台湾、广东、江西、广西、浙江、江苏、湖南和安徽等省（区）均有饲养。在北方冬季饲养，需舍饲保温。由于番鸭肉质细嫩，味道鲜美，肌肉蛋白质含量高达



33%~34%，是强力滋补的佳品。

体型外貌 番鸭外貌与家鸭明显不同，在喙的基部和眼圈周围有红色或黑色肉瘤，不生长羽毛，故名瘤头鸭，公鸭的肉瘤肥厚展延较宽。羽毛颜色有白色、黑色和黑白花色，还有少数呈银灰色，常见的是背部黑色，颈下部、腹部、翅羽白色。喙红色带黑斑，脚黄褐色。体型前后窄、中间宽，呈纺锤状，站立时体躯与地面呈水平状态，头大，颈粗短，喙短而窄，头部顶端有一排纵向长羽，受刺激时竖起呈刷状。胸部宽而平，胸腿肌肉发达，翅长达尾部，能作短距离飞翔，腹部不发达。脚短而粗壮，脚爪硬而尖，行走时步态平稳。公鸭叫声低哑，呈“啞啞”声，母鸭抱孵时常发出“唧唧”声。公鸭在繁殖季节常散发出麝香气味，故又名麝香鸭。

生产性能 成年公鸭体重为3.00~3.50千克，母鸭体重为2.00~2.50千克。母鸭开产日龄为180~210天，年产蛋80~120枚，高者可达150~160枚，蛋重70~80克，蛋壳玉白色，蛋形指数为1.38~1.42。公母配比为1:7，种公鸭利用年限为1.0~1.5年，每季产蛋后即自行孵化，每羽可孵种蛋20个左右，孵化期为35~40天。种蛋受精率为85%~94%，受精蛋孵化率为80%~85%，初生重40~42克。番鸭的早期生长速度较快，3~10周龄增重最快，10周龄后增重开始减缓。公、母鸭增重差异较大，10周龄时公、母鸭体重分别为2.78千克和1.84千克。公、母鸭全净膛屠宰率分别为76.3%、77%，胸、腿肌占胴体重比率分别为29.63%、29.74%，料肉比为3.3:1。番鸭行动迟钝，可水养，也可旱养，能飞翔，胆大不怕人。一般作家庭零星饲养，并可用作杂交亲本。如用人工授精技术使公番鸭与母家鸭行属间杂交，生产的半番鸭（骡鸭）具有生长快、饲料报酬高、肉质好和抗逆性强等优点，8周龄时平均体重达2.16千克。用公番鸭与母麻鸭杂交可生产泥鸭，番鸭还可与北京鸭、金定鸭进行三元杂交，生产“番北金”杂种鸭，10~12周龄平均体重达2.24千克，杂交优势率23.78%，生长速度快于泥鸭。但因番鸭与其他家鸭不同属，因而杂交时受精率低，为60%左右。

（4）丽佳鸭

丽佳鸭由丹麦育种中心培育而成，有3种配套系。其L1、L2配套系种鸭各具特色，为新型优良肉用配套系，我国福建省泉州市已建祖代鸭场；LB系为瘦肉型肉鸭配套系。

体型外貌 体型大，体长而宽，羽色洁白，头大颈粗，背宽翅小，胸部丰满而突出，胸骨长而直，母鸭腹部丰满，腿粗短，蹼宽厚。雏鸭绒毛嫩黄色，长大后全身羽毛白色，带有奶油色光泽；喙、胫、蹼橙黄或橘色。

生产性能 丽佳鸭生长速度居肉鸭之冠，瘦肉型配套系的瘦肉率比北京鸭高20%，肉鸭7周龄料肉比为2.41:1，丽佳鸭的生产性能见表1-1。



表 1-1 丽佳鸭的生产性能指标

丽佳鸭		生产性能指标	L1 系	L2 系	LB 系
父母代	母鸭开产体重 (千克)		2.90	2.70	2.15
	公鸭与母鸭交配时体重 (千克)		3.80	3.20	3.20
	每只入舍母鸭 (40 周)	产蛋数 (枚)	200	220	220
		可孵化蛋数 (枚)	190	210	210
		可提供的 1 日龄雏鸭 (只)	142	170	168
		平均孵化率 (%)	80	85	84
		饲养死亡率 (%)	3.5	3.5	3.5
商品代	49 日龄	活重 (千克)	3.70	3.20	2.90
		全净膛重 (千克)	2.63	2.35	2.10
		料肉比	2.75:1	2.60:1	2.41:1
	52 日龄	活重 (千克)	3.75	3.35	3.00
		全净膛重 (千克)	2.67	2.38	2.18
		料肉比	2.80:1	2.70:1	2.74:1
	56 日龄	活重 (千克)	3.80	3.40	3.10
		全净膛重 (千克)	2.70	2.42	2.25
		料肉比	2.85:1	2.75:1	2.85:1

(5) 狄高鸭

狄高鸭由澳大利亚狄高公司采用配套系方法, 利用北京鸭经选育而成的优良大型肉用鸭种。狄高鸭生长快, 早熟易肥, 体型大, 屠宰率高, 适应性强, 喜干燥, 栖息于山坡树荫下, 只要给足饮水, 能在陆地自然交配, 适于圈养, 故又称旱地鸭, 在广大农村的丘陵地带, 缺少水面地区, 均可饲养。

体型外貌 体羽白色, 雏鸭绒羽呈黄色, 脱换幼羽后全身羽毛洁白。体大, 头大而扁长, 颈粗且长。背长阔, 胸宽挺, 尾稍翘, 体躯前昂, 后躯靠近地面, 胫粗短, 喙、胫、蹼橙黄色。

生产性能 成年公、母鸭体重约为 3.50 千克。母鸭开产日龄为 160~180 天, 公母配比为 1:5, 33 周龄进入产蛋高峰期, 产蛋率达 90%, 年产蛋 180~230 枚, 蛋重 85~100 克, 平均连产蛋 10 个, 多者可达 60 个蛋才休产 1 天, 蛋壳乳白色。初生重 54.61 克, 1 周龄时 102.81 克, 2 周龄 299.22 克, 3 周龄 614.69 克, 4 周龄 1114.33 克, 5 周龄 1662.82 克, 50 天达 2.50 千克。良好条件下, 56 天活重 3.50 千克, 料肉比为 3:1, 半净膛屠宰率为 92.80%~94.04%, 全净膛屠宰率为 79.76%~82.34%; 胸肌重 273.00 克, 腿肌重 352.30 克, 腹脂重 44.65 克。商品肉鸭瘦肉率高, 长羽快, 雏鸭 21 天可长出大毛, 45 天齐羽, 具有早熟易肥、肉嫩皮脆、质优味美等特点, 是烤鸭、板鸭、卤鸭的上等原料。



(6) 天府肉鸭

天府肉鸭是四川农业大学等单位,采用建昌鸭与四川麻鸭杂交,培育成的二系配套大型肉鸭新品系。具有生长速度快、饲料报酬高、胸腿肉比率较高、饲养周期短、适于集约化饲养、经济效益高等优点,是制作烤鸭、板鸭的上等原料。

体型外貌 体型硕大丰满,体质结实紧凑,羽毛紧密,颈长头秀,胸部发达、突出。公鸭体形狭长,性指羽2~4根。母鸭腹部丰满,羽色较杂,以褐麻雀色居多,在颈下部2/3处有一白色颈圈,蹼呈橘红色。

生产性能 祖代父本品系成年母鸭体重为3.1~3.2千克,公鸭体重为3.30~3.32千克,母本品系成年母鸭体重为2.7~2.8千克,公鸭体重为3.0~3.1千克,开产日龄180~190天,入舍母鸭年产合格种蛋230~250枚,蛋重85~90克,受精率达90%以上,受精蛋孵化率为84%~88%。父母代成年公鸭体重为3.2~3.3千克,母鸭体重为2.8~2.9千克,开产日龄为180~190天,入舍母鸭年产合格种蛋230~250枚,蛋重85~90克,受精率达90%以上,每只母鸭提供健雏数为180~190只。商品代肉鸭生长整齐度好,35日龄和49日龄体重分别达到2.31千克和2.84千克,料肉比分别为2.31:1与2.84:1。在35~49日龄内体重与料肉比呈极显著正相关,随着体重的增长,维持需要增加,料肉比降低。天府肉鸭上市体重是影响养鸭经济效益的重要原因之一,从屠体品质的角度推荐,以水盆鸭出售,可4周龄左右上市;以烤鸭和板鸭为目的,6周龄上市为宜;用于生产分割肉,则7~8周龄较为理想。

(7) 克里莫瘤头鸭

克里莫瘤头鸭又名克里莫番鸭,由法国克里莫公司育成,已在四川省等地落户。

体型外貌 体型似瘤头鸭,公、母体格差异较大。有三种羽色,即白色R51、灰色R31、黑白R11,都是杂交种,其体质强健,适应性强。

生产性能 成年公鸭体重为4.90~5.30千克,母鸭体重为2.70~3.10千克,仔母鸭10周龄体重为2.20~2.30千克,仔公鸭11周龄体重为4.00~4.20千克。料肉比为2.7:1,半净膛屠宰率为82%,全净膛屠宰率为64%。开产周龄为28周,年均产蛋160枚,受精率为90%,受精蛋孵化率为72%,肉仔鸭成活率为95%,包括育成期在内,每个种蛋耗料380克。

5. 我国目前养殖的肉蛋兼用型鸭品种有哪些? 生产性能如何?

(1) 高邮鸭

高邮鸭为我国较大型的麻鸭品种,属肉蛋兼用型。产于江苏省高邮、宝应、兴化等县,高邮鸭肉质好,觅食能力强,耐粗、杂食,善潜水,生长快且易肥,产蛋个大,且有较多的双黄蛋,饲料报酬高,适于放牧饲养。高邮鸭蛋为食用之精品,口感极佳,其质地具有鲜、细、红、油、嫩、沙的特点,蛋白凝脂如玉,蛋黄红如朱砂。

体型外貌 体躯呈长方形,胸深背阔肩宽,发育匀称,具典型的兼用型种鸭体型。喙豆黑色,虹彩深褐色,爪黑色。公鸭体型较大,头、颈上部的羽毛深绿色,有光泽,背、腰、胸部均为褐色芦花羽,腹羽黑色,喙青绿色,胫、蹼橘红色,有“乌头白档青嘴雄”之称;母鸭颈细长,羽毛紧密,后躯发达,体羽褐色,杂有黑色细斑,呈麻



雀色，胫、蹼灰褐色。雏鸭羽色为黑斗星，青喙、黑喙豆，黑线背，黑尾巴，黑腔，黑蹼，黑爪。

生产性能 成年公鸭体重为3.3~4.0千克，母鸭体重为2.6~2.7千克。年均产蛋量为140~160枚，高产群可达180枚。平均蛋重75.9克，其中70克以下者占15.3%，78克以上者占4%，双黄蛋约占0.3%。蛋壳白色者居多（82.9%），青壳蛋较少（17.1%），蛋形指数为1.43。高邮鸭繁殖力较强，公鸭70日龄后即有性行为，母鸭开产日龄为110~140天。公母配比为1:25~1:33，受精率为92%~94%，受精蛋孵化率达85%以上。高邮鸭生长速度较快，放牧条件下，70日龄体重可达1.5千克，在较好的饲养条件下可达1.8~2.0千克。以40~70日龄期生长最快，采用配合饲料饲喂，50日龄平均体重可达1.78千克。半净膛屠宰率80%左右，全净膛屠宰率70%左右，料肉比为1.5:1。

（2）建昌鸭

建昌鸭是肉用性能优良，以生产大肥肝著称的肉、蛋兼用型麻鸭，素有“大肝鸭”的美称。产于四川省的西昌、德昌、冕宁、米易和会理等县，西昌古称建昌，因而得名。产区位于青藏高原和云贵高原之间的安宁河河谷地带，属亚热带气候。当地素有腌制板鸭、填肥取肝、食用鸭油的习俗，经过长期的选择，育成了以肉为主，肉、蛋兼用的品种。

体型外貌 体型中等大小，体躯宽阔，头大颈粗。公鸭头、颈上部羽毛墨绿色，有光泽，颈下部1/3处有一白色颈圈，尾羽、性羽黑色，喙墨绿色，前胸及鞍羽红褐色，腹羽银灰，故有“绿头、红胸、银肚、青嘴公”之称；母鸭羽毛褐色，有深浅之分，以浅褐色麻雀羽居多，喙呈黄色。建昌鸭约有15%的白胸黑鸭，其公母羽毛相同，前胸白色，体羽乌黑，喙、胫、蹼黑色。

生产性能 成年公鸭体重为2.2~2.5千克，母鸭体重为2.0~2.3千克。年均产蛋量150枚左右，平均蛋重72.9克。蛋壳以青壳者居多（60%~70%），壳厚0.35厘米，蛋形指数为1.37。公鸭性成熟日龄120天左右，母鸭开产日龄为150~180天，公母配比为1:28，受精率90%左右，受精蛋孵化率85%左右。建昌鸭生长较快，初生体重为37.4克，肉用仔鸭8周龄活重1.3~1.6千克。公、母鸭6月龄的半净膛屠宰率分别为78.9%、81.84%，全净膛屠宰率分别为72.30%、74.08%，胸、腿肌总重分别为327.38克、318.60克。

（3）巢湖鸭

巢湖鸭主产区在安徽省中部的巢湖附近，分布于巢湖周围的庐江、巢县、肥西、肥东、舒城、无为、和县和含山等地。产区地理位置属江淮分水岭以南、大别山以东、长江北岸的低洼湖沼冲积平原地带，具有良好的放牧条件。巢湖鸭体质健壮，行动敏捷，抗逆性强，采食性能好，是制作无为熏鸭和南京板鸭的良好材料。

体型外貌 体型中等大小，呈长方形，结构紧凑。公鸭头、颈上部羽毛呈墨绿色，有光泽，前胸和背腰部羽毛褐色，缀有黑色条斑，腹部白色，尾羽黑色，喙黄绿色，虹彩褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色；母鸭体羽浅褐色，缀黑色细条纹，呈浅麻细花型，翼部有蓝绿色镜羽，眼上方有白色或浅黄色眉纹。