



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

健康养鸭 问答

侯水生 黄 苇 高宗耀 编著



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

健康养鸭问答

侯水生 黄苇 高宗耀 编著

中国农业出版社

农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

健康养鸭问答 / 侯水生, 黄苇, 高宗耀编著. —北京:
中国农业出版社, 2008. 1

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 978-7-109-12207-9

I. 健… II. ①侯…②黄…③高… III. 鸭—饲养管理—
问答 IV. S834.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 204015 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

北京中兴印刷有限公司印刷 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: 9

字数: 200 千字

定价: 12.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

我国是世界上鸭饲养量最大的国家，肉鸭年出栏量和成年蛋鸭存栏量约占世界总量的 72%。养鸭业是我国家禽产业和畜牧业的重要组成部分，是一个颇具民族特色的产业，与中华民族传统灿烂的饮食文化息息相关。2007 年，我国肉鸭的出栏量已经超过 30 亿只，成年蛋鸭存栏 3 亿只以上，鸭肉产量和鸭蛋产量均达 500 万吨以上，养鸭业的总产值超过 1 000 亿元。因此，养鸭业是我国农村经济发展和农民致富的重要产业，在改善农民家庭生活方面发挥着十分重要的作用。

鸭适应性强，抗病，耐寒，生长速度快，产蛋量高，繁殖性能强，发病率低，商品生产效率高，适合在我国各地饲养。鸭的肉、蛋产品营养价值高、适口性好，是人们日常不可缺少的食品。鸭的羽绒保暖性能强，是具有极高经济价值的纺织原料。我国养鸭业历史悠久，已经培育出众多的优良地方品种，积累了丰富的养鸭经验。目前，华南、华东、西南和长江中下游各省、市、区是我国养鸭产业的中心地区和相对发达地区，肉鸭年出栏量和成年蛋鸭常年存栏量均占全国总出栏量和总存栏量的 80% 以上。

养鸭业是一种高效益的养殖业。肉鸭 6 周龄的体重已

经达到3.25千克，生长速度明显高于肉鸡，饲料转化效率为2.25:1，与肉鸡接近。蛋鸭500日龄的产蛋量已经达到330个，总产蛋重量达到22.0千克/只，明显高于鸡。产蛋期的料蛋比为2.65:1，与普通蛋鸡接近。国内市场上鸭蛋的价格一般比鸡蛋价格高10%左右。而且，我国生产的鸭肉、鸭蛋产品在国际市场上具有较强的竞争力。

与我国肉鸭和蛋鸭产业在国际上所占比重及地位相比，我国养鸭业的总体技术落后。表现为：鸭良种繁育体系不健全，品种的遗传潜能不能充分发挥；水禽饲养方式落后，劳动效率低；饲养与饲料配制技术落后，饲料转化效率低；养殖过程用药不规范，产品品质下降，食品安全存在隐患；水禽养殖业对环境的污染严重。因此，建立我国健康养鸭技术体系对促进我国养鸭业向健康、优质、高效转型具有十分重要的意义。

本书从实现鸭健康养殖所涉及的优良品种选择、不同生理阶段肉鸭和蛋鸭的健康饲养技术、饲料安全与饲料配制技术、鸭营养需要量、饲养环境控制、鸭病防治技术等多项关键技术出发，通过问答形式简要论述并提出了健康养鸭的多方面实用技术。希望本书提出的各项实用技术措施能为我国养鸭业发展、转型，实现健康养鸭做出应有的贡献。

本书部分数据由国家“十一五”科技支撑计划课题“家禽健康养殖新型模式研究与示范，2006BAD14B06”提供。

侯水生

2007年12月16日

目 录

前言

一、我国养鸭业的现状与特点	1
1. 我国目前肉鸭和蛋鸭的饲养方式、养殖现状如何?	1
2. 肉鸭和蛋鸭养殖业在我国新农村建设中 发挥何种作用?	3
3. 我国目前肉鸭和蛋鸭养殖业的特点是什么?	3
4. 什么是健康养鸭?	4
5. 健康养鸭的好处是什么?	5
6. 农村散养肉鸭和蛋鸭的优点是什么? 发展前景如何?	6
7. 科学规范化养鸭的优点有哪些?	6
8. 实现鸭健康养殖需要采取哪些措施?	7
9. 散养肉鸭和蛋鸭的食品安全现状如何?	8
10. 什么是无公害食品、绿色食品和有机食品?	8
二、我国的优良肉鸭和蛋鸭品种	10
1. 如何对鸭品种进行分类?	10
2. 养殖优良鸭品种的意义?	10

3. 我国目前养殖的优良肉鸭品种有哪些?	11
4. 我国北京鸭的生产性能特点怎样?	14
5. 外来“北京鸭”的生产性能特点如何?	15
6. 番鸭与半番鸭的生产性能如何?	17
7. 我国目前饲养的蛋鸭品种主要有哪些? 生产性能如何?	19
8. 我国目前养殖的肉、蛋兼用型鸭品种有哪些? 生产性能如何?	31

三、鸭蛋的孵化技术	41
1. 我国目前鸭蛋孵化主要采用哪些方法?	41
2. 什么是摊床孵化? 如何操作?	42
3. 传统鸭孵化方式与现代孵化机孵化方式 有哪些差别?	43
4. 如何选择种蛋?	44
5. 如何保存种蛋?	45
6. 孵化前如何对种蛋进行消毒?	46
7. 鸭蛋孵化阶段如何划分?	47
8. 种蛋孵化的适宜温度是多少?	47
9. 在鸭蛋孵化过程中对湿度有什么要求?	48
10. 翻蛋在孵化过程中有什么作用? 如何正确操作?	49
11. 在孵化过程中如何正确地进行通风换气?	49
12. 鸭蛋在孵化过程中为什么要进行凉蛋?	50
13. 在孵化过程中鸭胚胎发育的一般规律是什么?	51
14. 怎样鉴别无精蛋和死胚蛋?	53
15. 导致胚胎死亡的原因有哪些? 如何克服?	53

16. 导致孵化率低、弱雏多的原因有哪些? 怎样克服?	54
-----------------------------------	----

四、鸭育雏期的饲养管理技术

1. 雏鸭的生理特点是什么?	55
2. 如何进行雏鸭的公母鉴别?	55
3. 什么是健雏和弱雏? 如何选择健康雏鸭?	56
4. 从大型规模化孵化厂购买雏鸭的优点有哪些?	56
5. 饲养雏鸭前应做什么准备工作?	57
6. 运输雏鸭时应注意哪些问题?	58
7. 如何给雏鸭提供适宜的环境温度?	59
8. 如何给雏鸭提供适宜的湿度?	60
9. 雏鸭主要采用何种方式饲养?	61
10. 雏鸭扎堆是怎么回事?	62
11. 雏鸭所需的光照时间是多少? 如何给雏鸭补光?	62
12. 鸭在育雏期的饲养密度是多大?	63
13. 饲养雏鸭先饮水还是先喂食?	64
14. 饲喂雏鸭为什么应该使用配合饲料, 而不使用小米或大米?	64
15. 怎样正确地饲喂雏鸭?	65
16. 雏鸭对饮水有哪些要求?	66
17. 肉鸭育雏期的饲养管理应注意哪些重点问题?	66
18. 如何观察确定雏鸭的健康程度?	67

五、肉鸭的饲养管理技术

1. 我国肉鸭养殖具有什么特点?	69
2. 我国目前肉鸭饲养存在的主要问题是什么?	70

3. 生产优质安全肉鸭产品对养鸭场及周边环境有什么要求?	71
4. 肉鸭养殖场应该如何进行布局规划?	71
5. 肉鸭舍在设计和建筑时应注意哪些问题?	72
6. 肉鸭养殖场的鸭舍有哪些类型?	72
7. 肉鸭饲养需要准备哪些常用用具和设备?	73
8. 我国不同类型肉鸭品种的生产性能特点如何?	73
9. 衡量肉鸭生产性能高低的指标有哪些?	75
10. 确定鸭体形的指标有哪些? 如何测定?	76
11. 影响肉鸭生产性能高低的主要因素有哪些?	76
12. 肉鸭的生长阶段是如何划分的?	78
13. 不同周龄快大型肉鸭的生产性能与饲养管理参数如何?	79
14. 肉鸭实行阶段饲养法的优点是什么?	80
15. 如何做好饲养肉用雏鸭前的准备工作?	80
16. 肉鸭育雏期如何进行饲养管理?	82
17. 肉鸭育雏期的饲养管理应注意哪些重点问题?	83
18. 生长期肉鸭有哪些生理特点?	84
19. 如何对生长期肉鸭进行饲养管理?	84
20. 生长期肉鸭的饲养管理应注意哪些问题?	85
21. 如何对肥育期肉鸭进行饲养管理?	86
22. 什么叫“全进全出”? 实行“全进全出”的饲养制度有何好处?	88
23. 夏季肉鸭饲养管理应注意哪些问题?	88
24. 冬季肉鸭饲养管理应注意哪些问题?	90
25. 填鸭的目的是什么? 只有填饲的北京鸭	

才能做优质烤鸭吗?	90
26. 如何进行人工填鸭操作?	91
27. 在填鸭过程中应注意哪些问题?	92
28. 肉鸭在放牧过程中应注意哪些问题?	94
29. 放牧肉鸭如何进行补料?	95
30. 稻田养鸭有哪些好处?	95
31. 如何进行稻田养鸭?	96
32. 哪种稻田适合养鸭? 养鸭稻田水稻的适宜 种植密度是多少?	98
33. 稻田养鸭设置围栏的目的是什么? 围栏种类有哪些?	98
34. 稻田养鸭为何应补饲配合饲料? 如何补饲?	98
35. 肉鸭发生腿病的主要原因是什么? 如何预防腿病发生?	99
36. 如何提高肉鸭胴体的质量?	100
37. 如何提高鸭肉的品质?	100
六、蛋鸭和肉种鸭育成期的饲养管理技术	103
1. 蛋鸭和肉种鸭场在建设前应如何选址?	103
2. 蛋鸭和肉种鸭场应该如何进行布局规划?	103
3. 蛋鸭舍和肉种鸭舍在设计时应注意哪些问题?	104
4. 蛋鸭和肉种鸭场的鸭舍有哪些类型?	104
5. 什么是蛋鸭和肉种鸭的育成期?	105
6. 育成期蛋鸭和肉种鸭具有哪些生理特点?	106
7. 育成期蛋鸭和肉种鸭主要采取何种饲养方式?	107
8. 蛋鸭育成期的饲养管理要点是什么?	108

9. 如何在蛋鸭育成期实施限制饲喂?	110
10. 肉种鸭育成期如何进行饲养管理?	110
11. 种鸭体重及均匀度如何控制?	117
12. 为什么要给育成期蛋鸭和肉种鸭提供营养 全面的饲料?	117
13. 育成期的青年鸭对放牧水质有什么要求?	118
14. 蛋鸭和肉种鸭在育成期如何进行疾病预防?	118

七、产蛋期蛋鸭和肉用种鸭的饲养管理技术

1. 产蛋鸭有哪些生理特点?	120
2. 我国目前蛋鸭和肉用种鸭的主要饲养方式有哪些?	121
3. 鸭何时开始产蛋? 使用年限分别是多少?	124
4. 蛋鸭的产蛋高峰期能维持多长时间?	124
5. 衡量蛋鸭的产蛋性能指标有哪些?	124
6. 衡量蛋鸭繁殖性能高低的指标有哪些?	125
7. 如何评价鸭蛋的质量?	126
8. 如何从体形外貌鉴别产蛋鸭的生产性能高低?	127
9. 如何对产蛋期蛋鸭进行饲养管理?	128
10. 产蛋期蛋鸭的饲养管理应注意哪些问题?	129
11. 如何对产蛋期的肉种鸭进行饲养管理?	130
12. 提高蛋鸭和肉种鸭的产蛋量应采取哪些措施?	132
13. 如何提高鸭蛋的品质和安全性?	133
14. 影响蛋鸭和肉种鸭种蛋受精率的因素有哪些? 如何提高种蛋的受精率?	134
15. 饲料能量、蛋白质和钙是如何影响 蛋鸭产蛋性能的?	135

16. 维持产蛋鸭产蛋期光照时间稳定的意义是什么?	137
17. 夏季高温高湿环境对鸭产蛋性能有什么影响?	138
18. 如何做好夏季蛋鸭和肉种鸭的饲养管理工作?	139
19. 提高蛋鸭的产蛋量应重点考虑什么问题?	140
20. 如何给鸭群提供舒适的产蛋环境?	142
21. 我国北方冬季饲养蛋鸭和肉种鸭应注意什么问题?	142
22. 如何减少窝外蛋?	143
23. 蛋鸭和肉种鸭产畸形蛋的原因是什么? 如何防治?	144
24. 怎样做好蛋鸭和肉种鸭产蛋后期的饲养管理工作?	145
25. 强制换羽的意义有哪些? 如何实施?	
注意事项是什么?	146
26. 如何预防产蛋鸭发生啄羽现象?	147
27. 产蛋鸭的防疫保健措施有哪些?	148
28. 蛋鸭和肉种鸭在产蛋期为什么容易发生腿病?	149
29. 蛋鸭和肉种鸭产软壳蛋的原因是什么?	150
30. 如何预防蛋鸭和肉种鸭发生脱肛现象?	150
31. 如何预防肉种鸭在产蛋期发生腹水症?	151

八、鸭的营养需要量

1. 鸭的消化生理特点怎样?	153
2. 什么是肉鸭和蛋鸭的营养需要量?	154
3. 什么是鸭饲养标准?	155
4. 肉鸭和蛋鸭需要的营养物质包括什么内容?	155
5. 鸭的能量需要量特点是什么?	156
6. 碳水化合物对鸭有什么营养作用?	158
7. 脂肪在鸭体内主要有哪些营养作用?	159

8. 蛋白质的结构及其在鸭体内的营养作用如何?	159
9. 饲料蛋白质品质与必需氨基酸含量高低 有什么关系?	160
10. 如何确定肉鸭和蛋鸭的氨基酸需要量?	161
11. 维生素如何进行分类? 各种维生素在鸭营养中 有什么作用?	162
12. 鸭体内的矿物质元素含量如何? 怎样进行分类? 主要功能是什么?	169
13. 常量营养元素在鸭体内的主要生理作用有哪些?	169
14. 微量元素在鸭体内的主要营养作用有哪些?	172
15. 水在鸭体内的主要营养作用有哪些?	174
16. 肉鸭的营养需要量有哪些特点?	174
17. 蛋鸭的营养需要量特点是什么?	175
18. 为什么应按照鸭品种特点和经济用途确定营养 需要量标准?	176
19. 北京鸭肉鸭和父母代种鸭的营养需要量 推荐量是多少?	177
20. 蛋鸭营养需要量推荐量是多少?	182
21. 肉蛋兼用型鸭的营养需要量推荐量是多少?	185
22. 瘤头鸭(番鸭)和半番鸭的营养需要量 推荐量是多少?	187
九、鸭饲料营养与饲料配制技术	191
1. 饲料中有哪些主要营养成分?	191
2. 饲料中主要营养成分的稳定性怎样?	192
3. 我国常用能量饲料主要有哪些? 有何特点?	193

4. 鸭常用蛋白质饲料的营养特性如何?	199
5. 鸭常用矿物质(常量元素)饲料有哪些?	204
6. 饲料中添加脂肪的作用有哪些?	205
7. 什么是饲料添加剂? 怎样分类?	207
8. 我国允许使用的饲料添加剂有哪些种类?	207
9. 目前我国政府禁止在畜禽饲料中使用的 添加剂有哪些?	210
10. 什么是添加剂预混料、浓缩饲料、配合饲料、 全价配合饲料?	211
11. 哪些种类的饲料添加剂在鸭营养中有协同作用?	213
12. 哪些种类的饲料添加剂在鸭营养中有颉颃作用?	214
13. 如何正确使用浓缩饲料和饲料添加剂预混料?	214
14. 配制肉鸭饲料时应注意哪些问题?	216
15. 配制蛋鸭饲料应注意哪些问题?	216
16. 如何鉴别配合饲料的品质好坏?	217
17. 选购肉鸭和蛋鸭配合饲料应注意哪些问题?	218
18. 使用细米糠喂鸭时应注意哪些问题? 如何正确使用?	218
19. 如何避免配合饲料发生酸败?	219
20. 饲料霉变的原因是什么? 有哪些危害? 如何避免?	219
21. 什么是饲料卫生标准? 中国的饲料卫生标准 包括哪些内容?	220
22. 为什么在蛋鸭饲料中禁止使用药物和药物性 饲料添加剂?	226
23. 为什么说饲料安全就是食品安全?	227
24. 如何提高鸭肉、蛋产品的安全性?	227

25. 肉鸭和蛋鸭实用型饲料配方实例有哪些？	228
------------------------------	-----

十、鸭的疾病防治

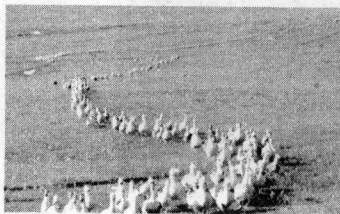
1. 日常清洁卫生与消毒对鸭疾病控制有何作用？	230
2. 养鸭场常用的消毒剂有哪些？如何使用？	230
3. 消毒剂在使用过程中应注意什么问题？	232
4. 鸭常见的疾病主要分为哪些种类？	233
5. 鸭传染病有哪些主要特征？	234
6. 鸭场应采取何种措施预防鸭群发生病毒性传染病？	235
7. 鸭常见的细菌性疾病主要有哪些？如何防治？	235
8. 什么是免疫和免疫接种？	237
9. 为什么必须按照疫病免疫程序为鸭子接种疫苗？	237
10. 鸭用疫苗如何进行分类？	238
11. 疫苗的接种方法有哪些？	238
12. 肉鸭应注射什么疫苗？免疫程序如何？	239
13. 如何对商品蛋鸭和肉种鸭进行免疫接种？	239
14. 接种疫苗应注意什么问题？	240
15. 鸭用疫苗在运输、保存过程中应注意什么问题？	241
16. 在鸭群中发现个别鸭子有病怎么办？	241
17. 鸭发生传染病与重大疫情时应采取哪些应急措施？	242
18. 什么是高致病性禽流感？有哪些流行病学特点？	242
19. 禽流感的传播途径有哪些？	243
20. 鸭患禽流感时表现出哪些临床症状？	244
21. 如何预防鸭群患高致病性禽流感？	244
22. 发生疑似高致病性禽流感疫情后养殖户 可以自行处理吗？	245

23. 如何预防和治疗小鸭病毒性肝炎?	246
24. 鸭瘟是如何发生和流行的? 其病鸭的 临床症状如何?	248
25. 生产中应采取哪些措施预防鸭瘟发生?	250
26. 如何预防和治疗番鸭细小病毒病?	250
27. 腹泻对鸭群有什么危害? 其主要发生原因有哪些?	252
28. 鸭大肠杆菌病有哪些症状? 怎样防治?	253
29. 什么是鸭传染性浆膜炎? 如何预防和治疗?	255
30. 什么是鸭沙门氏菌病? 如何防治?	256
31. 鸭霍乱是怎样发生和流行的? 如何预防和治疗?	258
32. 什么是鸭葡萄球菌病? 如何防治?	260
33. 什么是鸭链球菌病? 如何防治?	262
34. 如何预防鸭霉菌性疾病的发生?	263
35. 鸭黄曲霉毒素中毒是怎样发生的? 有哪些临床症状?	264
36. 什么是鸭球虫病? 如何防治?	264
37. 如何防治鸭的佝偻病?	266
38. 如何预防鸭的痛风病?	266
39. 如何预防鸭饲料中的氟中毒?	267
40. 如何预防有机磷中毒?	268
41. 如何预防食盐中毒?	268
42. 肉鸭为什么会发生腹水症? 如何防治腹水症?	269
43. 兽药在使用过程中应注意哪些事项?	270
44. 如何正确处理养鸭场的病鸭尸体?	271
45. 如何使鸭的粪便转化为有机肥料资源?	272

一、我国养鸭业的现状与特点

1. 我国目前肉鸭和蛋鸭的饲养方式、养殖现状如何？

肉鸭和蛋鸭散养是我国农村传统的、普遍采用的饲养方式，包括庭院散养、舍内散养、林地散养等（图 1）。在我国，2007 年出栏的 30 多亿只肉鸭中，70%~80% 的肉鸭是由农村散养的。它是千家万户农民重要的经济来源和生活保障。但是，在现代肉鸭和蛋鸭生产中，散养家禽的弊端日益明显。其设施与生产技术落后、不规范、生产效率低；饲养规模小，肉鸭和蛋鸭日龄参差不齐，不能做到“全进全出”；卫生条件差、防疫困难，不能定期按计划进行消毒防疫；使用疫苗和兽药不规范，鸭群发生传染病和其他疾病的几率相对较高。因此，我国农村肉鸭和蛋鸭的饲养方式急需改进和提高。建立肉鸭和蛋鸭的健康养殖体系是我国未来鸭业可持续发展的必由之路。



草地散养



林地散养