



高效快速养殖问答丛书

GXKSYZ

GAOXIAOKUAI SUYANGZHI WENDACONGSHU

养鸭问答

张子元 主编 四川科学技术出版社



高效快速养殖问答丛书

养鸭问答

主 编 张子元 副主编 冯炳文



四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鸭问答/张子元主编. —成都:四川科学技术出版社, 1999. 2(2000. 1 重印)

(高效快速养殖问答丛书/段诚中主编)

ISBN 7-5364-4014-6

I. 养… II. 张… III. 鸭-饲养管理-问答
IV. S834-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 52201 号

14676/E
高效快速养殖问答丛书

养鸭问答

主 编 张子元
副 主 编 冯炳文
责任编辑 张 蓉
封面设计 韩健勇
版面设计 杨璐璐
责任校对 李承新 霍运熙 翁宜民
责任出版 何明理
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮政编码 610012
开 本 787mm × 1092mm 1/32
印张 5.5 字数 125 千 插页 1
印 刷 温江人民印刷厂
版 次 1999 年 2 月成都第一版
印 次 2000 年 8 月成都第三次印刷
印 数 10001-15000 册
定 价 8.00 元
ISBN 7-5364-4014-6/S·697

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街 3 号

邮编/610012

前 言

养鸭生产的目的是要肉鸭快速成批出栏,蛋鸭多产蛋,降低生产成本,提高经济效益和社会效益。为适应养鸭生产不断发展的大好形势,满足广大畜牧兽医技术人员和养鸭专业户的要求,我们邀请多年从事科研、教学、生产的单位和有丰富经验的人员编写成此书。

养鸭生产是一项综合技术,它包括鸭的品种、饲料、孵化、饲养管理、疾病防治、鸭舍建筑等多方面。这些方面都要讲究科学,才能提高养鸭的经济效益。

针对目前养鸭生产中的一些问题,本书以问答形式编写,共列出 162 个问题进行全面的论述,深入浅出地讲述了鸭的品种、营养与饲料、鸭蛋的孵化、肉鸭和蛋鸭的饲养管理、鸭舍建筑、疾病防治等内容;由于鸭肉、鸭蛋通过加工后可大幅度增值,获得更高的经济效益,特用一定的篇幅介绍了鸭产品加工实用技术。本书科学性和实用性均较强,适合从事实际工作的畜牧兽医人员,养鸭专业户和农村职业高中师生学习和参考。

由于编写时间仓促,编者水平有限,书中缺点错误在所难免,恳切希望读者批评指正。

编 者

目 录



一 鸭的品种

- (一)肉用型品种 1
 - 1. 有哪些常用的肉鸭品种? 它们的外貌特征和生产性能怎样? 1
 - 2. 怎样选择适宜自己饲养的品种? 5
- (二)蛋用型品种 6
 - 3. 有哪些蛋鸭品种? 它们的外貌特征和生产性能如何? 6
- (三)兼用型品种 8
 - 4. 有哪些兼用型鸭? 它们的外貌特征和生产性能如何? 8



二 孵化技术

- (一)种蛋的选择、包装、运输和消毒 12
 - 5. 怎样选择种蛋? 12

2 鸭/鸭/鸭/鸭

6. 怎样进行种蛋的消毒、包装、运输和保存? ... 13
- (二)种蛋的孵化条件 14
7. 种蛋孵化需要哪些条件? 怎样掌握? ... 14
8. 怎样管理“嘌蛋”? 17
- (三)孵化效果的检查 17
9. 怎样检查种蛋的孵化效果? 17
10. 影响孵化率的主要因素有哪些? 19



鸭的营养需要

11. 什么叫饲料? 它由哪些基本营养成分组成? 21
12. 什么叫配合饲料? 配合饲料有什么优点? 22
13. 配合饲料由哪几部分组成? 23
14. 饲料添加剂有哪些种类? 23
15. 水分对机体有哪些作用? 23
16. 什么叫蛋白质? 它的主要作用是什么? ... 23
17. 组成蛋白质的氨基酸常见哪些? 24
18. 什么叫非必需氨基酸? 什么叫必需氨基酸? 必需氨基酸有哪些? 24
19. 什么叫限制性氨基酸? 什么叫第一限制性氨基酸? 25
20. 在蛋白质的消化吸收过程中, 影响蛋白质利用的因素有哪些 26

21. 什么叫蛋白能量比? 这个指标在生产中的实际意义是什么?	27
22. 什么叫能量? 它的主要来源是什么? ...	27
23. 什么叫饲料总能?	28
24. 饲料中的无氮浸出物有哪几类?	28
25. 脂肪的主要作用是什么?	28
26. 什么叫矿物质? 什么叫常量元素? 什么叫微量元素?	29
27. 各种常量元素在动物体内的作用是什么? ...	29
28. 食盐的营养作用是什么?	31
29. 各种微量元素的主要作用及缺乏症状是什么?	32
30. 什么叫维生素? 它分为哪几类?	33
31. 各种维生素对鸭有哪些主要作用?	34
32. 哪些因素对维生素需要量和利用率有影响?	36



肉鸭的饲养管理

(一) 雏鸭的饲养管理	38
33. 肉鸭的饲养管理分为几个阶段?	38
34. 培育雏鸭需要哪些环境条件?	38
35. 怎样选择适宜的培育雏鸭的饲养方式? ...	39
36. 育雏前应做好哪些准备工作?	40
37. 怎样给雏鸭加热保温?	41

4 养鸭问答

- 38. 怎样选择雏鸭和分群? 42
- 39. 怎样给雏鸭喂水喂料? 43
- (二) 育成鸭的饲养管理 44
 - 40. 种鸭在育成阶段为什么要限制饲养? 44
 - 41. 怎样限制饲养育成鸭? 45
 - 42. 怎样控制育成鸭的光照? 48
- (三) 产蛋期的饲养管理 49
 - 43. 产蛋期的饲养管理程序为什么不能随意变动? 49
 - 44. 种鸭产蛋在什么时候达到高峰? 50
 - 45. 如何提高种鸭的产蛋量? 50
 - 46. 产蛋种鸭在夏季怎样进行管理? 51
 - 47. 什么叫窝外蛋? 怎样减少窝外蛋? 52
 - 48. 种蛋受精率的高低受哪些因素的影响? 如何提高? 53
- (四) 商品肉鸭的饲养管理 54
 - 49. 怎样管理商品肉鸭? 54
 - 50. 怎样饲养填鸭 55
 - 51. 怎样饲养中型肉鸭? 56
- (五) 骡鸭生产 57
 - 52. 怎样饲养骡鸭? 57

五

蛋鸭的饲养管理

- (一) 雏鸭的饲养管理 59
 - 53. 怎样选择培育雏鸭的时期? 59
 - 54. 育雏前应作好哪些准备工作? 60
 - 55. 怎样进行雏鸭的饲养管理? 60
- (二) 后备鸭的饲养管理 62
 - 56. 怎样进行后备鸭的饲养管理? 62
- (三) 产蛋鸭的饲养管理 63
 - 57. 产蛋鸭的圈舍场地有哪些基本要求? ... 63
 - 58. 怎样进行产蛋鸭的饲养管理? 64
- (四) 种鸭的饲养管理 66
 - 59. 怎样进行种鸭的饲养管理? 66
 - 60. 怎样进行人工强制换羽? 67
- (五) 蛋鸭的选种 68
 - 61. 怎样选择蛋用型鸭种? 68

六

鸭活体拔羽绒技术

- (一) 羽绒的类型和理化特征 69
 - 62. 羽绒有哪些类型和理化特征? 69
- (二) 活拔羽绒技术 71
 - 63. 活拔羽绒有什么优点? 71

6 鸭/鹅/生产/技术

- 64. 适宜活拔羽绒的鸭有哪些? 71
- 65. 拔羽绒前应做好哪些准备工作? 72
- 66. 怎样活拔羽绒? 73
- 67. 怎样饲养管理拔羽后的鸭? 74
- (三) 羽绒的保存及出口羽绒的规格 75
- 68. 怎样保存羽绒? 75
- 69. 出口羽绒的规格有哪些? 75

七

鸭肥肝生产技术

- (一) 肥肝的价值 77
- 70. 肥肝有什么价值? 77
- (二) 肥肝生产技术 78
- 71. 怎样选择生产肥肝的品种? 78
- 72. 生产肥肝的饲料及加工方法有哪些? ... 79
- 73. 怎样填鸭? 83
- 74. 填肥鸭怎样进行饲养管理? 85
- (三) 肥肝的等级划分 85
- 75. 怎样划分肥肝等级? 85



鸭舍修建

- (一)场址的选择 87
 - 76.鸭场场址的选择有哪些基本要求? 87
- (二)鸭舍的修建 88
 - 77.各类鸭舍怎样布局? 88
 - 78.怎样修建育雏舍? 88
 - 79.怎样修建肉鸭舍? 90
 - 80.怎样修建种鸭舍? 90



鸭产品及其加工利用

- (一)屠宰初加工 92
 - 81.怎样判断鸭的年龄和性别? 92
 - 82.怎样鉴别健康鸭与病鸭? 92
 - 83.怎样划分肉鸭的等级? 93
 - 84.为什么鸭屠宰前要适当休息、断食和水浴? ... 93
 - 85.鸭宰杀有哪些方法? 94
 - 86.怎样除毛才能保证光鸭质量? 95
 - 87.怎样进行鸭的开膛、拉肠和整理? 95
 - 88.怎样进行鸭肉的取骨初加工? 96
- (二)鸭肉保鲜与质量鉴别 97
 - 89.鸭肉怎样保鲜? 97

90.怎样判定鸭肉是否新鲜?	98
91.怎样鉴别活鸭屠宰与死鸭冷宰的鸭肉? ...	99
92.怎样鉴别冻鸭肉的质量?	99
93.冻鸭肉如何解冻?	100
(三)鸭肉及其加工利用	101
94.为什么鸭肉制品深受大众喜爱?	101
95.鸭肉制品深加工前景如何?	101
96.用鸭肉可加工哪些产品?	102
97.鸭肉加工中为什么要添加辅料? 有哪些常用辅料?	103
98.如何调制五香粉和咖喱粉?	103
99.怎样调制五香酱卤汁?	104
100.怎样加工优质烤鸭?	105
101.有哪些板鸭名品? 怎样加工制作? ...	106
102.盐水鸭有什么特点? 怎样加工?	107
103.什么是桶子鸭? 怎样加工?	108
104.怎样用鸭肉加工腊肉饼?	109
105.怎样加工鸭肉腊肠?	110
(四)蛋品及其加工利用	111
106.为什么说鸭蛋是营养全价的食物? ...	111
107.有哪些主要的鸭蛋制品?	111
108.鲜蛋质量鉴别有哪几种方法?	112
109.怎样快速简易识别鸭蛋 质量的好坏?	113
110.劣质蛋有哪些表现?	114
111.为什么鲜蛋存放时要大头向上、	

小头向下放置?	115
112. 为什么存放的鲜蛋不能用水洗?	115
113. 鲜蛋存放为什么要注意“四防”?	116
114. 鲜蛋有哪些分级标准?	116
115. 鸭蛋怎样贮藏保鲜?	117
116. 鸭蛋加工前为什么要清洗和消毒? ..	119
117. 怎样简易自制皮蛋制品?	120
118. 怎样自制咸蛋、蛋酥等风味蛋品? ..	120
(五) 副产品加工利用	121
119. 怎样进行鸭羽毛的初加工利用?	121
120. 如何加工利用蛋壳?	122
121. 怎样提高鸭骨的综合利用率?	123
122. 怎样进行鸭内脏等副产物的初加工? ..	124
123. 用鸭肫等可食副产物可 自制哪些产品?	125
124. 怎样利用鸭“下水”制作美味菜肴? ..	126
125. 怎样加工利用鸭血	128
126. 怎样进行鸭肥肝的初加工	129
127. 鸭肝可加工制作为 哪些营养食品?	129



鸭的常见病防治

128. 什么叫传染和传染病?	131
129. 传染分几种类型?	131

130. 传染病的一般特征有哪些?	132
131. 传染病流行的基本环节有哪几个方面? ...	133
132. 如何做好传染病的防治措施?	133
133. 什么叫“大头瘟”?	134
134. 鸭瘟常见的症状有哪些?	134
135. 怎样预防鸭瘟?	135
136. 鸭病毒性肝炎的主要特点有哪些? ...	136
137. 如何防治鸭病毒性肝炎?	137
138. 什么叫“新鸭病”?	137
139. “新鸭病”的主要特点是什么?	137
140. “新鸭病”有哪些主要症状和病理变化? ...	138
141. 如何防治“新鸭病”?	138
142. 什么叫“摇头瘟”?	139
143. 鸭霍乱的主要症状有哪些?	139
144. 如何防治鸭霍乱?	140
145. 鸭副伤寒的常见症状及病变有哪些? ...	140
146. 如何防治鸭副伤寒?	141
147. 鸭大肠杆菌病的主要特征有哪些? ...	142
148. 鸭大肠杆菌病的解剖病变有哪些? ...	142
149. 如何防治鸭大肠杆菌病?	143
150. 鸭慢性呼吸道病有什么特征?	143
151. 如何防治鸭慢性呼吸道病?	144
152. 鸭葡萄球菌病的特点有哪些?	144
153. 鸭葡萄球菌病的病理变化有哪些? ...	145
154. 如何防治鸭葡萄球菌病?	145
155. 如何防治鸭链球菌病?	146

156.怎样认识和预防肉毒中毒病?	147
157.怎样防治鸭曲霉菌病?	148
158.怎样防治鸭黄曲霉毒素中毒病?	149
159.怎样防治鸭的佝偻病?	150
160.怎样防治鸭的滑腱症?	151
161.怎样防治鸭的白肌病?	152
162.怎样防治鸭有机磷农药中毒?	153
163.如何防治鸭喙乙醇中毒?	154
164.如何防治鸭痢特灵中毒?	155
165.如何防治鸭磷化锌中毒?	155
166.如何防治鸭食盐中毒?	156



鸭的品种

(一)肉用型品种



有哪些常用的肉鸭品种？它们的外貌特征和生产性能怎样？

常用的肉用型鸭有北京鸭、樱桃谷鸭、丽佳鸭、狄高鸭等。这些鸭体重大，体型丰满，具有生长快、饲料报酬高、繁殖率高，适应性强等优点。瘤头鸭也是肉用型鸭、肉质特别好。现将它们的外貌特征和生产性能分别简介如下：

(1)北京鸭 北京鸭是世界最优良的肉鸭品种，具有生长快，繁殖率高，适应性强和肉质好等优点，在国内外享有盛誉，现已遍及世界各地。各国肉鸭生产几乎无一例外地采用北京鸭及其品系杂交鸭。

北京鸭体型硕大丰满，挺拔强健。头较大，颈粗，中等长。体躯呈长方形，背宽平，胸部丰满，胸骨长而直。两翅较小而紧附于体躯。尾短微微上翘，公鸭有2~4根卷曲的性羽。产

2 养鸭问答

蛋母鸭因输卵管发达而腹部丰满,腿粗短、蹼宽厚。全身羽毛丰满,羽毛纯白并带有乳黄色光泽;喙、胫、蹼橙黄色或桔红色。眼的虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒毛金黄色,称为“鸭黄”,随着日龄增加颜色逐渐变浅,至4周龄前后变成白色,至60日龄羽毛长齐。

北京鸭不仅产肉性能优良,而且产蛋量也高,经选育的鸭群每只年产蛋量200~240个,蛋重90克~100克,蛋壳白色。

北京鸭性成熟期150~180天。公母配种比例为1:5,种蛋受精率(受精蛋数占入孵蛋数的百分比)90%以上。用检查外生殖器及精液质量的方法来选择公鸭。经检查后,淘汰性机能差的公鸭,在鸭群中可减少公鸭的比例。其配种的比例为1:7~1:8的情况下,种蛋受精率仍可达90%以上;受精蛋孵化率(出雏数占受精蛋数的百分比)80%左右。

北京南口农场提供的北京鸭1996年在中国农业大学动物科学技术学院进行最新的肉鸭性能测定表明,初生重54.6克,7周龄体重3410克,耗料比2.834:1,屠宰率(屠宰放血拔羽后的重量称为屠体重,屠体重占活重的百分比)88.7%,半净膛率[半净膛重量指鸭屠体去气管、食道、嗦囊、肠道、脾脏、胰脏和生殖器官,留心、肝(去胆囊)腺胃、肌胃(除去内容物及角质膜)、腹脂(包括腹部皮下脂肪和肌胃周围脂肪)和肺、肾脏的重量,(半净膛重占活重的百分比)88.7%,全净膛率(全净膛重是指半净膛去心、肝、腺胃、肌胃、腹脂,保留头、胫、脚的重量,全净膛重占活重的百分比)71.1%,胸肉率(胸肌重占全净膛重的百分比)14.4%,腿肌率(腿肌重占全净膛重的百分比)13.1%,瘦肉率(胸、腿肌重占全净膛重的百分比)27.5%,皮脂率(皮脂重占全净膛重的百分比)34.0%。