



养殖致富攻略·一线专家答疑丛书

郭秀清 张立庆 主编

肉鸭高效养殖 有问必答

ROUYA GAOXIAO YANGZHI YOUWEN BIDA

一线积累 ■ 问题精选 ■ 行家解答 ■ 多多赚钱

 中国农业出版社



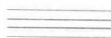
养殖致富攻略·一线专家答疑丛书

肉鸭高效养殖有问必答



郭秀清 张立庆 主编

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

肉鸭高效养殖有问必答/郭秀清, 张立庆主编. —
北京: 中国农业出版社, 2017. 1 (2017. 4 重印)
(养殖致富攻略·一线专家答疑丛书)
ISBN 978-7-109-21835-2

I. ①肉… II. ①郭…②张… III. ①肉用鸭—饲养
管理—问题解答 IV. ①S834-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 148721 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 张艳晶

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2017 年 1 月第 1 版 2017 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 4.375

字数: 115 千字

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

本书以广大肉鸭养殖户日常生产中常见的问题为主，力求科学实用，简述了肉鸭品种选择、规模养殖场建设和投资效益分析，重点介绍了肉鸭饲养管理技术和疾病控制技术。



编写人员

主 编 郭秀清 张立庆

副主编 牟泳海 王艳波

参 编 庄晓薇 马 伟

王淑英 夏海涛

王晓颖

本书有关用药的声明

随着兽医科学研究的发展、临床经验的积累及知识的不断更新，治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明书以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等，并遵守用药安全注意事项。执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对动物治疗中所发生的损失或损害，不承担任何责任。

中国农业出版社



前言



我国是世界上养鸭最多的国家，养鸭业是我国的特色产业和农村经济发展的支柱产业之一，随着养鸭业特别是肉鸭产业的迅速发展，我国肉鸭产业逐步走向规模化、产业化的道路。近几年来，我们在为养殖者服务的过程中，常常遇到他们提出的一些非常实际的问题。因此，我们请了一些具有实践经验的养鸭企业技术服务人员和兽医临床专家，对养殖者日常生产中常见的问题作了详尽的解答，目的是为广大肉鸭养殖户和规模场提供一本较实用的参考书。鉴于肉鸭生产受多种因素影响，加上笔者水平有限，书中如有不妥之处，请同行给予批评指正。

编者

2016年5月



目 录



前言

1

一、规模养殖场投资与效益分析 1

1. 建设肉鸭饲养场之前, 应准备哪些工作? 1
2. 如何建设肉鸭标准化饲养场? 2
3. 肉鸭自动化养殖设施有哪些? 3
4. 影响肉鸭养殖经济效益的主要因素有哪些? 3
5. 肉鸭标准化养殖大棚建设要点有哪些? 4
6. 目前建一处高标准的规模化肉鸭饲养场, 大约需要投资多少? 5

2

二、规模养殖风险防范 7

7. 如何防范规模养殖风险? 7

3

三、养殖场建设 9

8. 选择鸭场场址应考虑的因素有哪些? 9
9. 降低养鸭生产成本的措施有哪些? 10
10. 鸭场建筑布局在防疫上应注意哪些问题? 11
11. 鸭场的建筑要求有哪些? 11
12. 建一个简易肉鸭饲养大棚需要多少土地? 12

4

四、品种选择 13

13. 肉鸭的主要品种有哪些? 13
14. 樱桃谷种母鸭什么时候进入初产期? 年产合格种蛋多少? 蛋重多少? 15
15. 樱桃谷肉鸭的饲料转化率是多少? 最佳饲料转化率为多少? 16



五、饲养管理技术..... 17

16. 发酵床养殖应该注意哪些要点? 17
17. 发酵床日常使用和维护中应该注意哪些问题? 18
18. 肉鸭养殖中常用的垫料有哪些? 厚度是多少? 多久
更换一次? 18
19. 当前肉鸭饲养管理方面存在的主要
问题有哪些? 19
20. 肉鸭的饲养分为哪几个阶段? 20
21. 肉鸭有哪些生活习性? 21
22. 正常肉鸭与患病肉鸭眼观有何区别? 21
23. 雏鸭在运输过程中需注意的问题有哪些? 21
24. 如何区别雏鸭的强弱? 22
25. 育雏前应做好哪些准备工作? 22
26. 育雏适宜的加温方式有哪些? 23
27. 如何进行育雏阶段的温度控制? 23
28. 雏鸭舍通风应注意哪些问题? 24
29. 雏鸭第一次饮水和饲喂应注意的问题有哪些? 24
30. 育雏阶段的饲养方式有哪些? 25
31. 怎样提供育雏阶段适宜的环境? 26
32. 怎样防止雏鸭进入盛水盘中? 26
33. 雏鸭有哪些生理特点? 27
34. 不同日龄雏鸭的采食量如何? 27
35. 怎样搞好育雏阶段的清洁卫生? 27
36. 中雏的饲养管理要点有哪些? 28
37. 给肉鸭饮水应注意什么问题? 28
38. 肉鸭在饲料配制方面存在的主要问题有哪些? 29
39. 购买饲料时应注意哪些问题? 29
40. 怎样节约饲料? 30
41. 怎样妥善保存饲料? 30
42. 怎样提高饲料的消化利用率? 31
43. 育雏舍湿度应该保持多少? 怎样判断? 31
44. 出壳后的雏鸭要先饮水吗? 32
45. 雏鸭开食的最佳时间是何时? 32



46. 怎样给雏鸭饮水?	32
47. 饲喂雏鸭有哪些方法?	33
48. 在夏季怎样给肉鸭防暑降温?	34
49. 肉鸭的最佳上市时间及上市前注意的问题有哪些?	34
50. 肉鸭饲料品种有哪些?	34
51. 雏鸭一天饲喂几次比较好?	35
52. 维生素 C 有什么生理功能?	36
53. 建设肉鸭大棚需要准备什么建筑材料? 跨度多大 为宜?	36
54. 怎样判断鸭棚中温度的高低?	36
55. 不同阶段鸭适宜的饲养密度是多少?	36
56. 不同日龄肉鸭最适宜温度是多少?	37
57. 为什么鸭棚要通风换气?	38
58. 何谓肉大鸭和肉小鸭?	38
59. 肉大鸭和肉小鸭各阶段饲料饲喂量分别是多少?	38
60. 商品肉鸭饲养多少天出栏?	39
61. 一年可饲养几茬肉鸭?	39
62. 怎样选种蛋?	39
63. 如何鉴别初生雏鸭的雌雄?	40
64. 提高种蛋受精率的关键措施是什么?	40
65. 公、母种鸭最佳配种比例是多少?	40
66. 种鸭有哪些配种方法?	41
67. 提高种鸭产蛋率的关键技术是什么?	41
68. 肉鸭饲养中禁用的饲料添加剂有哪些?	41
69. 生态垫料养殖肉鸭是怎么回事? 有什么好处?	42
70. 生态垫料养殖肉鸭技术应该怎么操作?	43

6

六、疾病控制

71. 防治鸭病时怎样避免乱用、滥用药物?	44
72. 鸭群发生传染病的基本环节是什么?	44
73. 预防鸭传染病的措施有哪几项?	47
74. 怎样制订合理的免疫程序?	48
75. 鸭病的综合防治措施有哪几项?	49
76. 肉鸭常用的免疫方法有哪些?	51



77. 鸭病的临床诊断方法有哪些?	52
78. 肉鸭饲养中禁用哪些兽药?	54
79. 为什么出栏前 7 天要停止用药?	56
80. 怎样在鸭棚入口处设置消毒池?	57
81. 从鸭的运动行为能看出疾病吗?	57
82. 健康鸭和患病鸭的叫声有何区别?	58
83. 养肉鸭时, 应做好哪些病毒病的预防?	58
84. 养肉鸭时应对哪些细菌病进行药物预防?	59
85. 维生素有哪些功用?	60
86. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 A?	60
87. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 E?	61
88. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 B ₁ ?	61
89. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 B ₂ ?	62
90. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 C?	63
91. 怎样判断肉鸭缺乏维生素 D?	63
92. 应用抗菌药物时是否需要补充维生素?	64
93. 肉鸭缺钙时的症状有哪些?	64
94. 肉鸭食盐缺乏时的症状有哪些?	64
95. 肉鸭食盐中毒的症状有哪些?	65
96. 怎样判定肉鸭缺乏锰?	65
97. 为什么葡萄糖具有解毒功能?	65
98. 怎样诊治鸭病毒性肝炎?	65
99. 怎样诊治鸭传染性浆膜炎?	66
100. 怎样诊治鸭瘟?	67
101. 怎样诊治鸭霍乱?	68
102. 怎样诊治鸭大肠杆菌病?	69
103. 怎样诊治鸭副伤寒?	70
104. 怎样诊断鸭细小病毒病?	71
105. 鸭链球菌病的主要症状是什么?	72
106. 鸭痘的主要类型有哪几种?	72
107. 鸭葡萄球菌病怎样防治?	73
108. 如何防治鸭球虫病?	73
109. 肉鸭中暑是怎么回事? 症状是什么? 怎样治疗?	74
110. 鸭高锰酸钾中毒时应怎样解救?	74



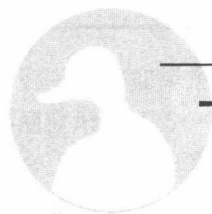
111. 怎样治疗及预防鸭曲霉菌病?	75
112. 怎样防止鸭啄羽?	75
113. 注射鸭禽流感疫苗时注意事项有哪些?	76
114. 怎样诊治鸭衣原体病?	77
115. 怎样诊治鸭慢性呼吸道病?	78
116. 怎样诊治鸭痛风?	78
117. 磺胺类药物中毒的症状与病变是什么?	79
118. 预防磺胺类药物中毒的措施有哪些?	79
119. 怎样诊治鸭的肉毒梭菌中毒?	80
120. 鸭腹水症的病因是什么?	80
121. 怎样鉴别鸭病毒性肝炎与鸭瘟、巴氏杆菌病、 黄曲霉毒素中毒?	81
122. 商品代肉鸭基础免疫程序是什么?	82
123. 饮水免疫时应注意什么问题?	83
124. 气雾免疫优点是什么? 应注意什么问题?	83
125. 注射免疫时应注意什么问题?	84
126. 如何运输和保管疫苗?	86
127. 预防接种应注意什么问题?	86
128. 免疫失败的原因有哪些?	87
129. 鸭群传染病的扑灭措施有哪几项?	88
130. 鸭用药物分为哪几类?	88
131. 兽药计量单位有哪些? 如何换算?	89
132. 不同给药途径之间的剂量关系是什么?	92
133. 肉鸭用药注意事项有哪些?	92
134. 什么叫重复用药?	93
135. 什么叫联合用药?	94
136. 常用给药途径有哪些? 注意事项是什么?	94
137. 给药途径对药物作用有何影响?	95
138. 什么是配伍禁忌?	96
139. 肉鸭饲养中常用的大环内酯类抗生素有哪些?	96
140. 肉鸭饲养中常用的磺胺类药物有哪些?	97
141. 肉鸭饲养中的喹诺酮类药物有哪些?	97
142. 阿莫西林常用于哪些疾病?	98
143. 什么是消毒药? 什么是防腐药? 二者有何区别?	98



144. 理想的消毒防腐药应具备哪些条件?	98
145. 消毒防腐药的作用机理是什么?	98
146. 常用消毒方法有哪些?	99
147. 消毒的种类有哪些?	99
148. 消毒防腐药使用时应遵循什么原则?	100
149. 鸭舍常用消毒防腐药有哪些?	101
150. 器具常用消毒药有哪些?	102
151. 带鸭消毒常用药物有哪些?	104
152. 提高鸭场消毒效果的措施有哪些?	104
153. 高锰酸钾的用途有哪些? 使用时应注意什么 问题?	106
154. 怎样配制消毒剂?	106
155. 粪便异常有哪些? 常见于什么疾病?	107
156. 为什么说人是重要传染源?	108
157. 鸭群体给药法有哪些?	108
158. 鸭个体给药法有哪些?	109
159. 常用的病毒性疫苗有哪些?	110
160. 常用的细菌性疫苗有哪些?	111
161. 什么是抗血清及卵黄抗体?	111
162. 怎样制作和保存鸭肝卵黄抗体?	112
163. 病原菌为什么会产生耐药性?	112
164. 抗生素是如何进行分类的?	113
165. 抗生素的作用机理是什么?	113
166. 抗生素对病毒感染有作用吗?	113
167. 商品肉鸭几日龄进行禽流感免疫?	114
168. 鸭群应激时应如何治疗?	115
169. 怎样合理使用青霉素类兽药? 临床应用时 有哪些注意事项?	115
170. 为什么提倡“全进全出”的饲养制度?	116
171. 场地消毒能起防病作用吗?	117
172. 饲养户之间为什么要少交往?	117
173. 为什么要对运输车辆消毒?	117
174. 剖检病鸭的一般原则是什么?	118
175. 怎样填写病鸭剖检记录?	118



176. 法律法规对肉鸭养殖场粪污处理的相关规定 有哪些?	119
177. 目前适用于肉鸭饲养场的粪污无害化处理方式 主要有哪些?	119
178. 病死肉鸭的无害化处理措施有哪些?	120
179. 如何诊治肉鸭黄病毒病?	121
180. 什么是肉鸭大舌病? 如何诊治?	122
 参考文献	 123



一、规模养殖场投资与效益分析

1. 建设肉鸭饲养场之前，应准备哪些工作？

首先，进行场区选址，场址要选择背风向阳、地势较高、土壤干燥、水电方便充足的地方，确保饲养场不污染周围环境，周围环境也不污染饲养场环境，符合城市、村镇规划要求，不得在划定的禁养区、限养区内新建养殖场。根据《中华人民共和国畜牧法》及地方相关规定，畜禽养殖场、养殖小区选址应当符合下列要求：①符合城乡规划，地势、水源、土壤、空气符合相关标准，距离村庄、居民区、公共场所、交通干线 500 米以上；②建在地势平坦干燥、背风向阳，居民聚集区的下风向，未被污染、无疫病的区域；③距离动物屠宰加工场所、畜禽交易市场、其他畜禽养殖场或者养殖小区 500 米以上；④距离垃圾及污水处理场所 1 500 米以上；⑤距离动物隔离场所、无害化处理场所 3 000 米以上；⑥法律、法规和规章规定的其他要求。

其次，确定土地性质，确保所使用土地不是基本农田。如果为基本农田，则另外选址。

第三，土地备案，需向当地畜牧、国土管理部门备案。经同意后，即可建设。如山东省，可根据《山东省畜禽养殖管理办法》第十四条规定：畜禽养殖者应当在畜禽养殖场、养殖小区投入使用后 30 日内，向所在地县级人民政府畜牧兽医行政主管部门提出备案申请，并提交下列材料：①备案登记表；②畜禽养殖者身份证明原件及复印件；③动物防疫条件合格证原件及复印件；④养殖场、养殖小区的区位图、平面布局图；⑤生产管理和畜禽防疫制度；⑥污染防治设施验收文件。



2. 如何建设肉鸭标准化饲养场?

(1) 养殖规模设计 根据养殖者的经济实力和主观愿望,确定肉鸭养殖的发展规模。为了更有效地利用现代化的养殖设施和设备,一般每栋鸭舍按照 1.5 万~2 万只设计,每个养殖场设计 6~10 栋鸭舍都是可行的,也就是现代健康养殖的规模每个批次 9 万~20 万只不等。规模太小影响养殖和经营效益,规模太大对于供雏、防疫、管理、出栏等都会造成很多不便和风险。不管规模多大,一个基本的原则就是能在 3~4 天内上完苗、出完栏,同时也要求相当规模的屠宰厂作为配套资源,否则规模太大,进雏和出栏拖拉的时间会很长,从生物安全的角度无疑是一场灾难,另外规模太大对免疫和管理也有很大的难度和不确定性。

(2) 整体布局和占地 当确定养殖规模以后,在选址时要充分考虑基本养殖所需要的面积和尺寸,如果考虑到绿化带和防护林甚至考虑到以后可能会扩大规模的话,也可以适当地多征用一些土地。一般 4 栋 30 亩*、6 栋 45 亩、8 栋 60 亩是比较适宜的。根据大家建场的经验,鸭舍一般要求长 120 米×宽 13 米,鸭舍间距在 10~15 米。如果不需要侧向通风,鸭舍间距可以在 2~4 米,有的地方为了降低建场投资和提高保温效果,可以建造联体鸭舍。考虑到净道和污道的出入方便,基本要求土地的宽(一般为东西向)至少是 150 米,而长(一般为南北向)在 180~300 米为宜。

(3) 配套设施 现代养殖成功的保障在于环境控制和先进设备的自动化,如自动供暖系统、通风降温系统、供水系统、供料系统、供电系统、加湿系统、自动清粪系统、网上养殖(钢架床+塑料垫网或养殖专用塑料床)等。

(4) 附属设施 应具备服务房(卫生间、淋浴间、宿舍、餐厅、仓库、办公室、兽医室、化验室、车库等),污水处理池,粪便发酵处理池及焚烧炉等。

(5) 养殖模式与投资设计 地面养殖要求鸭舍低一些,投资也会

* 亩,非法定计量单位,1 公顷=15 亩。



节省一些；如果是网上养殖，鸭舍要抬高 30~50 厘米，网架和塑料垫网要增加 $1/5 \sim 1/4$ 的投资，另外还要准备足够的可供周转的流动资金（主要用于采购苗、饲料、燃料、疫苗、药物、低值易耗品和预交水电费等）。

3. 肉鸭自动化养殖设施有哪些？

现代养殖成功的保障在于环境控制和先进设备的自动化，包括：供暖系统（暖风炉+引风机+风道+水暖片）、通风降温系统（侧向风机+侧窗+纵向风机+湿帘和配套水循环系统）、供水系统（水井+备用水井或蓄水池+变频水泵+过滤器+加药器+自动乳头式饮水线）、供料系统（散装料车+散装料仓+主料线+副料线+料盘）、供电系统（高压线+变压器+相当功率的备用发电机组）、加湿系统（自动雾线或专用加湿器）和网上养殖系统（钢架床+塑料垫网或养殖专用塑料床）等。

4. 影响肉鸭养殖经济效益的主要因素有哪些？

(1) 要考察好市场 主要看所在的地区是否有鸭加工的龙头企业来消化鸭产品，如果没有，鸭的销路问题就很难解决，最后造成产品积压，鸭价格下降，养鸭效益就得不到保证。

(2) 选择好鸭品种 遗传性能稳定的优良品种是获得好的经济效益的前提和基础。有的养殖户贪图便宜，常常从翻代鸭场（即由商品肉鸭留种）进苗，由于遗传性能不稳定，在生长过程中会出现个体大小不匀、采食量偏高等现象，特别是对于饲养周期较长的大体重产品，表现更为明显，给场地的清理、防疫带来困难；有的不同日龄肉鸭同处一舍，引起疾病交叉感染。

(3) 优选鸭苗 管理严格的良种鸭场，在种鸭的防疫上比较严格，能大大减少疾病“垂直传染”的机会，鸭苗的健康有保证，便于饲养管理。

(4) 科学的防疫 有效的防疫是降低养殖风险、保证经济效益的