

鸡鸭鹅

饲养技术问答

吴刚明 编



广东科技出版社

鸡鸭鹅饲养技术问答

吴刚明 编

广东科技出版社

内 容 简 介

本书根据农户饲养鸡、鸭、鹅中常遇到的一些技术问题，以问答形式逐一作了解答，其中内容包括场舍设备、品种、孵化、饲料与营养、饲养管理技术、疾病防治等方面。

本书融知识性与实用性于一体，解答通俗易懂、言简意明，适合于农村养殖专业户及一般农户阅读，尤其对初学饲养者适读性更强。

鸡鸭鹅饲养技术问答

JI YA E SIYANG JISHU WENDA

吴刚明 编

*

广东科技出版社出版发行
广东省新华书店经销
广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 4印张 97,000字

1988年4月1版 1988年4月第一次印刷

印数 1—45,200册

ISBN 7—5359—0128—X

S·21

定价：0.95元

编 者 的 话

本书编者是广东人民广播电台大众科学编辑室编辑。在日常工作中，编者收到不少农村听众询问家禽饲养技术的来信，深受乡村朋友要求科技知识的迫切心情所感动。为此，编者列选了这些农户常遇到的饲养技术问题，在参考国内外有关资料、走访有关专家的基础上，逐一作了解答，编撰了此书。能对广大农户及专业户在发展家禽饲养业上有所帮助，便是编者编写此书的最大愿望。

本书解答的问题包括：禽舍建设、家禽的生物学特性、家禽的品种、孵化、饲料与营养、饲养管理技术以及禽病的防治等。解答中侧重于知识性、实用性和通俗化。全书既有一定的系统编排，而每个问题又有自身的独立性。读者可阅读全书，增长知识，也可针对具体问题查阅参考。

由于编者的水平有限，匆促编就，书中必有许多地方未能满足读者之需要。敬请广大读者提出宝贵意见，以便日后充实、修正。

本书在编撰过程中，得到仲恺农业技术学院陈丰泰老师的指导、审稿，在此深表谢意。

目 录

1. 怎样办家庭养鸡场?	(1)
2. 怎样建造简易鸡舍?	(2)
3. 鸡喜爱怎样的环境条件?	(3)
4. 鸡舍怎样简易保温?	(3)
5. 笼养蛋鸡有哪些好处?	(4)
6. 怎样设计笼养蛋鸡鸡笼?	(5)
7. 笼养蛋鸡怎样防暑?	(6)
8. 鸡粪如何综合利用?	(7)
9. 怎样的鸡饲料槽省料?	(8)
10. 光照对鸡的生长发育有什么作用?	(8)
11. 水分对鸡的生长发育有什么作用?	(9)
12. 鸡为什么低头喝水抬头咽?	(9)
13. 母鸡产蛋的原理怎样?	(10)
14. 母鸡为何会产异常蛋?	(10)
15. 母鸡为何假下蛋?	(11)
16. 畸形鸡是怎么回事?	(12)
17. 怎样观察鸡群?	(12)
18. 怎样鉴别鸡脱毛是常情还是病态?	(13)
19. 鸡兔混养好吗?	(14)
20. 鸡鸭混养好吗?	(15)
21. 蛋鸡有哪些优良品种?	(15)
22. 我省主要有哪些地方优良鸡种? 养本地鸡 划得来吗?	(16)

23. 用商品代杂交鸡做种鸡行吗? (17)
24. 怎样选购健康的苗鸡? (18)
25. 怎样选择优良公鸡? (18)
26. 怎样选择高产蛋鸡? (18)
27. 怎样选择种蛋? (19)
28. 种蛋入孵前怎样消毒? (20)
29. 家禽人工孵化有哪些方法? (21)
30. 鸡胚发育过程有哪些关键环节? (22)
31. 怎样检查分析孵化效果? (23)
32. 使用颗粒饲料有什么好处? (25)
33. 养鸡户自配饲料应考虑哪些基本原则? (26)
34. 怎样配制雏鸡饲料? (27)
35. 怎样配制产蛋鸡饲料? (27)
36. 怎样配制饲料才方便快捷? (28)
37. 蛋白质饲料主要有哪些? (29)
38. 农户怎样制作血粉喂鸡? (29)
39. 农户怎样利用土法生产动物性蛋白质饲料
喂鸡? (30)
40. 怎样利用玉米配制鸡饲料? (31)
41. 怎样利用木薯配制鸡饲料? (32)
42. 什么叫做饲料添加剂? (33)
43. 家禽主要有哪些饲料添加剂? (33)
44. 使用饲料添加剂要注意什么? (35)
45. 在鸡饲料中主要应补充哪些维生素?
什么情况下补充? (35)
46. 鸡日粮中钙磷含量需多少? (36)
47. 为什么用蛋氨酸作为家禽饲料营养强化剂? ... (37)

48. 饲料中微量元素的含量怎样计算?	(37)
49. 什么是药物饲料添加剂?	(38)
50. 鸡饲料加酵母有什么作用?	(38)
51. 怎样利用野生青饲料喂鸡?	(39)
52. 怎样利用蓝藻喂鸡?	(39)
53. 养鸡为什么要喂一些砂砾?	(40)
54. 养鸡为什么要喂一些食盐?	(41)
55. 鸡饲料是生料干喂好还是煮熟湿喂好?	(42)
56. 饲料加大蒜能防霉变吗?	(42)
57. 发霉饲料怎样去毒?	(43)
58. 怎样节省饲料, 提高养鸡效益?	(43)
59. 怎样计算饲料报酬?	(44)
60. 雏鸡日常管理有哪些基本要求?	(44)
61. 怎样提高雏鸡的成活率?	(45)
62. 雏鸡为什么要断喙与断趾? 怎样断?	(46)
63. 怎样鉴别雏鸡的雌雄?	(47)
64. 怎样阉鸡?	(47)
65. 选择什么季节育雏好?	(48)
66. 饲养蛋用青年鸡应注意哪些问题?	(48)
67. 鸡产蛋期怎样饲养管理?	(49)
68. 母鸡开产前要驱虫吗?	(50)
69. 怎样提高母鸡产蛋率?	(51)
70. 什么叫限制饲养? 如何限制?	(51)
71. 限制饲养应注意什么?	(52)
72. 春季怎样养好产蛋鸡?	(53)
73. 怎样使母鸡夏季多产蛋?	(53)
74. 秋季怎样养好产蛋鸡?	(54)

75. 怎样使母鸡冬季不停产?	(55)
76. 鸡蛋黄的颜色浅淡怎么办?	(56)
77. 怎样使母鸡醒抱?	(56)
78. 蛋鸡为什么要人工强制换羽?	(57)
79. 怎样进行蛋鸡人工强制换羽?	(57)
80. 怎样饲养肉用鸡?	(58)
81. 冬季怎样养好肉用仔鸡?	(59)
82. 育成鸡能放牧饲养吗?	(59)
83. 怎样预防鸡瘟?	(60)
84. 发现鸡瘟应采取哪些紧急措施?	(61)
85. 怎样采用喷雾免疫鸡瘟?	(61)
86. 打防疫针后鸡出现异常是怎么回事?	(62)
87. 鸡瘟疫苗的免疫期有多长?	(62)
88. 怎样保存和运输鸡瘟疫苗?	(63)
89. 使用鸡瘟疫苗要注意些什么?	(63)
90. 怎样鉴别鸡瘟、鸡霍乱?	(63)
91. 鸡常在哪些生长期出现鸡霍乱?	(64)
92. 怎样防治鸡霍乱?	(64)
93. 鸡在接种霍乱弱毒活菌苗前后为什么不能 使用药物?	(65)
94. 怎样防治鸡马立克氏病?	(65)
95. 怎样防治禽霉菌性肺炎?	(66)
96. 怎样防治鸡肩白尿?	(66)
97. 怎样防治鸡传染性鼻炎?	(67)
98. 怎样防治雏鸡嗦囊炎?	(68)
99. 怎样防治鸡传染性腔上囊病?	(68)
100. 怎样防治鸡痘?	(69)

101. 怎样防治鸡败血性霉形体病? (70)
102. 怎样防治鸡蛔虫病? (70)
103. 怎样防治鸡球虫病? (71)
104. 怎样防治鸡吸虫病? (72)
105. 怎样防治鸡爬子? (72)
106. 怎样防治雏鸡脑软化症? (73)
107. 母鸡孵蛋后出现瘫痪怎么办? (74)
108. 怎样防治鸡痛风病? (74)
109. 怎样防治鸡石灰脚病? (75)
110. 鸡为什么会啄吃羽毛? 怎样防治? (75)
111. 怎样治疗鸡脱肛? (76)
112. 怎样防治雏鸡食盐中毒? (77)
113. 鸡吃了毒物怎么办? (77)
114. 雏鸡吃痢特灵中毒是怎么回事? (78)
115. 怎样看鸡粪辨鸡病? (78)
116. 养鸡专业户应备哪些药物? (79)
117. 乌骨竹丝鸡有哪些特征? 营养价值如何? ... (80)
118. 怎样饲养乌骨竹丝鸡? (80)
119. 饲养火鸡的前景如何? 怎样引种? (81)
120. 怎样饲养雏火鸡? (82)
121. 火鸡有哪些特殊的疾病? 怎样防治? (83)
122. 我省目前饲养有哪些优良鸭品种? (84)
123. 怎样选择种鸭? (86)
124. 怎样鉴别高产蛋鸭和低产蛋鸭? (86)
125. 孵化鸭蛋前要做哪些准备工作? (87)
126. 鸭蛋孵化应注意哪几方面? (88)
127. 怎样养好雏鸭? (89)

128. 怎样识别北京鸭苗?	(90)
129. 怎样饲喂大群鸭?	(90)
130. 蛋鸭怎样放牧和补料?	(91)
131. 秋季怎样养好蛋鸭?	(92)
132. 冬季怎样圈养蛋鸭?	(92)
133. 怎样观察蛋鸭是否会停产? 如何防止?	(93)
134. 受台风影响, 蛋鸭产蛋率下降怎么办?	(94)
135. 产蛋鸭养多久比较适当?	(95)
136. 鸭子可以笼养吗?	(95)
137. 怎样给鸭子填饲育肥?	(96)
138. 圈养鸭有哪些常见病? 如何防治?	(96)
139. 怎样使雏鸭少得病?	(98)
140. 怎样防治雏鸭“大肚脐”?	(98)
141. 怎样防治蛋鸭禽出败?	(99)
142. 怎样预防鸭瘟?	(99)
143. 怎样防治鸭病毒性肝炎?	(100)
144. 怎样防治鸭软腿病?	(101)
145. 怎样治疗鸭脱肛?	(102)
146. 怎样防治鸭中暑?	(102)
147. 怎样防治鸭啄食癖?	(102)
148. 怎样防治鸭烂麻水中毒?	(103)
149. 怎样救治鸭农药中毒?	(103)
150. 怎样饲养种番鸭?	(104)
151. 鹅有哪些特性?	(104)
152. 怎样建设鹅舍?	(105)
153. 狮头鹅和乌棕鹅各具哪些特征?	(106)
154. 豁鹅有哪些特征?	(107)

155. 怎样养好小鹅?	(107)
156. 怎样快速养鹅?	(108)
157. 怎样饲养夏鹅?	(109)
158. 怎样饲养冬鹅?	(110)
159. 怎样育肥冬鹅?	(110)
160. 怎样搭配种鹅的雌雄比例?	(111)
161. 怎样提高母鹅产蛋量?	(111)
162. 怎样提高鹅的种蛋受精率?	(112)
163. 怎样预防小鹅瘟?	(113)
164. 怎样防治种鹅“蛋子瘟”?	(113)
165. 怎样防治鹅中暑?	(114)
166. 怎样防治鹅感冒?	(114)

1. 怎样办家庭养鸡场？

家庭养鸡场要从最基本的条件着手筹办。

(1) 鸡舍：鸡舍应选坐北朝南、避风向阳、排水容易、保持干燥的场地建立。蛋鸡应圈养或笼养。圈养按每平方米养5只蛋鸡计算，100只蛋鸡需要20平方米鸡舍。舍内夏季能开窗通风透光，冬季能保暖。鸡舍外还要有30~50平方米的运动场。笼养的鸡笼长、宽、高分别为70、35、50厘米，养蛋鸡5只。舍内可搭3层笼，笼底部倾斜 10° ，使鸡蛋自动滚出笼外。笼的排列是阶梯式。

(2) 饲料：要备有数量足够、质量好的饲料。一般来说，一只体重1.7公斤、年产蛋180~200个的母鸡，每天需要配合饲料110~125克，一个月要3.5~3.8公斤。那么，100只蛋鸡，一个月就要350~380公斤配合饲料，还要另加30%的青绿多汁饲料。

(3) 鸡种：要根据饲养目的选用优良鸡品种。如以生产商品蛋为目标，则应选用来航鸡系，如星杂288等。它们年产蛋均在220枚以上。也可用来航公鸡与产蛋多的土母鸡杂交，获得生活力强、产蛋多的杂交鸡，但产蛋不如来航鸡多。如果计划养蛋鸡100只，就要购或自孵雏鸡250只，以成活率80%计，再处理50%的小公鸡，就可以实现饲养计划。

(4) 饲养设备：办好家庭养鸡场，必须具备一定的饲养设备，主要有食槽、水槽、光照设备、运动场上的栖架和沙浴池、防疫消毒用具等。此外，还应备有防治疾病的常用药品。

在办家庭养鸡场前，还应努力掌握基本的饲养知识，以期获得好的经济效果。

2. 怎样建造简易鸡舍？

简易鸡舍是指广大农户在屋侧屋后建造的小鸡舍。

这种小鸡舍形式很多，一般采用单坡式（图1）或单坡气窗式（图2）。高墙一边利用原有的屋侧或屋后，或围墙的一边。屋顶可用蔗叶、稻草或油毡纸等覆盖。以饲养30~50只蛋鸡计算，鸡舍面积应有8~10平方米，外围设一个15平方米的运动场即可。

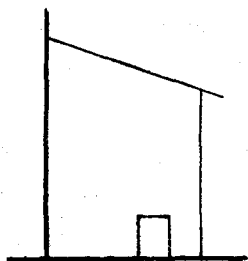


图1 单坡式简易鸡舍

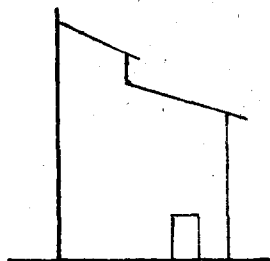


图2 单坡气窗式简易鸡舍

由于鸡舍的一面利用了屋侧屋后，影响了通风透光，因此鸡舍的两侧及前面矮墙，要尽量改善通风透光条件，可采取半墙加栏杆结构，冬天再适当用塑料薄膜遮盖，以达到冬暖夏凉、干燥、通风、透光等要求。

目前，广大农户养鸡，不建造鸡舍，多数放养，对鸡的管理和防治疾病极为不利。如能建立小型的简易鸡舍，将有利于提高社会的养鸡数量，并增加家庭收入。

3. 鸡喜爱怎样的环境条件？

鸡对环境中的温度、湿度、光照等条件是有一定要求的，环境适宜则生长快，产蛋多；反之，则生长慢，产蛋少。

(1) 温度：成年鸡生长适宜气温为 $7\sim 27^{\circ}\text{C}$ ，产蛋期最佳温度是 $13\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。低于 5°C 不适宜，高于 30°C ，鸡食欲减退，产蛋量减少，蛋壳变薄，甚至中暑死亡。雏鸡对温度的要求高些，一周龄鸡为 $32\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，二周龄为 $30\sim 27^{\circ}\text{C}$ ，三周龄为 $27\sim 24^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 湿度：鸡喜欢干爽天气，最好的环境湿度为 $50\sim 60\%$ 。最低不低于 40% ；最高不高于 75% 。相对湿度过高会使鸡舍地板潮湿，鸡粪腐败，臭气熏天，蚊蝇孳生，疫病流行。同时影响鸡体温调节，对鸡生长不利。我省在阴雨高湿天气季节，应注意在鸡舍中多铺垫一些炉灰、草木灰、木糠等防潮吸湿物品。

(3) 光照：鸡喜欢光照，适宜的光照时间为每天 $14\sim 16$ 小时，照度为 $11\sim 33$ 勒克斯，约 15 平方米的鸡舍面积安装 40 瓦的灯泡一只，高度为 2 米就可以了。在冬天或阳光不足的阴天，适当增加光照可以取得较好效果。光照应稳定而不能突变。

(4) 安静、无异味：鸡胆小怕惊，特别是产蛋的母鸡，对周围的动静很敏感，一旦受到猫、狗或其他动物的惊吓，鸡群就会骚动不安，影响产蛋率，或生软壳蛋等。所以，必须保持鸡场安静。农药气味的刺激以及由于鸡粪发酵所产生的氨气，如长期超过 50% ，对鸡群有害。因此，鸡舍不宜堆放农药，同时应注意勤清鸡粪。

4. 鸡舍怎样简易保温？

我省地处温带，鸡舍保温并不很突出，但由于鸡常处在温暖

的气温下生活，因而对低温的反应较敏感。据养鸡户观察，若温度低于 8°C ，便开始影响鸡的摄食量，低于 5°C ，就直接影响产蛋率。因此，鸡舍冬季保温仍有必要。简易的方法是：

(1) 注意冷空气袭击我省的气象情报，在冷空气到来时，将鸡舍北面的窗门关严。

(2) 在塑料板和油毡纸盖顶的鸡舍上加盖一层稻草或蔗叶。

(3) 在鸡舍的地板上铺一层干燥的木糠或谷壳。

(4) 增加光照，既能弥补冬季日短夜长的光照不足，又能提高舍内热量。

(5) 在鸡的日粮中增加热量较高的饲料。

鸡舍保温要注意防火和中午打开窗户适当通风透气。

5. 笼养蛋鸡有哪些好处？

农户把育成的蛋鸡进笼饲养管理，是养好蛋鸡的好办法。其好处有：

(1) 饲养条件好，产蛋率高：笼养蛋鸡是在室内饲养，可以人为地控制好温度、湿度、光照、空气等环境条件，根据蛋鸡对营养的需要量，配制优化的高蛋白饲料，使鸡群在整个产蛋期产蛋率高，而且稳定。

(2) 便于管理和防疫：鸡笼配有水槽、食槽、蛋槽，饲喂、收蛋、清粪都很方便。同时，隔离饲养，有利于防疫防病，保证饲养效果。

(3) 节省饲料和有利于鸡粪利用：笼养鸡食槽固定，与鸡隔离，鸡在吃食时饲料不容易浪费。一般笼养鸡比圈养或放养鸡可节省饲料10%左右。笼养鸡的鸡粪干净，便于收集利用。既可以用来做肥料，也可以用来喂猪、养鱼，效果很好。

(4)投资小，收入大：通常笼养每只鸡约投资5元，若利用空余旧房改造为鸡舍，那么，每只鸡投资约3元便可。一只蛋鸡年纯收益10元左右，农户以副业饲养50~100只蛋鸡计，每年可增加收入500~1000元。

当然，笼养鸡要求农户有一定的饲养技术，必须采用全价的蛋用鸡配方饲料，还要供应一些帮助消化的砂砾等。但只要农户掌握基本的饲养知识，是会取得满意的效果的。

6. 怎样设计笼养蛋鸡鸡笼？

笼养蛋鸡要求的活动容积比笼养肉鸡宽些，要有较宽的采食位置和一定的笼子高度，同时，笼底应有一定倾斜度，让产下的蛋及时滚出笼外。每只单体笼养鸡2~4只，最多不宜超过5只。

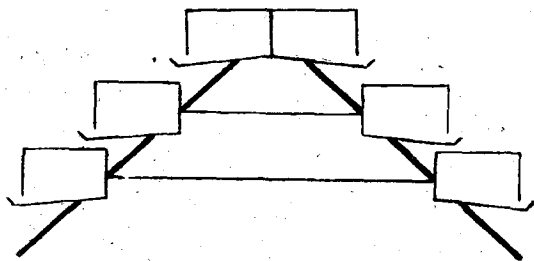


图3 三层阶梯式鸡笼的设置

蛋鸡单体笼的尺寸，前高45厘米，后高40厘米，笼底坡度 $8\sim 10^\circ$ ，笼深40厘米，伸出笼外的集蛋槽为12~16厘米。按每只鸡

采食位置为12厘米计，当以2只鸡为单元时，笼宽24厘米；3只鸡笼宽36厘米；4~5只鸡笼宽48~60厘米。至于笼子的用料，可以用金属丝，也可以用较坚固的竹子或木条。制造时，前扇笼的结构要有利于鸡采食，底扇既不能漏蛋，又要有利于蛋滚出笼外。

鸡笼在鸡舍里，一般以许多单体笼排成一行或多列，具体应视鸡舍的大小和笼的多少来定。图3是三层阶梯式鸡笼的设置。

笼养蛋鸡通常从18~20周龄开始进笼，饲养到72周龄，便完成一个生产年度，可淘汰出笼。这时应检查维修鸡笼，并进行消毒，以便重新进笼。

7. 笼养蛋鸡怎样防暑？

鸡属于恒温动物，体温比哺乳动物高，一般为 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$ 。由于鸡无汗腺，不能借排汗来散发热量，且鸡有羽毛覆盖着身体，所以在夏天气候炎热时对高温的适应能力较差。当环境温度高于 25°C 时，鸡就会张开口喘大气，产蛋率开始下降，蛋的重量减轻，蛋壳变薄。温度超过 30°C 时，鸡的采食量和产蛋量都急剧下降。环境温度达到 37.8°C 时，鸡就会有死亡的危险。所以，笼养蛋鸡要特别注意防暑降温。

(1) 喷雾降温：在鸡舍内安装水管和喷雾水龙头，气温高时，适当喷雾降温。同时，开放式笼养鸡舍，应将门窗全部打开或抽风，促进气体对流，降低室温，防止舍内湿度过大。

(2) 阻止阳光直接照射：在不影响通风的情况下，在鸡舍上面的适当位置搭凉棚遮荫。或者在周围种植爬墙虎、使君子、木瓜等植物，让藤叶布满屋顶，也能起到很好的防暑降温作用。钟楼式的鸡舍结构，或屋顶开气窗，有利于降温与促进空气对流。

(3) 降低鸡的饲养密度：由于鸡的体温偏高，过分拥挤往往