



禽

全方位养殖技术丛书

# 土鸡

## 饲养技术问答

张大龙 王继英 主编



TUJISYANGJISHUWENDI

中国农业大学出版社

禽全方位养殖技术丛书

# 土鸡饲养技术问答

张大龙 王继英 主编

中国农业大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

土鸡饲养技术问答/张大龙,王继英主编. —北京:中国农业大学出版社,2003.11

ISBN 7-81066-662-2/S·504

(禽全方位养殖技术丛书)

I. 土… II. ①张… ②王… III. 鸡—饲养管理—问答  
IV. S831-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 091712 号

**书 名:** 土鸡饲养技术问答

**作 者:** 张大龙 王继英 主编

**策划编辑:** 赵 中

**责任编辑:** 王艳欣

**封面设计:** 郑 川

**责任校对:** 陈 莹

**出版发行:** 中国农业大学出版社

**社 址:** 北京市海淀区圆明园西路 2 号

**邮政编码:** 100094

**电 话:** 发行部 010-62891190, 2620

**读者服务部** 010-62892336

**编辑部** 010-62892617, 2618

**出 版 部** 010-62893440

**网 址:** www.cau.edu.cn/caup

**Email:** caup @ public. bta. net. cn

**经 销:** 新华书店

**印 刷:** 北京鑫丰华彩印有限公司

**版 次:** 2003 年 11 月第 1 版 2003 年 11 月第 1 次印刷

**规 格:** 850×1 168 32 开本 印张 9.75 千字 242

**印 数:** 1~5 500

**定 价:** 14.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

主 编 张大龙 王继英

编写人员 于新远 王继英 张大龙 姜 波  
翟建新 张九涛 刘学明 孔凡东  
宋长明

## 畜禽全方位养殖技术丛书编委会

主 任 王建民

副 主 任 张洪杰 王福强 王金文 王凤英  
曾宪辉 魏述东

委 员 (按姓氏笔画排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 马明星 | 刘建胜 | 田夫林 | 张振坤 |
| 曹洪防 | 程德君 | 秦长川 | 袁传溪 |
| 郝庆成 | 魏敬才 | 吴占元 | 曲绪仙 |
| 吴云峰 | 李祥明 | 徐相亭 |     |

# 总 序

畜牧业是以植物性和动物性产品为原料,通过动物生产获得人类必需动物产品的产业,其主体是养殖业。在发达国家,畜牧产值占农业总产值的比例多在 60% 以上,个别人多地少的国家甚至超过 80%。畜牧产品作为国民经济支柱产业的食品加工业的原料供应已占到 80%,人均年消费的食物中,肉、蛋、奶分别达到 100 kg、15 kg 和 300 kg,占总量的 80%。这说明,现代畜牧业已成为农业乃至国民经济的重要组成部分,其发展水平也成为一个国家或地区发展水平的重要标志。

我国畜牧业的发展大致经过家庭副业、专业饲养和规模化饲养三个阶段,目前正在更广泛的区域向现代集约型方向转变,特别是改革开放以来的 20 多年,我国畜牧业得到迅速发展。主要表现在:①畜牧生产总量稳定增长,如 2002 年肉、蛋、奶总产量比 1978 年提高 6~11 倍,人均占有量和年均消费量也都有大幅度提高;②畜牧业科技含量明显提高,如主要畜禽的良种覆盖率、饲料转化率和发病死亡率等生产指标得到有益的改变,科技进步对畜牧经济增长的贡献率超过 45%;③畜牧业在农业生产体系中的主导地位已基本确定,如畜牧业产值占农业总产值的比例由 1949 年的 12.4%、1978 年的 15.0% 上升到 2000 年的 30% 以上;④畜牧产业化格局初具雏形,如社会化服务体系日趋完善、规模化经营不断提高和多渠道开拓市场初见成效等。

但是与发达国家相比,我国畜牧业也面临着生产结构失调、草原资源严重退化、饲料资源不足(尤其是蛋白质饲料资源缺乏)、畜(禽)种资源被无控制地杂交化、科技推广工作薄弱、疫病损失严重等问题,既影响到当前畜牧生产的产业化经营,也影响到我国畜牧

业的可持续发展。实践证明,只有通过推广和实行标准化、规范化生产技术,不断提高畜牧业的科技含量才能切实解决这些问题,使我国的畜牧业跨上一个新的台阶,大大缩短与发达国家的差距。

根据我国国情,并借鉴发达国家的经验,笔者认为我国未来畜牧业发展的策略应是:①改变以粮为主要的传统观念,建立种草养畜、以牧为主的农业生产体系,提高资源利用效率;②改变以猪、鸡为主的畜(禽)种结构,建立以食草畜禽为主、稳定食粮畜禽的畜牧生产体系,提高市场适应能力;③改变以品种改良为主的单一增产措施,建立良种良法配套的实用技术推广体系,提高整体科技含量,力争用10~15年的时间,使我国畜牧业基本实现良种化、产业化,生产水平跨入世界先进行列。

为了适应农村产业结构调整的需要和提高当前畜牧业从业人员的技术水平,中国农业大学出版社策划出版了这套畜禽全方位养殖技术丛书。本丛书畜(禽)种涉及到猪、鸡、鸭、鹅、羊、兔等,并以各畜(禽)种的关键生产环节为主题单独成册,内容上坚持以技术操作性强、文字简明易懂和学以能致用为原则,注重吸收现代畜牧科学的新技术和新方法,并与生产中的传统常规技术相结合使之综合配套。

相信这套丛书能够全方位、多层次地满足读者需要,为广大畜牧业从业人员规范生产技术、提高养殖效益提供帮助。

王建民

2003年3月18日于泰安

# 前 言

我国养鸡业已有两三千年的历史,改革开放以后得到了迅速发展,农村的饲养水平技术趋于成熟,养殖规模不断扩大,经济效益可观。但随着人民生活水平的提高,人们对食品的质量提出了更高的要求,原有的饲养品种和方式生产的产品不再受到人们的欢迎,养鸡的经济效益开始下滑。在这种形势下,广大农村中从事养殖业的农民迫切需要改变现有的养殖模式,提高饲养的技术含量,实现科技致富。为此我们依据多年来在教学、生产、科研工作中积累的资料,参考了有关文献,并总结了一些专业户的成功经验编写了本书。在内容系统、全面的基础上,更注重它的针对性和实用性,力求使该书真正成为广大养鸡户致富的好帮手。

本书语言通俗,针对性强,积累了一些科研成果与实践,是广大农民脱贫致富必不可少的技术用书。

由于时间仓促和编者水平有限,书中难免有不妥之处,敬请指正。

编者

2003年4月

# 目 录

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1. 生产“土鸡蛋”的商机如何? .....       | ( 1 )  |
| 2. 绿色畜禽如何养? .....            | ( 1 )  |
| 3. 为什么生产绿色动物是历史的必然? .....    | ( 3 )  |
| 4. 兽用药物残留有什么危害? .....        | ( 4 )  |
| 5. 中国主要有哪些地方品种鸡,如何分类? .....  | ( 5 )  |
| 6. 仙居鸡的品种特征和生产性能如何? .....    | ( 6 )  |
| 7. 白耳黄鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 9 )  |
| 8. 济宁百日鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 12 ) |
| 9. 汶上芦花鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 16 ) |
| 10. 狼山鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 19 ) |
| 11. 新狼山鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 21 ) |
| 12. 大骨鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 23 ) |
| 13. 北京油鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 24 ) |
| 14. 寿光鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 27 ) |
| 15. 浦东鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 32 ) |
| 16. 琅琊鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 35 ) |
| 17. 萧山鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 39 ) |
| 18. 鹿苑鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 42 ) |
| 19. 烟台糝糠鸡的品种特征和生产性能如何? ..... | ( 45 ) |
| 20. 边鸡的品种特征和生产性能如何? .....    | ( 49 ) |
| 21. 固始鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 52 ) |
| 22. 彭县黄鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 54 ) |
| 23. 林甸鸡的品种特征和生产性能如何? .....   | ( 57 ) |
| 24. 峨眉黑鸡的品种特征和生产性能如何? .....  | ( 59 ) |

- 
25. 静原鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 62 )
26. 深阳鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 65 )
27. 武定鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 66 )
28. 桃源鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 68 )
29. 惠阳胡须鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 71 )
30. 清远麻鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 75 )
31. 杏花鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 78 )
32. 霞烟鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 82 )
33. 河田鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 84 )
34. 鲁西斗鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 87 )
35. 丝羽乌骨鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 90 )
36. 黄凤鸡的品种特征和生产性能如何? ..... ( 94 )
37. 鸡有什么生物学特性,其生产效率如何? ..... ( 95 )
38. 鸡的几种生理常数是多少? ..... ( 98 )
39. 鸡的外貌特征有哪些? ..... ( 99 )
40. 鸡的经济性状有哪些? ..... ( 99 )
41. 鸡需要的营养素有那些? ..... ( 103 )
42. 养鸡常用的饲料有哪些,如何分类? ..... ( 115 )
43. 饲料及饲料添加剂应如何保存? ..... ( 125 )
44. 如何鉴别掺假豆粕? ..... ( 127 )
45. 骨粉的质量标准及鉴别方法是什么? ..... ( 128 )
46. 鱼粉质量的鉴别方法有哪些? ..... ( 129 )
47. 如何鉴别掺假棉子饼(粕)和菜子饼(粕)? ..... ( 131 )
48. 如何鉴别肉骨粉? ..... ( 131 )
49. 如何鉴别玉米蛋白粉? ..... ( 132 )
50. 常用氨基酸如何鉴别? ..... ( 133 )
51. 如何鉴别磷酸盐? ..... ( 133 )
52. 如何识别掺假麸皮? ..... ( 134 )

53. 如何鉴别贝壳粉的质量? ..... (134)
54. 实验室鉴别氯化胆碱真伪的方法有哪些? ..... (134)
55. 怎样鉴别饲料酵母的真伪? ..... (137)
56. 怎样选购和使用浓缩饲料? ..... (138)
57. 哪些饲料添加剂不可同时使用? ..... (139)
58. 为什么不可用草木灰垫禽舍? ..... (140)
59. 菜子饼喂鸡有什么讲究? ..... (140)
60. 蛋鸡多喂南瓜有哪些好处? ..... (141)
61. 用芹菜喂鸡能提高产蛋率吗? ..... (142)
62. 鸡饮茶水有好处吗? ..... (142)
63. 豆饼喂鸡有哪些注意事项? ..... (142)
64. 果园养鸡有什么好处? ..... (143)
65. 在果园里如何饲养土鸡? ..... (143)
66. 经济林套养土蛋鸡有哪些主要技术措施? ..... (144)
67. 山地养鸡的关键环节有哪些? ..... (146)
68. 怎样进行青草养鸡? ..... (148)
69. 如何降低养鸡成本? ..... (149)
70. 如何使鸡肉更有品味? ..... (150)
71. 如何使鸡产红心蛋? ..... (152)
72. 鸡吃草药能提高效益吗? ..... (152)
73. 为什么生产药疗蛋效益高? ..... (153)
74. 庭院养鸡饲喂时应注意哪些问题? ..... (154)
75. 养乌鸡和其他鸡有何不同? ..... (155)
76. 春末夏初如何使蛋鸡多产蛋? ..... (156)
77. 如何在冬季使蛋鸡高产? ..... (158)
78. 冬季如何防止冷应激? ..... (159)
79. 优质黄羽肉鸡的主要品种类型有哪些,其生产性能如何?  
..... (160)

---

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 80. 优质黄羽肉鸡如何饲养管理? .....      | (161) |
| 81. 优质黄羽肉鸡的市场走向如何? .....     | (162) |
| 82. 如何进行鸡的自然交配繁殖? .....      | (163) |
| 83. 如何进行鸡的人工授精繁殖? .....      | (165) |
| 84. 如何进行种公鸡的选育和管理? .....     | (174) |
| 85. 为什么夏季鸡蛋受精率低,应如何克服? ..... | (175) |
| 86. 夏季如何提高产蛋率? .....         | (177) |
| 87. 孵化场的建设要求有哪些? .....       | (178) |
| 88. 孵化的条件有哪些? .....          | (180) |
| 89. 孵化场需要的设备有哪些? .....       | (185) |
| 90. 孵化管理程序有哪些关键事项? .....     | (187) |
| 91. 如何使用火炕孵化法孵化? .....       | (191) |
| 92. 如何保存种蛋? .....            | (193) |
| 93. 衡量孵化效果的指标有哪些? .....      | (193) |
| 94. 如何检查孵化效果? .....          | (195) |
| 95. 如何分析孵化效果? .....          | (198) |
| 96. 如何提高孵化率? .....           | (200) |
| 97. 如何进行初生雏鸡性别鉴别? .....      | (207) |
| 98. 雌雄鉴别室如何设计,需要哪些设备? .....  | (213) |
| 99. 初生雏需要进行哪些技术处理? .....     | (215) |
| 100. 雏鸡有哪些生理特点? .....        | (216) |
| 101. 雏鸡如何初饮与开食? .....        | (217) |
| 102. 如何检验鸡蛋的新鲜度? .....       | (218) |
| 103. 如何进行光禽质量的感官鉴别? .....    | (218) |
| 104. 鸡病的临床诊断要点有哪些? .....     | (219) |
| 105. 如何鉴别、诊断鸡常见病变? .....     | (221) |
| 106. 常用流行病学术语有哪些? .....      | (223) |
| 107. 如何及早发现鸡群传染病并正确诊断? ..... | (224) |

- 
108. 农户养鸡防病措施主要有哪些? ..... (224)
109. 土鸡用药时间有什么讲究? ..... (225)
110. 家禽服药有哪些需要注意的“忌口”? ..... (226)
111. 产蛋鸡禁用的药物有哪些? ..... (227)
112. 产蛋鸡常见病有哪些,如何防治? ..... (227)
113. 如何从外观鉴别兽药质量? ..... (230)
114. 鸡病防治过程中有哪些常见的用药误区? ..... (231)
115. 鸡的传染病是怎样发生的? ..... (233)
116. 预防鸡传染病应采取哪些措施? ..... (235)
117. 怎样诊断鸡病? ..... (237)
118. 怎样剖检病鸡? ..... (249)
119. 怎样进行鸡病的实验室诊断? ..... (250)
120. 鸡的投药方法有哪些? ..... (253)
121. 鸡场平时的预防措施有哪些? ..... (257)
122. 如何通过仔细观察产蛋情况和蛋质及时发现鸡病?  
..... (259)
123. 胚胎病如何诊断和防治? ..... (260)
124. 如何防治新城疫? ..... (263)
125. 如何防治鸡马立克氏病? ..... (265)
126. 如何防治传染性法氏囊病? ..... (266)
127. 如何防治鸡痘? ..... (267)
128. 如何防治传染性支气管炎? ..... (268)
129. 如何防治禽流感? ..... (272)
130. 如何防治鸡传染性喉气管炎? ..... (273)
131. 如何防治鸡白痢? ..... (275)
132. 如何防治鸡大肠杆菌病? ..... (278)
133. 如何防治禽霍乱? ..... (279)
134. 如何防治禽伤寒? ..... (281)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 135. 如何防治霉形体病? .....        | (282) |
| 136. 如何防治球虫病? .....         | (284) |
| 137. 如何防治鸡住白细胞虫病? .....     | (285) |
| 138. 如何防治鸡组织滴虫病? .....      | (286) |
| 139. 如何防治鸡虱侵袭? .....        | (288) |
| 140. 如何防治鸡蛔虫病? .....        | (289) |
| 141. 如何防治鸡痛风? .....         | (289) |
| 142. 如何防治锰缺乏症? .....        | (290) |
| 143. 如何防治鸡钙、磷缺乏症? .....     | (290) |
| 144. 如何防治硒-维生素 E 缺乏症? ..... | (291) |
| 145. 如何防治鸡 B 族维生素缺乏症? ..... | (292) |
| 146. 如何防治鸡维生素 A 缺乏症? .....  | (293) |
| 147. 如何防治鸡食盐中毒? .....       | (294) |
| 148. 如何防治黄曲霉毒素中毒? .....     | (294) |
| 149. 如何防治肌胃糜烂? .....        | (295) |
| 参考文献.....                   | (296) |

## 1. 生产“土鸡蛋”的商机如何？

眼下大多数城里人吃的都是“洋鸡蛋”，讲究口味的人则愿意花上比“洋鸡蛋”贵1倍的价钱买土鸡蛋。和“土鸡蛋”相比，“洋鸡蛋”的味道显得平淡。说到“洋鸡蛋”口味淡，久住城里的人感触颇深，不要说“洋鸡蛋”了，就连现在的不少水果、蔬菜都是“有其形而少其味”。话虽有些夸张，仔细想来也有道理。如今人们在用化肥、农药等满足“量”的需求的同时，却有意无意忽略了“质”。一只1.5 kg的肉鸡，“现代化”喂养只需45天；一头几十千克的猪，吃上新配方的饲料也只需几个月就可以出栏。而以传统的方式喂养，一只鸡一般要12个月以上，一头猪也要1年多时间。“鸡肉不香，猪肉味平”已是多数人的“共识”。难怪人们都说土鸡蛋味道好，土鸡蛋的价格自然也就“俏”了起来。

现在的鸡蛋市场正处于低迷状态，市场上偶见小商贩出售“土鸡蛋”，就成了城里人争相购买的紧俏货。另外，一些“农家肥玉米”、“农家肥土豆”、“土鸡”等也都成为市场上的“热卖”。一边是产量大幅度提高、供过于求，一边是市场难觅无公害、无污染的鸡蛋、水果、蔬菜等农副产品，人们不难看出其中的反差，这种反差中其实就蕴涵着巨大的商机。小小的“土鸡蛋”已经让人们感受到绿色产业市场潜力的巨大。广大农民兄弟应当研究新的市场形势和消费需求，为不断追求高质量生活的消费者及时提供无公害、无污染的食品。这不仅是人们渴望“绿色消费”的大势所趋，也是广大农民的一条致富之路。

## 2. 绿色畜禽如何养？

(1) 养殖方式 “绿色”畜禽饲养是指在整个饲养过程中，使用无污染、无残留、无公害的符合要求的“绿色”饲料，不使用有农药等物质污染的饲料，不使用有残留添加剂的饲料。主要有以下3种养殖方式。

①自然放养。在无任何污染的自然条件下饲养畜禽。选择无工业废物和农药污染的地区,或空气、土壤、水源等环境指数均达标的地区,以自然放养方式饲养畜禽。

②休药期饲养。在自然条件下,通过添加对人体无害的生物制剂饲养畜禽,可采用休药期生产法。生产周期可分为两个阶段,第一阶段按常法饲养,第二阶段为休药期,在休药期内完全使用无污染、无残留、无公害的来自“绿色”食品产地的饲料。

③生态原理饲养。对畜禽生产中产生的有污染的易造成“公害”的粪尿和有机废水进行生态无害化处理,使畜禽的生存环境始终保持在无污染、无公害的生态平衡的环境中。可采取“中心畜牧场+粪便处理生态系统+废水净化处理生态系统”的人工生态畜牧场模式,利用粪便处理生态系统生产沼气,并对生产沼气过程中的产物直接或间接再利用。

## (2)在饲养过程中采取的主要措施

①生物安全措施。采用生物安全措施饲养畜禽,即采用全进全出的方法来切断病原在饲养场(户)内的传播。通过严格的制度,将病原拒之门外,每个饲养场(户)只饲养一个品种的畜禽。因为畜禽对疫病的抵抗力有种间差异,采用“全进全出”的饲养方法,可以有效地切断病原在饲养场(户)内的传播。

②加强环境管理。加强养饲养场(户)的兽医卫生管理工作,创造适宜的生态环境,减少细菌病毒的感染机会,切断疫病的传播途径,严格控制各种疾病的发生,保证畜禽健康成长。

③生态原理防病。在环境指数达标的地区或畜禽场,选择适宜的畜禽品种,在整个饲养过程中,采用无污染、无残留、无毒副作用的生物制剂作为促长添加剂和防病的药品,按规定不滥添加药物,并且严格遵守休药期,把药物残留量控制在安全残留量以下。

④控制畜禽疾病。在畜禽发病时要及早淘汰病畜禽,需要治疗时要尽量使用高效、无毒、低残留的药物,在生产过程中,必要时

可添加作用强、代谢快、毒副作用小、残留最低的药品和添加剂,或以生物制剂作为治病的药品,控制畜禽疾病的发生、发展。

### 3. 为什么生产绿色动物是历史的必然?

(1)绿色动物的概念 绿色,是生命的源泉,也是生命的象征。“绿色食品”是世界公认的食品发展方向。我们国家给“绿色食品”的定义是“安全、营养、无公害类食品”,并制定了相应的标准。绿色动物意为在动物的整个饲养周期内,采用完全无害的生物学方法防治疫病,减少使用乃至完全不用对人体健康可能构成危害的化学药品或添加剂,使用无污染、无有害成分蓄积的植物和水饲喂养殖对象,以保证动物性食品对人类健康绝对安全有益。

(2)绿色动物食品的要求 加工绿色动物性食品的原料必须生产于良好的生态环境中,即土壤、大气、水源无污染;饲料作物生长过程以及土、肥、水、农(兽)药等条件符合绿色动物食品检测标准,如化肥、农(兽)药必须低毒、低残留、高效等;流通和销售等环节必须有效防止污染,从原料到成品全过程受到监控,符合国家和国际卫生标准;食品要符合安全、优质、营养条件;有害重金属含量、病毒病菌等有害微生物的数量符合国家食品卫生标准。

#### (3)影响绿色动物生产的主要因素

①饲料的影响。饲料的质量好坏直接影响绿色动物的生产。影响饲料质量的因素较多:饲料的原料主要以谷物居多,有些谷物本身在其生长发育过程中会形成一些具有毒性的代谢物;饲料及饲料原料因储存、运输、加工过程中受到有毒、有害物质侵害,如储存不当、发生霉变、发芽,会产生大量的有害物质;农药中的有机氯、有机磷、有机汞等的残留,会使动物吸收、蓄积体内;饲料及饲料原料中某些细菌指标超出国家控制标准,如沙门氏菌、肉毒梭菌等,会严重影响饲料质量,造成对养殖对象的侵害;饲料添加剂类控制不准或使用不当,会造成超量蓄积,产生抗药性、过敏或变态