



土鸡

TUJI JIANKANG
YANGZHI
JISHU

王长康◎编著

健康养殖技术



海峡出版发行集团

福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

“家庭
农场”
丛书

土鸡

健康养殖技术

编 著：王长康



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社

HAIKOU PUBLISHING & DISTRIBUTION GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

土鸡健康养殖技术 / 王长康编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2014. 12

(“家庭农场”丛书)

ISBN 978-7-5335-4642-7

I. ①土… II. ①王… III. ①鸡—饲养管理 IV.

①S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 217692 号

- 书 名 土鸡健康养殖技术
“家庭农场”丛书
- 编 著 王长康
- 出版发行 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社
- 社 址 福州市东水路 76 号 (邮编 350001)
- 网 址 www.fjstp.com
- 经 销 福建新华发行 (集团) 有限责任公司
- 印 刷 福建新华印刷有限责任公司
- 开 本 889 毫米×1194 毫米 1/32
- 印 张 7
- 插 页 8
- 版 次 2014 年 12 月第 1 版
- 印 次 2014 年 12 月第 1 次印刷
- 书 号 ISBN 978-7-5335-4642-7
- 定 价 16.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换



目 录

一、土鸡养殖特点与适用品种	(1)
(一) 土鸡养殖概述	(2)
1. 土鸡外貌特征	(2)
2. 土鸡生活习性	(3)
3. 土鸡生产特点	(6)
4. 土鸡消费特点	(7)
5. 土鸡养殖前景	(8)
(二) 常见土鸡品种	(8)
1. 河田鸡	(9)
2. 德化黑鸡	(9)
3. 金湖乌凤鸡	(10)
4. 闽清毛脚鸡	(11)
5. 辰山鸡	(11)
6. 象洞鸡	(11)
7. 惠阳胡须鸡	(12)
8. 仙居鸡	(12)
9. 东乡绿壳蛋鸡	(13)
10. 白耳黄鸡	(13)
11. 广西三黄鸡	(13)
12. 狼山鸡	(14)
13. 固始鸡	(14)
14. 崇仁麻鸡	(14)
15. 宁都三黄鸡	(15)

16. 桃源鸡	(15)
17. 萧山鸡	(15)
18. 清远麻鸡	(16)
19. 寿光鸡	(16)
20. 霞烟鸡	(16)
二、土鸡养殖场建筑设计及设备	(17)
(一) 场址选择与布局	(17)
1. 场址选择	(17)
2. 鸡场布局	(18)
(二) 鸡舍设计要求与建筑	(20)
1. 鸡舍设计要求	(20)
2. 鸡舍建筑	(21)
3. 放养场地要求	(23)
(三) 土鸡饲养常用设备	(23)
1. 供暖设备	(23)
2. 饮水设备	(25)
3. 喂料设备	(27)
4. 鸡笼与产蛋箱	(28)
5. 捕鸡、装鸡工具	(29)
三、土鸡饲料与日粮配方	(30)
(一) 鸡消化器官构造和消化特点	(30)
1. 鸡消化器官构造特点	(30)
2. 鸡的消化特点	(31)
(二) 饲料中营养物质及其作用	(33)
1. 能量	(33)
2. 蛋白质	(35)
3. 矿物质	(37)
4. 维生素	(37)



5. 水	(38)
(三) 土鸡常用饲料	(39)
1. 能量饲料	(39)
2. 蛋白质饲料	(43)
3. 青饲料和草粉	(47)
4. 矿物质饲料	(48)
5. 维生素饲料	(50)
6. 饲料添加剂	(53)
(四) 土鸡配合饲料配方设计	(58)
1. 配方设计的原则	(58)
2. 饲养标准及饲料配方设计的依据	(60)
3. 饲料配方设计注意事项	(63)
4. 饲料配方的设计方法	(64)
5. 土鸡饲料配方实例	(66)
6. 配合饲料种类	(68)
四、土鸡饲养管理	(70)
(一) 土鸡无公害饲养管理准则	(70)
1. 总体要求	(71)
2. 禽舍设备卫生条件	(71)
3. 饲养管理卫生条件	(72)
4. 饲养管理要求	(73)
5. 检验	(74)
6. 运输	(74)
(二) 育雏期饲养管理	(74)
1. 雏鸡的生理特点	(74)
2. 育雏前的准备工作	(75)
3. 雏鸡的育雏和饲喂方式	(77)
4. 鸡苗选择	(80)

5. 鸡苗运输与安放	(81)
6. 育雏的环境条件控制	(82)
7. 雏鸡的饲养管理	(84)
8. 不同季节雏鸡的管理特点	(90)
(三) 生长期饲养管理	(92)
1. 转群注意事项	(92)
2. 果园、林地放养技术要点	(93)
3. 生长期日粮搭配	(95)
4. 放养期间养蚯蚓、育虫喂鸡	(95)
5. 放养期间天敌的防御	(98)
6. 公母分群饲养	(100)
7. 生长期日常管理要点	(100)
(四) 育肥期饲养管理	(102)
1. 提高日粮的能量浓度	(102)
2. 公鸡去势育肥	(102)
3. 后期育肥措施	(103)
4. 减少饲料浪费	(104)
5. 确定适宜上市日龄	(105)
6. 减少售鸡应激	(105)
五、土鸡疾病综合防治技术	(106)
(一) 加强饲养管理	(107)
1. 选择适合放养的土鸡	(107)
2. 供给足够的营养	(107)
3. 保证适宜的环境条件	(107)
4. 做好卫生工作	(107)
5. 控制人员随意进出	(108)
6. 鸡舍布局 and 结构要合理	(108)
7. 采用轮牧饲养方式	(108)

(42) (二) 坚持消毒制度	(109)
(52) 1. 鸡场常用的消毒方法	(109)
(92) 2. 鸡场常用消毒剂的选择	(110)
(30) 3. 保证鸡场消毒效果的措施	(112)
(30) 4. 鸡舍消毒	(113)
(30) 5. 设备用具消毒	(114)
(72) 6. 鸡场环境消毒	(115)
(32) 7. 带鸡消毒	(115)
(07) (三) 合理使用药物	(116)
(87) 1. 鸡的用药特点	(116)
(77) 2. 药物剂型	(118)
(08) 3. 给药途径和方法	(120)
(12) 4. 土鸡饲养过程的合理用药	(123)
(38) (四) 适时免疫接种	(128)
(28) 1. 制定土鸡免疫程序	(128)
(28) 2. 鸡的免疫接种方法	(129)
(87) 3. 接种疫苗注意事项	(132)
(88) 4. 造成鸡免疫失败的原因	(133)
(88) (五) 鸡场废弃物处理	(135)
(10) 1. 鸡粪利用	(135)
(69) 2. 死鸡的处理	(136)
六、土鸡常见疾病防治	(138)
(00) (一) 病毒性疾病	(138)
(70) 1. 新城疫	(138)
(99) 2. 禽流感	(141)
(00) 3. 鸡马立克病	(145)
(00) 4. 鸡白血病	(148)
(10) 5. 传染性法氏囊病	(150)



16. 传染性支气管炎	(154)
17. 传染性喉气管炎	(156)
18. 鸡痘	(159)
19. 传染性脑脊髓炎	(162)
(二) 细菌性疾病	(163)
1. 鸡白痢	(163)
2. 禽伤寒	(167)
3. 禽副伤寒	(168)
4. 禽霍乱	(170)
5. 大肠杆菌病	(173)
6. 葡萄球菌病	(177)
7. 鸡传染性鼻炎	(180)
8. 坏死性肠炎	(181)
(三) 鸡毒霉形体病	(182)
(四) 真菌性疾病	(185)
1. 禽曲霉菌病	(185)
2. 念珠菌病	(187)
(五) 寄生虫病	(188)
1. 球虫病	(188)
2. 住白细胞原虫病	(191)
3. 蛔虫病	(193)
4. 绦虫病	(194)
5. 组织滴虫病	(195)
6. 羽虱病	(197)
7. 鸡螨	(199)
(六) 中毒病	(200)
1. 一氧化碳中毒	(200)
2. 喹乙醇中毒	(201)

3. 磺胺类药物中毒	(202)
4. 有机磷农药中毒	(204)
5. 黄曲霉毒素中毒	(205)
(七) 其他疾病	(207)
1. 痛风症	(207)
2. 啄癖症	(209)
3. 嗦囊阻塞	(211)
参考文献	(213)



一、土鸡养殖特点与适用品种

土鸡养殖是将传统养鸡方法和现代技术相结合的一种轮养方式，即鸡育雏期在舍内饲养，生长中后期则利用农村广阔的丘陵山地、果园、林地、荒山、荒坡放养，并在早晚补饲精料或五谷杂粮。

土鸡养殖的总要求：安全环保，在丘陵山地、果园、林地、荒山、荒坡等环境生态条件下放养。饮水清洁卫生，水质应达到《无公害食品 畜禽饮用水水质》（NY 5027—2001）标准要求。饲喂饲料所使用的原料应是农业部公告第 1126 号（2008）《饲料添加剂品种目录》和农业部公告第 2045 号（2013）《饲料原料目录（2013）》中所列的品种，或是农业部公告允许在饲料产品中使用的原料。饲料添加剂和饲料药物添加剂应符合农业部公告第 1224 号（2008）《饲料添加剂安全使用规范》和农业部公告第 168 号（2001）《饲料药物添加剂使用规范》。饲料卫生标准应符合 GB13078《饲料卫生标准》和 DB35/562《猪鸡鸭用饲料产品安全质量要求》等的规定。同时要符合《无公害食品 肉鸡饲养饲料使用准则》（NY 5037—2001），严格限制化学药品和影响肉质风味物质的使用。鸡粪就地施于果树、林木，增加氮肥而不污染环境。土鸡养殖方式既适用于家庭副业的小群养鸡，也适用于较大规模的专业化生产。

土鸡养殖的优点：土鸡在中后期放养期间，在野外可以觅食一些昆虫之类的动物性饲料、青饲料和矿物质，能充分利用自然资源，很少发生营养缺乏病；鸡舍可以因陋就简，投资小；此外，土鸡养殖时，活动面积大，阳光充足，空气新鲜，鸡体质健壮，肉质



良好，风味增加，深受消费者欢迎。

(一) 土鸡养殖概述

1. 土鸡外貌特征

我国大多数地区称地方品种鸡为土鸡，中原和关中地区称柴鸡，江浙一带称草鸡。土鸡具有耐粗饲、抗病力强、耗料多、有就巢性、繁殖率低、生长速度慢、体型小、育肥效果差、肉质好、风味佳等特点。我国土鸡多数为肉用型或肉蛋兼用型。由于土鸡具有骨细肉厚、皮薄、肉质嫩滑、味香浓郁、营养全面等优点，而且适用于清蒸、清炖、煨汤、白切等传统加工，因而深受消费者欢迎。土鸡的品质、风味除与鸡的品种、性别有密切关系外，也与饲养日龄、饲养方式、日粮的组成等有关。

对土鸡外貌特征的要求，主要来自于两个方面：一是土鸡饲养者为降低成本，提高上市价格，首先要求有好的卖相，包括土鸡的冠、羽毛、胫部及皮肤颜色等；其次是上市日龄和体重。福建省以黄羽、麻羽和黑羽，130~180日龄，体重1.5千克左右的土鸡最受欢迎。二是消费者的消费习惯，各地因食鸡习惯不同而有变化，有的地方喜食接近性成熟、面红冠大的麻羽、黄羽母鸡，用于白切，色、香、味俱佳；而有的地方以体重较小（1.2~1.5千克）、日龄较大，胫细、短，胫的颜色为黄色或黑色的黄鸡或麻鸡较受欢迎，可用于清蒸、煨汤等。饲养者要针对当地市场要求选择合适的品种，以适应市场的需要。

(1) 基本要求

土鸡一般要求体型大小适中，外观清秀，胸肌丰满，腿肌发达，胫短或适中，头小，颈长短适中，羽毛美观。母鸡翘尾、公鸡尾羽呈镰刀状是土鸡的典型外貌特征。土鸡一般要求饲养130~



180 天性成熟前上市，性成熟前的鸡体内贮存了大量的营养物质，如各种维生素、氨基酸、矿物质、脂肪等。这些物质可增加食用的营养、口感。研究表明，性成熟前的土鸡体内的一些未知物质能有效地提高人的思维能力，具有消除疲劳、抗衰老、提高免疫力、促进儿童的大脑发育等特殊作用。因而，土鸡上市时要求性成熟达到一定的程度，面部红润、羽毛长齐。

(2) 羽毛特征

土鸡羽毛要求丰满，紧贴身躯。土鸡羽色斑纹多样，不同品种差异明显，有黄色、浅黄色、麻色、浅红色、红色、黑色、芦花羽等。公鸡要求颈羽、鞍羽、尾羽发达，有金属光泽。土鸡的羽色是其天然标志，不同地方消费者对土鸡的羽色要求不同。

(3) 冠形

土鸡冠形有单冠、桑椹冠、豆冠、玫瑰冠、杯状冠、角冠及毛冠等。鸡冠颜色要求红润（乌冠除外），冠大，肉髯发达，有的个体有胡须。

(4) 喙、胫的特征

喙、胫的颜色主要有肉色、黄色、青色和黑色等。不同的消费者对胫色要求不同，南方市场较喜欢青色胫和黄色胫。土鸡的胫部较细，与快速型肉鸡有明显的不同，有的有胫羽。

(5) 皮肤颜色

土鸡皮肤有白色、黄色、乌色和黑色等。多数消费者喜欢黄色和黑色皮肤。

2. 土鸡生活习性

(1) 早成雏

小鸡一出壳全身布满绒毛，便能独立行走和觅食，这为人工育雏提供了方便。

(2) 耐寒怕热



土鸡全身布满羽毛，形成了良好的隔热层，加之每年秋季要重新换羽过冬，因此土鸡不怕冷。但土鸡没有汗腺，加之全身羽毛形成的有效保温层，散热主要依靠呼吸和排泄，因此土鸡怕热。当气温超过 26.6°C 时，随着气温的上升，呼吸散热更为明显；当气温超过 30°C 时，产蛋率下降；当气温超过 36°C 时，鸡会出现中暑死亡。土鸡在放养时沙浴可防止中暑。

(3) 性成熟较晚

土鸡性成熟较晚，一般土鸡的开产时间为 150~180 日龄。土鸡的性成熟受季节影响较大，春天饲养的土鸡开产早，秋季饲养的土鸡开产晚。

(4) 有就巢性、产蛋量低

就巢性也称抱性，是土鸡繁殖后代的一种本能。自然条件下土鸡通过抱窝孵化小鸡。土鸡就巢时停止产蛋，因此土鸡产蛋量低，年产蛋量一般为 80~160 枚。

(5) 冬休性

冬休性是指鸡在光照时间缩短、气温下降、营养供应不足的自然条件下停止产蛋的一种习性。土鸡的产蛋性能受营养、温度和光照的影响较大，每年春、秋季是其产蛋率较高的时期。土鸡生产要均衡发展，就要人为地创造有利于土鸡产蛋的环境条件。

(6) 食性杂

土鸡食性杂，长期放养的土鸡能采食树叶、草籽、嫩草、青菜、昆虫、蚯蚓、蝇蛆、沙砾等，也可在果园、收获后的庄稼地采食落在地上的果实和谷物。土鸡耐粗饲的能力很强，但在粗饲条件下生长缓慢。土鸡主要靠角质化的喙啄食，对食物的机械消化作用主要在肌胃内进行，鸡的嗉囊是食物的暂存场地。鸡的嗉囊与腺胃、腺胃与肌胃交接处较狭窄，易阻塞。因此，加工饲料时，要防止枯枝、铁丝、铁钉、羽毛、塑料布、编织线、棉线等不易消化的物质混入饲料，以免被鸡误食形成阻塞，而后发展为软嗉、硬嗉。



病。放养时，注意清理牧场异物。

(7) 群居性强，易于建立条件反射

土鸡有很强的群居性，喜欢成群活动采食，特别是以 1 只公鸡为首形成的自然交配群。土鸡生长到一定的日龄，相互之间常争斗，根据个体之间争斗能力的强弱在鸡群中形成一种由强到弱排成的秩序（群体序列），群体序列利于群体的稳定。放养时，早上放出之前和晚上收圈时用哨子或口哨给鸡一个信号，然后再喂料，反复进行训练，经过 1 周后，鸡群就会建立起条件反射。晚上收圈时吹哨子或打口哨，鸡群就会回到舍内。

(8) 善飞翔，活泼好动

土鸡体型小，体重轻，羽毛丰满，利于飞翔、攀高。放养条件下，活动范围广，采食面积大，觅食能力强。大规模高密度饲养条件下则会发生争斗、啄肛、啄羽。

(9) 栖高习性

土鸡晚上喜欢在树枝、木杆、绳索上休息，也喜欢飞到高处，对此，饲养管理过程中应给予足够的重视，防止损坏电线、水管，或鸡只外逃。

(10) 换羽

土鸡有换羽的习性。换羽分为年龄性换羽和季节性换羽。小鸡出壳后全身布满绒毛，随日龄的增加逐渐将绒羽换成正羽；7~8 周龄、12~13 周龄、18~20 周龄还要进行 3 次不完全更换羽毛。如果在土鸡新羽刚长出、旧羽未完全脱换完毕时屠宰上市，则新羽很难拔净，留在皮肤内影响屠体美观，所以土鸡要避免换羽期上市。慢羽型的土鸡在 90 日龄时背部、颈部、腿部和腹部的羽毛尚未长齐，“卖相”不佳。每年的秋季和初冬，土鸡群会出现季节性换羽。换羽时土鸡停产，因此应防止季节性换羽。换羽期间应配以足够的蛋白质、维生素和含硫氨基酸，以保证羽毛正常生长所需的营养。



(11) 敏感性强, 应激反应大

土鸡反应敏感, 易受惊吓而逃避到树枝丛、掩护物下或打堆, 常出现挂伤、夹伤、抓伤等现象。因此, 饲养土鸡的场所应避免噪声、陌生人、外来动物和转群等不良刺激, 给其创造一个安静、稳定的生长环境。

3. 土鸡生产特点

(1) 品种多为我国的地方良种鸡

土鸡来源于我国优良的地方品种鸡, 其血统较为纯正。除符合各品种特征外, 还具有体型较为紧凑、胫细、羽色鲜艳、尾羽高翘等独特的体貌特征。

(2) 土鸡生长发育较为缓慢, 饲养周期长

大多数土鸡需养至 130~180 日龄, 体重达 1.2~2.0 千克方可上市。在正常的饲养管理条件下, 每年饲养 2 批。

(3) 采取放养的饲养方式

土鸡除雏鸡阶段 (0~4 周龄) 舍内保温育雏外, 生长期 (5~8 周龄, 也称中鸡) 和育肥期 (9 周龄以上, 也称大鸡) 采取舍外放养为主的饲养方式。土鸡依靠野外长时间的采光和运动, 体质强健, 有利于肉质的改善。

(4) 土鸡食性较广, 日粮营养水平低, 饲喂方法独特

土鸡除育雏期给予较多的配合饲料外, 放养阶段则主要以野外的虫、草、谷等为主, 辅以饲料。配合饲料营养水平较低, 大多采取清晨少喂、中午不喂、晚间多喂的饲喂方法, 以充分发挥土鸡的觅食能力, 节省饲料。

(5) 土鸡性情活泼, 具有野性, 好斗

土鸡性情活泼, 追啄好斗, 跳跃能力强。特别是在光线强烈、饲养密度大、接近性成熟时最明显, 发生啄癖症的机会较多, 给生产带来损失, 这是土鸡生产中常见的一个问题。



(6) 土鸡有其独特的发病机制和特点

土鸡饲养期长,饲养场地不易消毒,饲养方式简单,受气候变化影响大,所以有其独特的发病机制和特点。如鸡马立克病,通常以2~4月龄发病率最高,多发于40~60日龄,快速型肉用仔鸡此时已达上市屠宰日龄,死亡率不高;而土鸡由于生产周期较长,马立克病的发生较多,故雏鸡出壳后一定要免疫接种鸡马立克病疫苗。土鸡由于长期户外活动,且采食较多的虫、草,故其呼吸道疾病较少发生,而寄生虫病较多。此外,由于土鸡多采用厚垫料育雏方式,球虫病多发,防治费用较高。

4. 土鸡消费特点

土鸡消费情况因不同地域、不同消费习惯而异,其消费群体与一般肉鸡也有所不同。

(1) 土鸡消费市场的地域性差别

两广一带的消费者喜食黄色皮肤、黄色脂肪的三黄土鸡,特别是即将开产的小母鸡,而不喜欢吃公鸡。上海、江苏、浙江、河南、安徽、江西、湖南、四川等地的消费者喜食青脚青腿、黑脚黑腿的土鸡。我国北方大部分地区对土鸡的羽色、肤色要求不严,但喜吃公鸡。福建省闽西长汀、上杭一带民众喜食河田鸡;闽南泉州一带民众喜食德化黑鸡;闽北建瓯、建阳一带民众喜食辰山鸡。

(2) 人们对土鸡的消费习惯

土鸡的消费者喜欢在农贸市场购买鲜活鸡,这是因为鲜活鸡易于鉴别是否为真正土鸡,且土鸡鲜宰后烹饪风味佳。随着我国市场经济的发展,更多土鸡被加工成白条鸡、冰鲜鸡等半成品摆放在超市里供消费者选择购买。这种销售方式是未来土鸡销售的主要方式。

(3) 土鸡的消费群体

土鸡以其独特的风味、优良的肉质赢得了众多消费者的认可,