



药食两用 乌骨鸡

养殖与繁育技术

编著 © 杨宝山 陈宗刚



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS



药食两用

乌骨鸡养殖与 繁育技术



杨宝山 陈宗刚 编著



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

药食两用乌骨鸡养殖与繁育技术 / 杨宝山, 陈宗刚 编著. —北京: 科学技术文献出版社, 2013.5

ISBN 978-7-5023-7811-0

I. ①药… II. ①杨… ②陈… III. ①乌鸡—饲养管理 IV. ①S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 069404 号

药食两用乌骨鸡养殖与繁育技术

策划编辑: 孙江莉 责任编辑: 孙江莉 责任校对: 张咧噪 责任出版: 张志平

出 版 者	科学技术文献出版社
地 址	北京市复兴路15号 邮编 100038
编 务 部	(010) 58882938, 58882087 (传真)
发 行 部	(010) 58882868, 58882874 (传真)
邮 购 部	(010) 58882873
官 方 网 址	http://www.stdp.com.cn
发 行 者	科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者	北京金其乐彩色印刷有限公司
版 次	2013 年 5 月第 1 版 2013 年 5 月第 1 次印刷
开 本	850 × 1168 1/32
字 数	212 千
印 张	9
书 号	ISBN 978-7-5023-7811-0
定 价	19.00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

编委会

主 编	杨宝山	陈宗刚	
副主编	马永昌	张 杰	
编 委	李 欣	杨书慧	张红杰
	王凤芝	袁丽敏	刘玉霞
	曹 昆	张志新	王 凤
	王天江	杨 红	于春永

前 言

乌骨鸡是我国传统的药食两用鸡种，具有药用、食补和观赏价值，乌皮、乌肉、乌骨，肉质细嫩，味鲜可口，营养丰富，是一种高级营养滋补品，被人们称为“名贵食疗珍禽”，为国内外消费者所喜爱。但要将这一宝贵的资源优势转化为经济优势，就必须发展商品鸡生产。

改革开放以来，随着我国人民生活水平的提高和自我保健意识的增强以及中医中药事业的发展，市场对乌骨鸡的需求量越来越大。饲养者迫切希望掌握乌骨鸡的科学饲养管理技术和方法，使乌骨鸡生产能稳定地向优质、高产、低耗、高效益的方向发展，以满足人民的生活需要。为此，笔者组织了相关人员，在收集大量资料的同时，深入乌骨鸡养殖场，认真整理乌骨鸡养殖经验后编写了本书。

在此对编写过程中参考了相关资料的原作者致谢。但限于编者的水平，书中不妥和错误之处，敬请有关专家及读者批评指正。

编 者

目 录

Contents



第一章 乌骨鸡养殖概述	1
第一节 主要乌骨鸡品种	1
第二节 乌骨鸡的养殖优势	7
第三节 养殖乌骨鸡应做的准备工作	9
第四节 提高乌骨鸡养殖效益的措施	10
第二章 养殖场所及其设备	13
第一节 孵化场所及所需设备	13
一、孵化场所建筑	14
二、孵化所需设备	15
第二节 圈养的场址选择与所需设备	19
一、圈养的场址选择	19
二、圈养的场地规划	21
三、圈养场所建筑及设备	24
第三节 放养的场址选择与所需设备	40
一、放养的场址选择	40
二、放养的场地规划	42
三、放养场所建筑及设备	43

第三章 乌骨鸡的营养与饲料	48
第一节 乌骨鸡的常用饲料种类	48
第二节 饲料的加工调制	52
第三节 配合饲料	56
一、日粮的配合原则	56
二、饲料的配制方法	57
第四节 饲料的贮藏	60
第四章 乌骨鸡的繁育技术	63
第一节 引种	63
一、种鸡的引进	63
二、雏鸡的引进	67
三、种蛋的引进	73
第二节 乌骨鸡的配种	75
第三节 鸡种蛋的保存与消毒	80
一、种蛋的存放要求	80
二、种蛋的消毒	81
第四节 种蛋的孵化	84
一、种蛋孵化所需的外界条件	84
二、鸡蛋的胚胎发育	88
三、常用的孵化方法	91
四、雏鸡的分级与存放	108
第五章 乌骨鸡的饲养管理	110
第一节 育雏阶段的饲养管理	110
一、雏鸡的生理特点	110
二、进雏前的准备	112



三、接雏	118
四、育雏期的饲养管理	119
第二节 后备鸡的饲养管理	136
一、后备鸡的生理特点	136
二、后备鸡的饲养管理	137
第三节 种鸡的饲养管理	143
一、种鸡的生理特点	143
二、种鸡的饲养管理	144
三、种鸡群的淘汰	157
第四节 育肥鸡的饲养管理	157
一、育肥鸡的生理特点	157
二、育肥鸡的饲养管理	157
 第六章 常见疾病治疗与预防	160
第一节 疾病的综合性防治	160
一、选择无病原的优良种鸡	160
二、强化卫生防疫	161
三、确保有效的消毒体系	166
四、做好基础免疫	174
五、灭鼠灭虫	182
六、有害气体的控制	184
七、鸡尸体的处理	186
第二节 常见病的防治	187
一、鸡病的判断	187
二、鸡的给药方法	196
三、常见疾病的治疗与预防	199

第七章 乌骨鸡的活体销售及屠宰加工	248
第一节 乌骨鸡的活体销售	248
第二节 乌骨鸡蛋的贮藏与运输	249
一、乌骨鸡蛋的贮藏	250
二、鲜蛋的包装与运输	254
第三节 乌骨鸡的屠宰与加工	255
一、白条乌骨鸡的屠宰与加工	255
二、药用乌骨鸡的屠宰与加工	261
三、乌骨鸡内脏的加工	261
第四节 养殖副产品的加工及利用	262
一、鸡粪的利用	262
二、垫料处理	266
三、羽毛处理和利用	266
四、污水处理	268
第五节 乌骨鸡的食疗进补验方	271
附录 乌骨鸡饲养管理技术规范	274

乌骨鸡是我国传统的药食两用鸡种，因为它的乌皮、乌肉、乌骨而得名，具有药用、食补和观赏价值，被人们称为“名贵食疗珍禽”。

改革开放以来，随着我国人民生活水平的提高和自我保健意识的增强以及中医中药事业的发展，市场对乌骨鸡的需求量越来越大，这就为发展乌骨鸡生产提供了广阔的市场。

第一节 主要乌骨鸡品种

我国幅员辽阔，地理环境条件差异较大，乌骨鸡在几百年的发展过程中形成了诸多类型群体，有白羽黑骨，黑羽黑骨，黑肉黑骨，白肉黑骨等。乌骨鸡羽毛的颜色也随着饲养方式变得更加多样，除了原本的白色外，发展到现在有黑色、蓝色、暗黄色、灰色以及棕色等。其中具有代表性的有泰和乌骨鸡、黑凤鸡、余干乌黑鸡、乌蒙乌骨鸡、小香乌骨鸡、雪峰乌骨鸡、金水乌骨鸡、江山白毛乌骨鸡、腾冲雪鸡等。现在，乌骨鸡的生产已遍布全国各地。

1. 泰和乌骨鸡

泰和乌骨鸡（见彩图1）原产于我国江西省泰和县，又名绒毛鸡、竹丝鸡、松毛鸡、纵冠鸡等，外貌十大特征齐全，遗传性

能稳定，品质纯正，是目前国际上公认的乌骨鸡标准品种。该鸡具有特殊的营养滋补和药用价值，主治妇科病的“乌鸡白凤丸”即以该鸡全鸡配药而制成。近年来，该品种鸡养殖发展迅速，已遍及全国各地，在国外被作为玩赏型鸡分布也很广泛。

(1) 外貌特征：泰和乌骨鸡具有丛冠、缨头、绿耳、胡须、丝毛、毛脚、五爪、乌皮、乌肉、乌骨十大特征，故称“十全”、“十锦”。

①丛冠：母鸡冠小，如桑葚状，色特黑；公鸡冠形特大，冠齿丛生，像一束怒放的奇花，又似一朵火焰，焰面出现许多“火峰”，色为紫红，也有大红的。

②缨头：头顶长有一丛丝毛，形成毛冠，母鸡尤为发达，形如“白绒球”，又似“凤头”。

③绿耳：耳叶呈现孔雀绿或湖蓝色，在性成熟期更是鲜艳夺目，光彩照人。成年后，色泽变浅，公鸡褪色较快。

④胡须：在鸡的下颌处，长有一撮浓密的绒毛，人们称为胡须。母鸡的胡须比公鸡发达，显得温顺而庄重。肉垂很小，或仅留痕迹，颜色与鸡冠一致。

⑤丝毛：由于扁羽的羽干部变细，羽支和羽小支变长，羽小支排列不整齐，且缺羽钩，故羽支与羽小支不能连接成片，使全身如披盖纤细绒毛，松散柔软，雪白光亮，只有主翼羽和尾羽末端的羽支和羽小支钩连成羽片。

⑥毛脚：胫部和第四趾着生有胫羽与趾羽。

⑦五爪：脚有5趾，通常由第一趾间第二趾的一侧多生一趾，也有个别从第一趾再多生一趾成为6趾的，其第一趾连同分生的多趾均不着地。

⑧乌皮：全身皮肤以及眼、睑、喙、胫、趾均呈乌色。

⑨乌肉：全身肌肉、内脏及腹内脂肪均呈黑色，但胸肌和腿



部肌肉颜色较浅。

⑩乌骨：骨膜漆黑发亮，骨质暗乌。

(2) 生产性能：泰和乌骨鸡体型较小，成年公鸡体重1.3~1.5千克，成年母鸡体重1.0~1.25千克。雄鸡性成熟平均日龄为150~160天，雌鸡开产日龄平均为170~180天，年产蛋80~100枚，最高可达130~150枚，每枚蛋重40克左右。蛋壳呈浅白色，蛋形小而正常。母鸡就巢性强，在自然情况下，一般每产10~12枚蛋就巢1次，蛋孵化期为21天。

2. 黑凤鸡

黑凤鸡（见彩图2）又名黑羽药鸡，是我国独有的珍稀品种，此种鸡具有药用功能，它的抗病力、抗寒力、产蛋量、孵化率、成活率和生长速度都优于白羽乌骨鸡，且抱窝力强。

(1) 外貌特征：黑凤鸡具有丝绒状细毛、乌皮、乌肉、乌骨、丛冠、缨头、绿耳、胡须、毛脚、五爪10项典型特征。

(2) 生产性能：成年公鸡体重1.25~1.5千克，成年母鸡体重0.9~1.8千克。母鸡5月龄开产，年产蛋120枚左右，平均每枚蛋重约40克，蛋壳为棕褐色，少数为白色。母鸡就巢性强。

3. 余干乌黑鸡

余干乌黑鸡（见彩图3），因原产于江西省余干县而得名，属药、肉兼用的地方品种。

(1) 外貌特征：余干乌黑鸡以全身乌黑而得名。乌黑色片状羽毛，喙、冠、皮、肉、骨、内脏、脚趾均为黑色。母鸡单冠，头清秀，眼有神，羽毛紧凑；公鸡色彩鲜艳，雄壮健俏，尾羽高翘，乌黑发亮，腿部肌肉发达，头高昂，单冠，冠齿一般6~7个，肉髯深而薄，体型呈菱形。

(2) 生产性能：余干乌黑鸡体型小，成年雄鸡体重1.3~1.6千克，成年雌鸡体重0.9~1.1千克，雄鸡性成熟在170日龄，雌鸡

开产日龄为180天，母鸡就巢性较强，年产蛋为150~160枚，每枚蛋重约43~52克，蛋壳呈粉红色，孵化期为21天。

4. 乌蒙乌骨鸡

乌蒙乌骨鸡（见彩图4）原产于云贵高原黔西北部的乌蒙山区，属药、肉兼用的地方品种。

（1）外貌特征：该鸡中等体型，单冠，平头，身体结构密实紧凑，胸肌发达，背宽平直，腰粗体壮，腿高爪大，奔跑能力强。羽毛以黑褐色为主，麻黄色、白色也不少见。乌喙，乌胫，乌趾，乌皮，乌骨，乌肉。

（2）生产性能：成年公鸡体重1.87千克，成年母鸡体重1.51千克。母鸡开产日龄185~200天，年平均产蛋量100~130枚，每枚平均蛋重45克，蛋壳浅褐色。就巢性强，每年就巢4~5次，每次20天左右。

5. 小香乌骨鸡

小香乌骨鸡（见彩图5）原产于黔东南的黎平、从江、榕江3县及邻近地区，以小而肉香，皮、肉、骨皆乌而闻名。

（1）外貌特征：该鸡外貌清秀，羽毛紧密，单冠平头，飞行力强。喙、胫、爪乌黑色。母鸡全身羽毛多为麻黄色，兼有黑色和花色，公鸡多为赤红色，尾部发达呈墨绿色。

（2）生产性能：成年公鸡体重1.21千克，成年母鸡体重1.06千克。母鸡开产日龄150天，年平均产蛋80~100枚，每枚蛋重38.2克，蛋壳浅褐色，兼有白色。就巢性强，年均就巢3.5~4.5次。

6. 雪峰乌骨鸡

雪峰乌骨鸡（见彩图6）是湖南唯一、国内珍贵的肉蛋兼用型药、食两用乌骨鸡品种，也是宝贵的稀有珍禽，已列入国家地方畜禽遗传资源保护名录。



(1) 外貌特征：雪峰乌骨鸡体型中等，身躯稍长，体质结实，乌皮、乌肉、乌骨、乌喙。羽毛富有光泽，紧贴于身体。毛色有全黑色、麻黄色及杂色3种。单冠呈紫色，耳叶为绿色，虹彩棕色。成年公鸡后尾上翘呈扇形。

(2) 生产性能：6月龄公鸡平均体重1.5千克，母鸡为1.3千克。母鸡开产日龄为156~250天，公鸡开啼日龄平均为153天。母鸡500日龄平均产蛋量为95枚左右，平均每枚蛋重45克左右，蛋壳多为浅棕色，少数为白色。

7. 金水乌骨鸡

湖北省农业科学院家禽研究开发中心从1993年开始，以泰和乌骨鸡为主要育种素材，闭锁群内继代选育。经6年的系统选育，到1998年培育出具有十大特征、适应性好、遗传稳定的金水乌骨鸡。金水乌骨鸡有白丝毛系、白丝毛快长系、黑丝毛系3个品系。1998年通过湖北省科委鉴定。2002年7月通过湖北省畜禽品种审定委员会审定，正式命名为金水乌骨鸡。

(1) 外貌特征：白丝毛系和白丝毛快长系具有十大特征，即紫冠、缨头、绿耳、胡子、五爪、毛脚、丝毛（白）、乌皮、乌肉、乌骨。黑丝毛系具有十大特征，即紫冠、缨头、绿耳、胡子、五爪、毛脚、丝毛（黑）、乌皮、乌肉、乌骨。

(2) 生产性能：白丝毛系母鸡平均开产日龄170天，平均年产蛋180枚，平均每枚蛋重42克。白丝毛快长系母鸡平均开产日龄173天，平均年产蛋170枚，平均每枚蛋重43克。黑丝毛系平均开产日龄168天，平均年产蛋170枚，平均每枚蛋重41克。3个系蛋壳均为浅褐色。金水乌骨鸡白丝毛系整个产蛋期10%以下的母鸡就巢1次，4%以下的母鸡就巢2次，2%以下的母鸡就巢3次，85%的母鸡未出现明显的就巢行为，但有明显的停产期。

8. 江山白毛乌骨鸡

江山白毛乌骨鸡原产于浙江省江山县境内。

(1) 外貌特征：该鸡全身羽毛洁白，小巧玲珑的体态，全身紧凑密实，大眼圆而凸。乌皮、乌肉、乌骨、乌喙、乌脚。孔雀绿色耳垂，单冠，绛红色。

(2) 生产性能：成年公鸡均重1.6千克，成年母鸡重为1.5千克。平均开产日龄184天，母鸡500日龄平均产蛋量138枚，平均每枚蛋重56克，就巢率达73%。

9. 腾冲雪鸡

腾冲雪鸡原产于云南省腾冲县，因全身羽毛洁白似雪、肉质乌黑鲜美而得名。

(1) 外貌特征：该鸡全身羽毛雪白无瑕；乌皮、乌肉、乌骨；中等体型，结实紧凑，背略长，宽且平，行动机敏，反应灵活。头小，单冠，公鸡鸡冠绛红色，母鸡鸡冠绛黑色。喙黑，耳绿。脚四趾、胫趾均为黑色。

(2) 生产性能：成年公鸡平均体重1.84千克，成年母鸡平均体重1.57千克。公鸡4~5.5月龄开啼，母鸡5~6月龄产蛋，年产蛋100~15枚，每枚蛋重42克，蛋壳浅棕白色，蛋形指数为1.299，母鸡抱性较强。

10. 矮小型黑羽乌骨鸡

矮小型黑羽乌骨鸡为贵州大学家禽研究室和贵州省品种改良站联合培育的乌骨鸡品种。

(1) 外貌特征：该鸡全身羽毛黑色，带墨绿色光泽，公鸡的颈部、背部和鞍部常出现红色或红黄色羽毛。单冠、颈短、脚矮，胸腿肌肉丰满，骨骼较细，乌皮、乌骨、乌肉，肉质鲜美。

(2) 生产性能：成年公鸡体重1.35~1.65千克，成年母鸡体重1.15~1.40千克，开产日龄170~185天，母鸡500日龄产蛋数



136枚，每枚蛋重50~55克，蛋壳浅褐色。母鸡就巢性较弱。

第二节 乌骨鸡的养殖优势

乌骨鸡肉质鲜嫩、富含人体必需的各种营养素，具有很高的药用、食补和观赏价值，是驰名中外的特种经济禽类。尤其是黑色食品，是世界营养食品和功能食品新的开发目标，具有十分广阔的市场前景和巨大的市场潜力。

1. 食用和滋补优势

乌骨鸡进补既可单用，也可与其他补药配合应用，做成食疗药膳。

现代科学检测证明，乌骨鸡内含有丰富的黑色素、蛋白质、B族维生素等18种氨基酸和18种微量元素，其中烟酸、维生素E、磷、铁、钾、钠的含量均高于普通鸡肉，胆固醇和脂肪含量却很低；乌骨鸡的血清总蛋白和球蛋白质含量均明显高于普通鸡；乌骨鸡肉中含氨基酸高于普通鸡，而且含铁元素也比普通鸡高很多，是营养价值极高的滋补品，是补虚劳、养身体的上好佳品。

乌骨鸡肉含有丰富的黑色胶体物质和黑色素，迎合黑色食品潮流，受到市场的欢迎。随着人们对乌骨鸡的研究、认识的深入和生活水平的提高，人们越来越重视乌骨鸡的滋补和食用作用。并不断地开发出各种乌骨鸡的食品和滋补保健食品，展现出巨大的市场前景，可带来可观的经济效益。

2. 乌骨鸡的药用优势

自古以来，乌骨鸡是我国传统的名贵中药材，其全身均可入药，骨、肉及内脏均有较高的药用价值，可以配制成多种成药

和方剂利用。如乌骨鸡的骨、肉可补虚劳、治消渴，特别适用于产妇恢复身体；其肝具有补血益气、帮助消化的作用，对肝虚目暗、妇人胎漏以及贫血等症有效；血有祛风活血、通经活络的作用，可治疗小儿惊风、口面歪斜、痈疽疮癣等；胆有消炎解毒、止咳祛痰和清肝明目的作用，主治小儿百日咳、慢性支气管炎、小儿菌痢、耳后湿疮、痔疮、目赤多泪等；鸡内金具有消食化积、涩精缩尿等功效，可治疗消化不良、反胃呕吐、遗精遗尿等；脑可治小儿癫痫等；鸡嗦可治噎膈、小便失禁、发育不良等。

目前，以乌骨鸡为原料开发研制的中成药和保健食品多达数十种，如乌鸡白凤丸、参茸白凤丸、乌鸡调经丸、乌鸡天麻酒、乌鸡饼干、乌鸡营养面等。

乌骨鸡蛋除营养丰富，可供食用外，其药用功效也十分明显。如蛋清有润肺利咽，清热解毒功效，可治目赤、咽痛、咳嗽、痈肿热痛等；蛋黄有滋阴润燥、养血熄风、杀虫解毒等，可治心烦不眠、虚劳、吐血、消化不良、腹泻等；蛋壳有降逆止痉作用，可治反胃、胀饱胃痛、小儿佝偻病等。

乌骨鸡除具有特殊的药食功效外，还是其他医药相关工业的重要原料，如鸡蛋可用来制造鞣酸蛋白等，提取卵磷脂和制造各种生物药品；胆汁可以提炼鸡胆盐作为生物试剂使用，卵巢可以制造卵巢粉和雌性激素。此外，鸡的羽绒也是纺织工业的原料，鸡粪可制作饲料和肥料循环利用。

3. 观赏优势

乌骨鸡中的泰和乌骨鸡和黑凤鸡体型娇小玲珑，外貌奇特俊俏，头小颈短，眼乌舌黑，紫冠绿耳，丛冠凤头，五爪毛脚，两颊生须，羽毛如丝，作为观赏鸡已遍及世界各地。