



农村养殖实用新技术丛书

农村特禽养殖实用新技术

李培合 主编



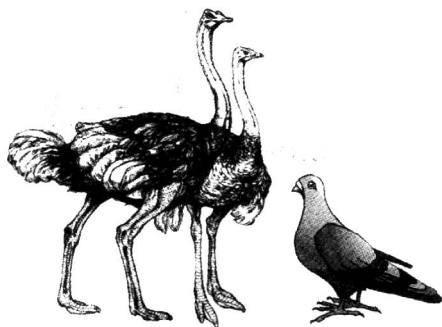
中国农业出版社

农村养殖实用新技术丛书

农村特禽 养殖实用新技术

主 编 李培合

副主编 王福强



中国农业出版社

RBB12.1.03

图书在版编目 (CIP) 数据

农村特禽养殖实用新技术 / 李培合主编. — 北京: 中国
农业出版社, 2002.5

(农村养殖实用新技术丛书)

ISBN 7-109-07671-7

I. 农... II. 李... III. 养禽学 IV.S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025624 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 江社平 张 华

北京市通州区京华印刷制版厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 12 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 7.75

字数: 191 千字 印数: 1 001 ~ 11 000 册

定价: 9.30 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



个人简历

李培合，山东省泰安市人。1983年毕业于山东省畜牧学校；1988年毕业于山东电大汉语言文学专业；1999年毕业于天津财经学院硕士研究生班。曾任泰安市郊区山口兽医站技术员、泰安市政府办公室职员、副科长；1994年任泰安市港岳股份有限公司董事长兼总经理；1997年任山东港岳集团股份有限公司董事长兼总经理，1999年至今任山东港岳永昌集团股份有限公司董事长。社会任职：泰安市海外联谊会副会长，山东省海外联谊会顾问；山东省工商联第十届常务委员；全国工商联第八届执行委员会委员；山东省政协第八届委员会委员，山东省政协台港澳侨和外事委员会委员；北京大学中日诗歌比较研究会常务副会长；国际文化出版公司《名牌世界》杂志社社长。

目 录

第一章 乌骨鸡

第一节 乌骨鸡的经济价值和生物学特性	1
一、乌骨鸡的经济价值	1
二、乌骨鸡的生物学特性	3
第二节 乌骨鸡的优良品种	4
一、白羽乌骨鸡	5
二、黑羽乌骨鸡	5
第三节 乌骨鸡的饲养管理技术	6
一、乌骨鸡的饲养标准与日粮	6
二、雏乌骨鸡的饲养管理技术	8
三、育成乌鸡的饲养管理技术	12
四、产蛋乌鸡的饲养管理技术	14

第二章 雉鸡

第一节 雉鸡的生物学特性及经济价值	15
一、雉鸡的生物学特性	15
二、雉鸡的经济价值	18
第二节 雉鸡的优良品种	19

一、中国环颈雉	20
二、河北亚种雉鸡	20
三、左家雉鸡	21
四、黑化雉鸡	21
五、特大型雉鸡	22
六、浅金黄色雉鸡	22
七、白雉鸡	23
第三节 雉鸡的饲养管理技术	23
一、雉鸡的饲养方式	23
二、雉鸡的营养与日粮	24
三、雏雉鸡的饲养管理技术	26
四、育成雉的饲养管理技术	31
五、种雉鸡的饲养管理技术	35

第三章 火鸡

第一节 火鸡的生物学特性和经济价值	38
一、火鸡的生物学特性	38
二、火鸡的经济价值	40
第二节 火鸡的优良品种	40
一、青铜色火鸡	42
二、重型尼古拉火鸡	42
三、贝蒂纳火鸡	42
四、布特火鸡	43
五、白钻石火鸡	43
第三节 火鸡的饲养管理技术	43
一、火鸡的营养需要与日粮	43
二、雏火鸡的饲养管理技术	46
三、育成火鸡的饲养管理技术	50

四、种火鸡产蛋期的饲养管理技术	53
五、商品肉火鸡的饲养管理技术	56
第四节 火鸡的人工授精	58
一、采精技术	58
二、输精技术	60

第四章 鹌鹑

第一节 鹌鹑的生物学特性与经济价值	63
一、鹌鹑的形态特征和习性	63
二、鹌鹑的经济价值	64
第二节 鹌鹑的优良品种	65
一、日本鹌鹑	65
二、朝鲜鹌鹑	66
三、中国白羽鹌鹑	66
四、法国鹌鹑	66
五、美国法拉安鹌鹑	67
第三节 鹌鹑的饲养管理技术	67
一、鹌鹑的营养需要与日粮	67
二、雏鹌的饲养管理技术	70
三、仔鹌的饲养管理技术	74
四、种鹌与产蛋鹌的饲养管理技术	77

第五章 鸚鵡

第一节 鸚鵡的生物学特性和经济价值	84
一、鸚鵡的形态特征	84
二、鸚鵡的生物学特性	84
三、鸚鵡的繁殖特性	85

四、鹧鸪的经济价值	86
第二节 鹧鸪的饲养管理技术	88
一、鹧鸪的营养需要与日粮	88
二、雏鹧鸪的饲养管理技术	90
三、育成鹧鸪的饲养管理技术	94
四、种鹧鸪的饲养管理技术	97
五、肉用鹧鸪的饲养管理技术	99

第六章	肉鸽
-----	----

第一节 肉鸽的生物学特性和经济价值	101
一、肉鸽的经济价值	101
二、肉鸽的生活习性	102
三、肉鸽的繁殖特性	103
第二节 肉鸽的优良品种	104
一、王鸽	104
二、贺姆鸽	105
三、蒙丹鸽	105
四、鸾鸽	105
五、卡奴鸽	106
六、石岐鸽	106
第三节 肉鸽的饲养管理技术	107
一、肉鸽的营养需要与日粮	107
二、肉鸽日常管理技术	109
三、乳鸽的哺育技术	110
四、童鸽和青年鸽的饲养管理技术	113
五、种鸽的饲养管理技术	114

第七章 野鸭

第一节 野鸭的生物学特性与经济价值	117
一、野鸭的生物学特性	117
二、野鸭的经济价值	119
第二节 野鸭的饲养管理技术	120
一、野鸭的营养需要与日粮	120
二、雏野鸭的饲养管理技术	122
三、育成野鸭的饲养管理技术	125
四、种野鸭的饲养管理技术	128

第八章 鸵鸟

第一节 鸵鸟的生物学特性	132
一、鸵鸟的食性	132
二、鸵鸟的生活习性	133
三、鸵鸟的繁殖特性	134
四、鸵鸟的消化特性	134
第二节 鸵鸟的优良品种	134
一、叙利亚鸵鸟	135
二、北非鸵鸟	135
三、东非鸵鸟	135
四、索马里鸵鸟	135
五、南非鸵鸟	136
六、驯养鸵鸟	136
第三节 鸵鸟的饲养管理技术	136
一、鸵鸟的营养需要与日粮	136
二、雏鸵鸟的饲养管理技术	139

三、生长鸵鸟的饲养管理技术	144
四、种鸵鸟的饲养管理技术	145

第九章 特禽的孵化技术

第一节 种蛋的保存技术	149
一、禽蛋的构造	149
二、种蛋的消毒	150
三、种蛋的保存	151
第二节 孵化条件	152
一、温度	152
二、湿度	154
三、通风	155
四、转蛋	156
五、凉蛋	156
第三节 孵化方法	157
一、孵化器的基本构造	158
二、孵化前的准备工作	161
三、机器孵化管理技术	163

第十章 特禽疾病防治技术

第一节 特禽疾病综合卫生防疫技术	168
一、制定合理的防疫隔离制度	168
二、严格消毒制度	170
三、制定合理的免疫程序免疫接种	171
四、有计划地进行药物预防	171
五、预防中毒	172
第二节 特禽疾病诊疗技术	172

一、特禽疾病临床检查技术	172
二、特禽疾病治疗技术	175
第三节 特禽病毒性传染病诊断与防治技术	177
一、马立克氏病	177
二、新城疫	179
三、禽流感	182
四、传染性喉气管炎	183
五、特禽脑脊髓炎	185
六、禽痘	186
七、产蛋下降综合征	189
八、鸭瘟	190
九、鸭病毒性肝炎	192
第四节 特禽细菌性传染病诊断与防治技术	193
一、禽霍乱	193
二、特禽白痢	196
三、特禽副伤寒	198
四、大肠杆菌病	200
五、雉鸡结核病	202
六、特禽链球菌病	205
七、曲霉菌病	206
八、溃疡性肠炎	208
九、特禽传染性鼻炎	209
十、慢性呼吸道病	210
十一、禽葡萄球菌病	213
十二、衣原体病	214
第五节 特禽寄生虫病诊断与防治技术	216
一、球虫病	216
二、火鸡盲肠肝炎	219
三、鸵鸟住白细胞原虫病	221

四、特禽蛔虫病	222
第六节 特禽中毒病诊断与防治技术	224
一、食盐中毒	224
二、喹乙醇中毒	225
三、呋喃唑酮中毒	227
四、有机磷中毒	228
五、黄曲霉毒素中毒	229
第七节 特禽营养代谢病诊断与防治技术	231
一、维生素 A 缺乏症	231
二、维生素 B ₁ 缺乏症	232
三、维生素 B ₂ 缺乏症	233
四、维生素 D 缺乏症	234
五、特禽痛风病	235

特禽是指那些珍贵、稀有、能满足人们某些特殊需要（如保健食用、药用、观赏、资源保护等）、经济价值高的半家养或野生的禽类。目前，我国驯养或饲养较多的特禽主要有乌骨鸡、雉鸡、野鸭、鸵鸟、鹧鸪、鹌鹑、火鸡、肉鸽等。

特禽及其养殖业有几个特征：第一，数量和规模较小，多为稀有物种；第二，经济价值较高，其产品大多属于高档消费品或轻工、医药原料；第三，养殖历史不长，多数是野生驯养或半家养的禽类。正因为如此，珍禽养殖业在当代的商品经济中成为一项新兴的产业。

第一节 乌骨鸡的经济价值和生物学特性

乌骨鸡是我国地方珍禽品种之一，为特有的药膳鸡种。在我国有悠久的饲养历史。从1979年开始，泰和县外贸局组织对香港销售乌骨鸡以来，产品不断得到开发，市场需要量增加，进一步促进了乌骨鸡良种推广和生产规模的扩大。

一、乌骨鸡的经济价值

乌骨鸡属于多用途的鸡种，可以说集药用、滋补、美食和观

赏于一身，具有很高的经济价值。

1. 药用

自古以来，乌骨鸡就被誉为药膳鸡。中医药学的理论认为，乌骨鸡性味甘平，具有助阳、滋肝补肾、养阴退热、有益气血的功效，被列为名贵中药材之一，备受历代医学家重视。乌骨鸡的药用性能在李时珍的《本草纲目》和明代初期汪昂所著的《本草备要》中就有详细论述。我国民间也流传着许多乌骨鸡药用的验方或家庭食疗方法。长期以来，利用乌骨鸡为主要原料，配合几种中药加工制成的“乌鸡白凤丸”、“参茸白凤丸”、“乌鸡天麻酒”等，都有营养滋补和药用价值，除对妇科疾病有特殊疗效外，近年来的临床实践证明，对再障贫血、神经衰弱、前列腺肿大、慢性肾炎及气血不足等都有很好的疗效。

2. 滋补

乌骨鸡常作为滋补珍品，煮汤喝汁、烹调吃肉均可，营养滋补效果明显，有健脾胃、消积滞的作用。对老人、病愈体虚者更有良好的滋补效果。乌骨鸡的营养滋补作用，除了它的肉的品质比普通鸡营养含量高以外（据化验分析，乌骨鸡鸡肉中17种氨基酸中，大部分比本地黄羽肉鸡高），在乌骨鸡的骨骼、皮、肉、脂肪中含有大量的黑色素和紫胶素。我国传统医学认为“黑色入肾”，具有滋阴养血、补肾添精的功效，紫胶素与黑色素具有增加人体血红蛋白和红细胞的作用。可以说，乌骨鸡是黑色食品的上佳之品。另外，乌骨鸡还含有某些生物调节物质，具有抗疲劳、耐缺氧和降低人体脂质及过氧化物的作用。根据“药食同源”的中医原理，目前已开发了很多种乌骨鸡系列食品。

3. 美食

乌骨鸡在食用时不需要特殊烹调，清炖时肉细嫩、汤清醇、味清新爽口，既保持了营养，又独具风味。

4. 观赏

乌骨鸡具有奇特的头饰、松散的羽毛（丝毛）、矮小玲珑的

外形。常在公园饲养，具有观赏价值。

二、乌骨鸡的生物学特性

1. 形态特征

乌骨鸡的形态特征与普通家鸡不同。因产地和类型不同，各种乌骨鸡的外貌也有差异。其中，丝毛鸡是国际上公认的标准品种。被誉为形如白球绒状。“白凤”或“十全禽”，外貌特征的特别之处主要表现在以下方面。

(1) 丛冠。乌骨鸡为复冠，着生于头的前端，又称为凤冠。母鸡冠小呈青紫色，形如桑葚状；公鸡冠大呈紫红色，冠形丛生似火焰状。

(2) 缨头。头部由长而丛生的丝毛形成毛冠，母鸡尤为发达，布满头顶至上眼睑，形如白球绒状。

(3) 绿耳。乌骨鸡的耳叶呈孔雀蓝色，镶嵌在头的两侧，性成熟后非常鲜艳，成年后色泽逐渐变浅。

(4) 胡须。下颌处有一撮浓密的绒毛，习惯上称为胡须，母鸡比公鸡更为发达。

(5) 五爪。后趾基部重生，多有一个后趾，呈五趾状，俗称“龙爪”。

(6) 毛脚。脚的胫部和趾的基部长有白色绒毛，外侧更为明显。

(7) 丝毛。由于羽片的部分羽小枝和羽纤枝之间缺乏连接成片的羽钩，除主翼羽和尾羽外，全身覆盖着纤细的绒毛，松散柔软，雪白光亮。

(8) 乌皮。鸡体皮肤包括喙、爪在内都是乌黑色。

(9) 乌肉。全身肌肉、内脏及腹部脂肪均为乌色，但胸、腿部肌肉颜色较浅。

(10) 乌骨。骨膜黑色，骨质、骨髓浅黑色。

除了上述丝毛鸡具有典型的外貌特征外，还有一些地方品种具有黑羽、杂色羽、非丝毛等性状，但一般都有乌皮、乌骨、乌肉、乌喙、乌爪的“五乌”特征，也都包括在乌骨鸡之列。

2. 生活习性

(1) 适应性。乌骨鸡的生活习性与普通家鸡基本相同，成年鸡对环境的适应性较强，很少患病，但由于乌鸡原产于我国江南地区，对低温适应性较差，雏鸡的发育期要求有较高的环境温度。在良好的饲养条件下，乌骨鸡育雏的成活率也可达到 90% 以上。

(2) 胆小怕惊。乌骨鸡胆小，习惯群居于干燥环境中，不善争斗，但神经敏感怕惊扰，一旦受惊，长时间鸣叫不停，可造成不良后果。乌骨鸡体小脚矮，翼羽松散短小，很少飞跃，一般是缓慢行走。雏鸡十分娇弱，比普通的家鸡抗病力低，更难饲养，往往死亡率较高。需要更加洁净、干燥的环境卫生条件。

(3) 就巢性强。乌骨鸡仍保留着很强的就巢性，在自然条件下，每生产 10~12 枚蛋则就巢一次，每次就巢 15 天以上，一般为 20~30 天。利用健康母鸡自然孵化，一次可孵化种蛋 20 枚左右，农户饲养有很多采用自然孵化繁殖鸡群，一年可孵化 2~3 次。就巢影响产蛋，规模化饲养应注意控制就巢，提高产蛋量。

(4) 杂食性强。乌鸡的采食力强，爱吃昆虫、青菜、杂粮。规模饲养时，应在保证日粮全价的基础上，适当饲喂青饲料，可取得比较理想的饲养效果。

第二节 乌骨鸡的优良品种

乌骨鸡的起源目前说法不一，有的认为起源于江西省泰和县武山脚下，所以称为泰和乌鸡或武山鸡；有的认为起源于多处，除泰和县外，福建泉州、浙江金华以及广东、广西都是发源地。对乌骨鸡的发源地和品种形成过程，缺乏详细的记载和系统的考证。中国科学院 1980—1981 年在泰和县考察认为泰和县汪坡村是

原产地，国内其他地方的乌骨鸡都是从泰和县引种后繁衍起来的。

目前，乌骨鸡生产已发展到一定的规模，各地都认为本地的乌骨鸡具有特别之处，在良种推广过程中，不免有所混淆。目前形成的各类地方品种，按羽毛颜色分为白羽和黑羽两种类型。

一、白羽乌骨鸡

1. 泰和鸡

因产于江西泰和县而得名，是我国最著名的乌骨鸡品种，具有优美的外貌特征。该鸡的体型较小，成年公鸡体重 1.3~1.5 千克，母鸡体重 1.0~1.2 千克。公鸡开啼日龄为 150~160 天，母鸡开产日龄为 170~180 天，年产蛋 100 枚左右，蛋重 40 克，蛋壳浅褐色，就巢性很强。

2. 其他白羽乌骨鸡

白羽丝毛鸡在国内分布很广，特别在南方饲养较多，如福建泉州、厦门和闽南沿海一带，广东、广西、贵州、四川、湖北、湖南的一部分地区都有饲养，由于受地理环境、气候等因素的影响，体形、体重、外貌和生产性能表现不一样，并各有自己独特的优点。

二、黑羽乌骨鸡

又称黑乌鸡。是乌骨鸡中具有黑色羽毛的品变种，多数是在引进白羽乌骨鸡后，在繁育过程中与其他鸡种混交而出现的变异个体。

江西省余干乌骨鸡，是黑羽乌骨鸡，属于药肉兼用型地方品种，成年公鸡体重 1.5 千克，母鸡体重 1.1 千克，开产日龄 180 天左右，就巢性强，年产蛋 150 枚左右，蛋重 50 克，蛋壳粉红色。

贵州的赤水乌骨鸡，被列为蛋肉兼用型地方品种，体重较