



农民致富一招鲜丛书

# 乌鸡高效养殖新技术

刘建成 代廷奎 编著



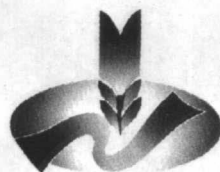
9



北京出版社

# 乌鸡高效养殖新技术

刘建成 代廷奎 编著



北京出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

乌鸡高效养殖新技术/刘建成 代廷奎编著. —北京:  
北京出版社, 1999  
(农民致富一招鲜丛书)  
ISBN 7-200-03979-9

I. 乌… I. ①刘… ②代… III. 鸡-饲养管理-新技术  
N. S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 51650 号

### 乌鸡高效养殖新技术

WUJI GAOXIAO YANGZHI XINJISHU

刘建成 代廷奎 编著

\*

北京出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

北京出版社总发行

新华书店经销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 79 000 字

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-03979-9/S · 162

定价: 5.50 元

## 序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的  $1/4$ ，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施、日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽、特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

---

## 目 录

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 一、概述 .....          | ( 1 ) |
| 二、乌鸡的特性、品种及引种 ..... | ( 7 ) |
| 三、饲养乌鸡的鸡舍与设备 .....  | (14)  |
| 四、孵化技术 .....        | (23)  |
| 五、乌鸡的饲料与营养 .....    | (42)  |
| 六、乌鸡的饲养管理 .....     | (74)  |
| 七、乌鸡疾病的防治 .....     | (87)  |
| 八、养鸡户的经营管理 .....    | (107) |

---

## 一、概述

### ● 乌鸡的经济价值

乌鸡是我国独有的珍禽,因具有药用、肉用和观赏等多种用途,所以具有相当高的经济价值。

1. 营养价值 乌鸡肉质细嫩,味道鲜美爽口,含有丰富而较全面的人体必需营养物质,为高级滋补品。乌鸡骨肉呈乌黑色,富含黑色素,含胆固醇较低,是老少或体弱多病者最理想的温补食品。它能增加人体的血细胞和血红素,调节生理机能,增强免疫功能。由于乌鸡具有丰富的营养成分和独特的调补功能,作为优质肉鸡生产的重要组成部分,在我国及东南亚地区显示出日益广阔的消费市场。

2. 药用价值 乌鸡性甘、辛、热、无毒,是一种补虚弱、治劳损、滋阴、壮阳之珍品,长期临床实践证明,对妇科病疗效显著,具有补肝肾、益气养血、退虚热之功效。此外,还可治疗崩漏、带下、遗精、久痢、骨折、头痛、胃病、慢性肾炎、慢性肝炎、风湿性关节炎、哮喘、气管炎、脑神经病、心脏病等。目前,乌鸡的药用价值日益受到国内外的广泛关注,以其为主要药物再配伍一些其他中草药开发生产的中成药深受消费者的欢迎。

3. 观赏价值 乌鸡体型娇小玲珑,外貌奇特俊俏,如泰和鸡,头小颈短,眼乌舌黑,紫冠绿耳,丛冠凤头,五爪毛脚,两颊生须,羽毛洁白,绢亮如丝,被誉为观赏珍禽。

### ● 乌鸡生产的发展前景

随着膳食结构的逐渐改变和人们对高档优质肉食品要求的逐步提高,以及黑色食品热在全球范围内的流行,近年来乌鸡消费市场日益扩增,在国内及东南亚地区市场前景看好,市场需求量大,售价合理,经济效益显著。因此,随着我国社会主义市场经济的日益繁荣,发展乌鸡生产利国利民,乌鸡及其开发的系列产品将具有更广阔的市场。

近几年来,根据乌鸡的药用功能和滋补食疗作用,进行的一系列产品的开发利用,促进了乌鸡养殖业的发展。

到目前为止,以乌鸡为原料开发生产的系列产品有乌鸡白凤丸、参茸白凤丸、乌鸡调经丸、乌鸡酒、乌鸡补酒、乌鸡天麻酒、中华白凤液、中华乌鸡精、乌鸡口服液、乌鸡白凤口服液、十二乌鸡口服液、乌鸡精、乌鸡参杞精、乌鸡乳精、乌鸡粉、乌鸡豆乳晶、乌鸡维力奶、乌鸡可乐、乌鸡调味精、乌鸡桂花片、乌鸡饼干、乌鸡营养面、乌鸡三宝素等。仅以乌鸡为主要原料生产的中成药就有数十种,其中,乌鸡白凤丸、参茸白凤丸、乌鸡调经丸是著名的妇科良药,乌鸡天麻酒对治疗腰腿疼痛有特效,以乌鸡为原料的“乌鸡药酒”已列为我国四大礼品酒之一。

根据乌鸡的特殊药用性能和滋补功能,依据“药食同源”的中医学原理,有待开发的乌鸡系列产品的种类是很多的,除可以加工成乌鸡罐头或冻鸡出口外,还可以从保健、防癌、治癌以及美容、长寿等方面着手进行开发利用。



## ● 乌鸡饲养的技术环节

养乌鸡具有一定的风险性,能否有经济效益或效益高低与生产者的综合技术水平密切相关。这些技术主要包括:

1. 疫病防治技术 对于养鸡场、户来说,控制鸡群发病、死亡是头等重要的大事。因此生产者在投产之前必须注意掌握并做好鸡场综合性卫生防疫工作,及早做好一些主要疾病的防治措施,以确保鸡群体质健康,这是提高鸡群生产水平的基本保证。

2. 环境控制技术 乌鸡的生活环境,如温度、湿度、通风、光照及卫生状况,对其生长发育、饲料效率及健康都有直接的影响。因此,在养乌鸡的过程中,要尽量因地制宜地给乌鸡创造一个良好的饲养环境,使其遗传潜力得以充分的表现。对乌鸡舍环境因素的控制要采取科学的方法,既要符合乌鸡不同生理阶段的需要,还要考虑降低有关措施的费用。

3. 饲养管理技术 包括饲料原料的选购、配制、贮存、使用方法、饮水管理、饲喂技巧和日常管理措施等。饲养管理方法对鸡群的增重、饲料转化率、成活率及产品合格率影响较大,要正确应用就必须把理论知识和生产实际紧密结合起来,在特定的生产条件下采取合理的措施,以提高生产水平的经济效益。

## ● 发展乌鸡生产的注意事项

1. 种苗 当前乌鸡生产中种苗繁育与商品生产没有严格的界限,实行纯种繁育,部分留作种用,部分供商品生产。这样,不同场、户来源的鸡苗虽然都是同一品种乌鸡,但质量参

差不齐,有好有差,特别是由一些生产管理条件较差、不进行鸡白痢和霉形体病净化的场户所提供的鸡苗,质量更差,引种时要特别注意。

2. 产品销售 这是制约当前乌鸡生产的主要问题。在靠近大中城市和工矿旅游区附近养乌鸡销路相对较好,但广大农村,尤其是交通不便且未形成“公司+农户”经营形式的地方,若要发展乌鸡生产,这一问题就比较突出了。乌鸡饲养到一定周龄,要求在较短时间内成批出售,否则生产效益就会降低甚至亏损。此外,乌鸡的消费有明显的季节性差异,销量与价格差异很大,如何确定饲养时间也很重要。总之要根据实际情况组织生产。

3. 饲料 乌鸡对饲料质量要求严格,对于一般农户而言自己配合饲料其饲养效果往往达不到理想水平。最好是购买成品颗粒饲料,虽然价格较高但饲养效果好;也可购买浓缩料,再按说明添加玉米等原料后使用,或购买预混合料再添加玉米、鱼粉、豆粕等使用;若自己配制饲料,则应有良好的饲料配方、稳定可靠的饲料原料及各种添加剂供应。

4. 生产用房舍、设备 饲养乌鸡必须有合适的房舍,房舍的大小及通风透光、保温、防鼠、卫生防疫条件应能满足要求,具备喂料、供水、清粪、照明、通风、防疫等设备。有的可以自制,有的则应购置。若饲养种乌鸡,还应有网片、产蛋箱、蛋盘等用品。

5. 经济承受能力 乌仔鸡在上市前和种乌鸡在开产前都属于投资阶段。每养成1只乌仔鸡总的投入为10~12元,1只开产的乌母鸡投资20~25元,投入较高,若无充足的经济实力,就不宜饲养较大数量的鸡群。

6. 乌鸡养殖切莫一哄而上 近年来,由于肉食鸡价格不断大起大落,一部分人,特别是养鸡者,纷纷转向乌鸡养殖。由于初次喂养,他们往往不懂技术,对乌鸡销售、市场价格更是一无所知,只凭炒种者、售种者提供的并不可靠的信息就开始生产,到成鸡出栏时,若无销路,只有任凭小贩宰割。1999年,由于乌鸡饲养者骤然增多,白凤鸡价格跌至9元/千克,而且市场疲软、销售不畅;相反,乌鸡苗的价格却居高不下,预订者已排到2~3个月以后,反差十分明显。笔者从事乌鸡养殖多年,已有自己固定的销售网络,但进入1998年以来,愈发感到乌鸡养殖步履维艰,决非人们想象的那样只赚不赔。

乌鸡养殖受成本、技术、销售等因素影响很大,比一般养鸡更具风险性。如果一味盲目发展,可能是赶了潮头、赔在低谷,1999年乌鸡价格跌破成本就是证明。所以,笔者提醒广大养殖者,养殖乌鸡要首先找好销路,不要盲目养殖;第二,要有一定技术,在提高仔鸡成活率、疾病防疫和饲料配制上多下功夫,以降低饲养成本;第三,千万不可追赶潮头,一哄而上。

### ● 饲养乌鸡需要了解的有关信息

养鸡生产者对相关信息的收集、了解、分析和应用,在市场经济条件下具有极其重要的意义,直接关系到生产的经济效益。饲养乌鸡应了解的相关信息,主要如下:

1. 种苗供求状况 对于种鸡场而言,首要考虑的问题是种鸡群开产后种蛋是否能及时销售出去,因此,提前了解并预测本地区及周围地区种蛋生产与供求情况,有助于提高种蛋利用率,降低生产风险。对于商品乌鸡场来说,了解种苗的供求状况有利于选择质优价廉的一日龄雏鸡苗。

2. 饲料行情变化 饲料价格变化对养鸡生产成本的影响最大。我国各地饲料原粮生产差价很大,尤其是在中原粮食主产区,秋季作物的收成会对市场饲料价格的波动产生极大影响。例如 1994~1995 年饲料价格的猛涨与 1994 年秋作物的大幅度减产密切相关。

3. 市场对乌鸡产品的需求情况 乌鸡肉消费在我国及港澳市场上具有明显的季节性差异,冬春为药膳进补旺季,夏秋则为淡季。一年中不同季节的乌鸡价格和消费量差别很大。因此,及时了解和掌握这些信息有助于生产者合理地组织产品生产和销售。

4. 生产技术信息 养鸡生产技术的进步在整个畜牧业中居领先地位,是养鸡生产实现高产、优质、低耗的重要基础。只有及时地或超前性地掌握先进、实用的最新科技进展,并将其合理地应用于生产实际,才能不断提高自己的生产水平,降低成本,取得更好的经济效益。

5. 及时了解一些新产品的使用效果 对一些饲养肉鸡的新型生产设备、新药品、疫苗、高效添加剂等产品的使用效果,要及时了解掌握,以便应用于本场的生产实践,提高鸡群生产水平和经济效益。

---

## 二、乌鸡的特性、品种及引种

乌鸡以皮肤、肌肉、骨骼、内脏等呈黑色而得名,根据羽毛颜色不同可分为白毛乌鸡、黑羽毛鸡、斑毛乌鸡等;根据羽毛的种类不同又可分为丝毛鸡、片毛乌鸡等。在我国乌鸡以江西泰和乌鸡最为有名,另外,还有余干黑鸡、江山乌鸡、雪峰乌鸡等。饲养量以江西泰和鸡最多,其余各品种分散在全国各产地,也有一定的饲养量。

### ● 生物学特性

乌鸡具有悠久的历史,由于长期以来在自然选择的条件下,世代衍生形成了独特的生物学特性,具有体小、敏捷、觅食力强、适应性好等特点。

1. 适应性好 成年乌鸡对环境的适应性强,患病较少,但幼雏体小,体质弱,抗逆性差,过去人们普遍认为乌鸡易病、易死、难养,但经多年来的选育提高以及改善饲养管理技术水平,育雏率、育成率均已达到 95%。乌鸡耐热性较强,但怕冷怕湿,饲养中应特别注意。

2. 胆小怕惊 乌鸡胆小,一有异常动静即会造成鸡群受惊,影响生长发育,甚至挤死、压死。因此,应创造一个较为安静的生活环境。

3. 群居性强 乌鸡性情极为温和,不善争斗,但饲养时最好公母分群、大小分群饲养,使鸡群生长发育一致。

4. 善走喜动 乌鸡善走喜动,飞翔能力较差,饲养一般以地面平养或网上平养为宜,以利于其运动。

5. 食性广杂 一般玉米、稻谷、大小麦、高粱、糠麸、青绿饲料均能饲喂,但应注意饲料配合应全价,以有利于乌鸡的生长发育和取得最好的经济效益。

6. 就巢性强 就巢性是禽类繁殖后代的本能,乌鸡的就巢性较强。

### ● 乌鸡的品种

由于我国环境条件多样,选择目标、饲养条件不一,因此乌鸡形成了很多不同类型的地方品种,以羽毛分有白、黑、杂花三色,以羽状分有丝羽、平羽、翻羽,也有以乌肉、白肉而分的。

1. 白色丝毛乌骨鸡 又名泰和鸡,主产区在江西省泰和县武山、福建省的泉州、厦门和闽南沿海地区。该品种已列入国际标准品种,其外貌具“十全”特征。所谓“十全”是指丛冠、缨头、绿耳、胡须、丝毛、毛脚、五爪、乌皮、乌肉、乌骨十大特征。该品种又分江西型和福建型。江西型成年公鸡平均体重1.3千克,母鸡0.97千克。福建型体重大于江西型,公鸡体重1.81千克,母鸡1.66千克。成年鸡的屠宰率,江西型公鸡半净膛公鸡为88.35%,全净膛为75.86%;母鸡分别为84.18%和67.5%。福建型全净膛为67.74%,母鸡为57.14%。蛋壳呈浅白色,母鸡就巢性强,种蛋孵化期为21天。

2. 江山白毛乌骨鸡 主要产于浙江省江山境内。其羽状纯白平羽,乌皮,乌肉,乌骨喙、脚也有乌色,耳垂为雀绿色,单冠呈绛色,肠系膜和腹膜等内脏均呈现不同程度的紫色。体

态清秀，呈元宝形，眼圆、大、凸出。成年公鸡平均体重为1.615千克，母鸡为1.485千克。平均开产日龄为184.48天。500日龄平均产蛋量为138.29枚，平均蛋重56.47克，就巢率达73%，蛋壳厚为0.36毫米，蛋形指数为0.72~0.74。其全净膛屠宰率，公鸡为75.66%，母鸡为65%。30日龄的成活率达85%~88%。经过最近几年的选育工作，其各项指标都有较大提高。

3. 金阳丝毛鸡 又称羊毛鸡或松毛鸡，产区在四川省凉山州金阳县境内。金阳丝毛鸡外貌特点是：羽毛丝状，主翼羽、副主翼羽毛和尾羽羽片不完整，其母鸡体格中等大小，头大小适中，红色单冠，喙肉色，耳叶多为白色，脸红色或紫色，皮肤白色，个别黑色，体躯稍短，胫肉色或黑色，大多数无胫羽，脚趾4个。羽色可分为白色、黑色和杂色3种，其中白、黑色较少，杂色最多。杂色羽毛分为黄白、黄黑两色或黄黑白色三色相杂。羽色淡的鸡，其喙为黑黄色、胫为黑色。6月龄成年公鸡平均体重为2.09千克，母鸡为1.345千克。成年公鸡半净膛屠宰率为84.17%，全净膛为80%；成年母鸡半净膛屠宰率为75%，全净膛为68%。母鸡开产日龄160天左右，公鸡开啼日龄为120天左右。年平均产蛋量80枚左右，受精蛋孵化率达86%左右。金阳丝毛鸡与江西和福建型乌鸡的体型外貌有显著差别，目前尚未经过系统选育，尚属地方良种。

4. 尤溪麻羽乌骨鸡 原产福建省尤溪县境内。其羽毛麻色，脚细，脚、皮、肉骨均乌色。70日龄平均体重1.3千克，成年平均体重2.6千克。饲料报酬1:2.4。460日龄母鸡年产蛋170枚，孵化率85%。

5. 川南乌骨鸡 肉药兼用品种。该品种黑羽，体大，产肉

多,肉质好,繁殖力强。4月龄公鸡平均体重2.3千克,母鸡平均体重1.9千克。母鸡年产蛋100~120枚,受精率82%,孵化率87%,成活率95%,全净膛屠宰率79.5%,净肉重1.5千克。

6. 雪峰乌骨鸡 原产湖南省黔阳县境内,因该县位于云贵高原雪峰山区的主峰地段,故称雪峰乌骨鸡。其体形中等,身躯稍长,呈长方形,体质结实,乌皮,乌肉,乌骨,乌喙。羽毛富有光泽,紧贴于体。毛色有全白色、全黑色及杂色3种。杂色占一半以上,白色最少,全黑色占1/3。单冠呈紫红色,耳叶为绿色,虹彩棕色。以内脏解剖观察肌胃、脾、心、肠系膜等呈紫黑色,脂肪呈淡黄黑色,血呈紫黑色。公鸡冠大而直立,体态雄壮,背较长而平直,胸部发育良好,尾羽发达。成年公鸡后尾羽上翘呈扇形。6月龄成年公鸡平均体重为1.514千克,母鸡为1.265千克。

母鸡开产日龄为156~257天,公鸡最早106日龄即开啼,平均为153日龄。500日龄平均产蛋量为94.58枚,平均蛋重46克左右,蛋椭圆形,蛋形指数为0.72~0.74。蛋壳多为淡棕色,也有白色。6月龄公鸡半净膛屠宰率为82.4%,全净膛率为72.1%,而母鸡分别为72.2%和70.6%。1月龄成活率为85%左右,就巢率达90%以上。

7. 余干乌黑鸡 该品种因原产于江西省余干县而得名,属药肉兼用的地方品种。主要特征是:全身乌黑,乌黑片状羽毛。皮、肉、骨、肉脏、喙、冠、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。成年体重,公鸡1.5千克左右,母鸡1.1千



克左右。行动敏捷,善飞跃,觅食力强,适应性广,抗病力强,饲料消耗少。公鸡开啼一般在 60~80 天;母鸡开产日龄平均在 150~160 天。母鸡就巢性较强,500 日龄年产蛋 145~160 枚,蛋重 46~50 克,蛋壳呈粉红色,孵化期 21 天。种蛋受精率 90%~95%;种蛋合格率 90%~95%;半净膛率:公鸡 85.83%,母鸡 80.6%;全净膛率:公鸡 71.21%,母鸡 65.3%;胸肌率:公鸡 12.85%,母鸡 16.05%。余干乌黑鸡皮薄肉嫩,肉质鲜美,含有丰富的营养成分,蛋白质含量高,氨基酸种类齐全,还富含维生素与矿物质,胆固醇含量特别低,是中老年人、产孕妇、久病体虚者,特别是心血管病人的最佳营养补品。

8. 黎平小香乌骨鸡 是黔东南小香鸡的一个品系,主产于黔东南州黎平、从江、榕江等县,是贵州省一特产珍禽。成年公鸡 1.2 千克,母鸡 1.06 千克,以小而香闻名,且有乌皮、乌肉、乌骨、乌舌、乌内脏、肉质细嫩,肉味香浓的特点。

小香乌骨鸡有较高的营养价值及药用特点,同时有效高的经济价值,上市价高于其他乌骨鸡 30%,高于肉用鸡 1.5 倍。

9. 四川山地乌骨鸡 主要分布于四川深丘和中低山区,羽色有黑羽、白羽、麻羽,是四川省独具特色的品种资源,1996 年通过四川省品种认定,并正式命名。它体格较一般乌骨鸡大,药用、肉用兼具,市场销路好,但抗病力较差,娇嫩难养。

10. 湖北省鄖阳白羽乌鸡 该鸡种是长期生活在鄂西北山区的一个珍稀的地方乌鸡品种,由于营养和药用价值较高,被当地百姓称之为“陆地甲鱼”。