

快速致富丛书

经济动物养殖系列



乌骨鸡

养殖新技术

李新贤 李伟云 编著

河南科学技术出版社

快速致富丛书·经济动物养殖系列

乌骨鸡养殖新技术

李新贤 李伟云 编著

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

乌骨鸡养殖新技术/李新贤编著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2000.6

(快速致富丛书·经济动物养殖系列)

ISBN 7-5349-2448-0

I. 乌… II. 李… III. 鸡, 乌骨鸡 - 饲养管理 IV. S831.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 54057 号

责任编辑 樊 丽 孙允萍 责任校对 申卫娟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路 73 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028

河南明祥印刷有限公司印刷

全国新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 4.75 字数: 102 千字

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 9 月第 2 次印刷

印数: 5 001—11 000

ISBN 7-5349-2448-0/S·570 定价: 5.00 元

(凡印装质量问题影响阅读得, 请与本社发行科调换)

前 言

近年来，随着人们膳食结构的改变和生活水平的提高，对乌骨鸡的营养价值有了新的认识。由于乌骨鸡集药用、滋补、保健、美容等众多优点，又属黑色食品，是目前鸡类中的“动物人参”，在以后人们的餐桌上将唱主角戏。乌骨鸡养殖在我国发展很快，全国已有近千家乌骨鸡饲养场，还有众多规模较小的家庭养殖专业户。我国是乌骨鸡养殖最早、最多的国家，根据目前饲养情况估算，种鸡存栏在2 000万只以上，年出栏商品乌骨鸡1.4亿只左右，见于这一情况，急需要有一本较完整的技术资料作指导，编者就是在这样的情况下，根据十几年饲养乌骨鸡的经验和查阅有关资料，编写了《乌骨鸡养殖新技术》一书。

本书编写内容力求新颖、充实、具体、实用。尽量接近我国农村养殖场和养殖户的实际情况，主要阐述了乌骨鸡的品种资源及品种的培育方法，常用的饲料及配方，人工授精及孵化，鸡舍的建设，育雏、育成、种鸡的饲养管理技术要点，常见病的具体诊断方法等内容。可供养鸡场技术人员、养鸡专业户参考学习。

编 者

1999年10月

AA717/65

目 录

一、乌骨鸡的品种及其特征	(1)
(一) 泰和鸡	(1)
(二) 快大型乌骨鸡	(5)
二、乌骨鸡对环境条件的要求	(7)
(一) 光照	(7)
(二) 温度	(9)
(三) 湿度	(10)
(四) 通风	(11)
三、乌骨鸡的繁育技术	(14)
(一) 乌骨鸡的品种或品系的培育	(14)
(二) 乌骨鸡的繁育方法	(15)
(三) 品种的选择与选配	(18)
(四) 乌骨鸡繁育体系的建立	(19)
四、乌骨鸡的孵化与人工授精	(22)
(一) 孵化方法	(22)
(二) 乌骨鸡种蛋的选择、保存、消毒与运输	(28)
(三) 乌骨鸡孵化技术	(33)
(四) 乌骨鸡的人工授精	(36)
五、饲料与营养	(43)
(一) 饲料的种类	(43)

.....	(139)
附表 3 快大型乌骨鸡参考耗水标准 (每 1 000 只 每日耗水升数)	(140)
附表 4 快大型乌骨鸡饲喂砂粒标准 (每 1 000 只鸡 1 次用量)	(140)
附表 5 快大型乌骨鸡的参考防疫程序	(140)

一、乌骨鸡的品种及其特征

乌骨鸡以皮肤、骨骼、肌肉均呈乌黑而得名，是我国劳动人民通过比较原始的方法选拔、培育出来的稀有珍禽。它遗传性能稳定，品种纯正。其中最著名的品种是江西省泰和县原产的泰和鸡和余干县原产的余干乌骨鸡。此外，还有最新培育出的快大型乌骨鸡、江山乌骨鸡、洛阳乌骨鸡、雪峰乌骨鸡等，在我国大江南北均有一定的饲养量。现将泰和鸡、快大型乌骨鸡的特征特性作较全面的介绍。

(一) 泰和鸡

泰和鸡，又名丝毛鸡，医学上爱称药鸡。根据其外貌特征给予的称呼则名目繁多，如：绒毛鸡、羊毛鸡、狮毛鸡、松毛鸡、白绒鸡、绢丝鸡、竹丝鸡、黑脚鸡、丛冠鸡、龙爪鸡、白凤鸡等；根据原产地又称武山鸡、泰和鸡。

泰和鸡具有丛冠、缨头、绿耳、胡须、丝毛、毛腿、五爪、乌皮、乌肉、乌骨十大特征，故称“十全”乌骨鸡。泰和鸡全身羽毛洁白无瑕，体型娇小玲珑，体态紧凑，外貌奇特、艳丽，真是风韵多姿、千妖百媚、惹人喜爱，在国内外享有较高的盛誉，尤其以药用、滋补、观赏闻名于世。泰和鸡外貌十大特征齐全，遗传性能稳定，品质纯正，是世界稀

有的珍禽，是我国独有的品种资源，曾是历代进贡皇室之珍品，现已列为国际标准品种。

1. 外貌特征

(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“游泳头”。

(3) 绿耳：耳叶呈孔雀绿或湖蓝色，犹如佩戴一对翡翠耳环，在性成熟期更是鲜艳夺目，光彩照人，故有人喻为“新婚巧装”。成年后，色泽变浅，公鸡退色较快。

(4) 胡须：在鸡的下额处，长有一撮浓密的绒毛，人们称之为胡须。母鸡的胡须比公鸡发达，显得温顺而庄重。

(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) 毛腿：由跖部至脚趾基部密生白毛，外侧明显，观赏者称之为“毛裤”。

(7) 五爪：在鸡的后趾基部又多生一趾，故成五趾，也称为“龙爪”，又有“五爪兴龙”之说。

(8) 乌皮：全身皮肤均为黑色。

(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。

秦和鸡的十大特征人们形象地概括为：

一顶凤冠头上戴，绿耳碧环配两边；

乌皮乌骨乌内脏，胡须飘逸似神仙；

绒毛丝丝满身白，毛脚恰似一蒲扇；

五爪生得很奇特，十大特征众口传。

2. 生物学特性 泰和鸡在我国具有悠久的饲养历史，由于长期以来在民间生态条件的自然选择下，世代繁衍形成了独特的生物学特征。它具有体小、敏捷、觅食力强、适应性强等特点。

(1) 适应性：成鸡对环境的适应性较强，一般很少发病，但雏鸡体小，体质弱，抗逆性差。以前人们普遍认为易病、易死、难养（雏鸡难养）。但利用现代科学选育和提高饲养管理技术水平，育雏率、育成率和种鸡存活率均达到相当高的水平。泰和鸡耐热性很强，但怕冷怕湿，饲养中应特别注意。

(2) 胆小怕惊：泰和鸡胆小，遇到异常动静即会造成鸡群受惊，影响生产发育和产蛋，因此，应创造一个较安静的饲养环境。

(3) 群居性强：泰和鸡性情极为温和，不善斗，但最好公母分群、大小分群饲养，这样鸡群生长发育均匀、整齐。

(4) 善走喜动：泰和鸡善走喜动，但飞翔能力较差，管理方便。一般采用地面平养或网上平养为宜。

(5) 食性广：一般玉米、稻谷、大小麦、糠麸、青绿饲料均能饲喂。注意饲料要合理搭配，这样才有利于鸡的生长发育和繁殖性能的提高。

(6) 就巢性强：抱窝性是繁殖后代的本能，泰和鸡抱窝性较强。

3. 生产性能 泰和鸡体型小，成年种公鸡体重1 300～1 500克，成年种母鸡体重1 000～1 250克。公鸡开啼日龄在120～140天，母鸡开产日龄150～160天。年产蛋80～120枚，蛋重40克左右，蛋壳呈浅褐色，蛋呈椭圆形。母鸡就巢性强，在自然条件下，一般每产10～12枚蛋就巢1次，每次就巢在2周以上。种蛋孵化期为21天。

4. 经济价值 泰和鸡的经济价值在于它集药用、保健、滋补、美容、观赏于一身，是驰名中外的多用途优良鸡种。

(1) 药用：泰和鸡重要的经济价值在于药用，是传统的名贵药材，备受历代医学家所重视，被誉为“药鸡”，民间用乌骨鸡治病的验方颇多。泰和老鸡，甘平，无毒，益助阳气，滋阴补肾，主治虚劳亏损，治消渴、中恶、胸腹痛，益产妇，治女人崩中带下，一切虚损诸病，大人小儿下痢噤口，煮食饮汁，亦可捣碎制成药丸。近代医学研究认为，泰和鸡还有治头痛、胃病、慢性肾炎、慢性肝炎、风湿性关节炎、哮喘、气管炎、喉炎、骨折、脑神经病、心脏病及促进创伤愈合等功能。

以泰和鸡为原料生产的中成药就有数十种，如著名的妇科名药“乌鸡白凤丸”、“参茸白凤丸”，还有治疗腰腿疼痛的“乌鸡天麻酒”。以乌鸡为原料的“乌鸡药酒”在我国四大礼品酒中名列榜首。

(2) 滋补：泰和鸡肉质乌黑细嫩，味鲜可口，营养丰富，对人体具有滋补功能，是高级营养滋补品。据分析，乌骨鸡肉中含丰富而全面的人体所需的营养成分，蛋白质含量和必需氨基酸含量均比普通鸡高，蛋白质含量为20%～25%，还含有丰富的微量元素，如铁、铜、锌等，血液中所

含有的 γ 球蛋白、血小板、血清酶均比普通鸡高。泰和鸡对老人、儿童、产妇及体弱久病者的补益尤为显著。

(3) 观赏：泰和鸡体型娇小玲珑，外貌奇特俊俏，头小颈短，眼乌舌黑，紫冠绿耳，丛冠凤头，五爪毛腿，两颊生须，羽毛洁白，绢亮如丝，被誉为观赏珍禽，1915年荣获巴拿马国际博览会金奖，并被命名为“世界观赏鸡”，一时蜚声世界，誉满全球。现在日本等国及国内一些大中城市的许多公园都养有此鸡供游客观赏。

(二) 快大型乌骨鸡

河南原阳黄河珍禽公司科研人员利用江山乌鸡、雪峰乌鸡、洛阳乌鸡和泰和鸡，经过选育，纯种繁育，再选育，再通过品种间杂交培育出来的快大型乌骨鸡，虽未做品种鉴定，但具有遗传性能稳定、生长速度快、饲料转化率高、食性杂、适应性强、抗病力强、育雏成活率高、种鸡产蛋率高等优点。

1. 快大型乌骨鸡的特征 具有丛冠、缨头、蓝耳、丝毛、光腿、五爪、乌皮、乌肉、乌骨、羽毛洁白等十大特征。最大特点是种鸡在产蛋期基本没有就巢性，在笼养条件下，年产蛋在200~240枚之间，自然交配公母比1:5~1:7，人工授精公母比1:30，是当前国内乌骨鸡饲养业比较理想的品种。它的肉用价值及药用价值同泰和鸡相当。

2. 发展前景 由于快大型乌骨鸡集药用、滋补、保健、生长速度快、个大于一身，又属黑色食品，目前各大中城市都有一定销量，北京、郑州、武汉、广州等大城市年销量达

几千万只以上。而且，此种势头将随“黑色食品”热的升温而升级。

3. 快大型乌骨鸡的生产性能和 90 日龄体重及肉料比见表1、表 2。

表 1 快大型乌骨鸡种鸡的生产性能

项 目	范 围
开产周龄 (周)	22~23
开产体重 (克)	1 350~1 500
50%产蛋周龄 (周)	27~28
产蛋高峰周龄 (周)	29~30
每只 72 周产蛋总数 (枚)	200~240
平均受精率 (%)	90~92
孵化率 (%) (以入孵蛋计)	84~85
孵化率 (%) (以受精蛋计)	92~93
每只出雏数 (只)	162~192
全期蛋料比	(0.25~0.27):1
育成期成活率 (%)	92~95
产蛋期成活率 (%)	86~87

表 2 快大型乌骨鸡商品鸡 90 日龄时的体重和肉料比 (克)

项 目	平均体重 (克)	肉料比
公 鸡	1 200~1 300	1:2.8~1:3
母 鸡	1 000~1 100	1:2.9~1:3.1

二、乌骨鸡对环境条件的要求

(一) 光 照

光照分为自然光照和人工光照。自然光照是太阳光，这种光照随着季节的变化而变化，时间有长有短，强度有强有弱，不宜控制。人工光照是灯光，可以人为控制其时间长短与光照强度，但易受停电等影响而干扰鸡的正常新陈代谢。开放式鸡舍应采用自然光照与人工光照相结合的方法，才能达到理想的光照时间与光照强度。

1. 光照对乌骨鸡的作用 光照的主要作用是延长雏鸡和青年鸡的采食时间，增加采食量，同时激发和增强种母鸡的性腺活动，从而使种母鸡的卵巢、输卵管等得以发育，使种母鸡处于繁殖状态或增强产蛋强度。因此，光照对种母鸡的性成熟、排卵及产蛋生产性能有重要影响。光照对种母鸡的影响主要是光照的时间与光照的强度。据报道，光的颜色对种母鸡也有一定影响。

2. 光照时间 是指在一昼夜内连续或间接地给乌骨鸡群自然光和人工光两者相结合的光照时间。

光照对育成乌骨鸡性成熟年龄的影响一般不在于光照强度，而决定于光照时间的长短。在乌骨鸡的育成期逐渐延长光照时间会提前乌骨鸡种鸡的性成熟，光照时间逐渐缩短则

会推迟乌骨鸡种鸡的性成熟。因此，乌骨鸡育成期的光照时间尽量逐渐缩短。光照时间对产蛋乌骨鸡的影响主要是促进性激素的分泌，刺激排卵、增强产蛋强度和增加产蛋量。因此，乌骨鸡产蛋期的光照时间应保持稳定和逐渐增加。

就乌骨鸡种鸡昼夜连续的光照时间来说，每天照明 10 小时以上，对种母鸡的性腺活动有刺激作用。为使种母鸡发挥最大的产蛋潜力，通常每天应给予连续 15~16 小时的光照时间，而超过 17 小时对种母鸡产蛋有不良影响。

注意：产蛋期光照时间的增加是逐渐的，一次调整量最多不应超过半小时。光照时间增加到最长时（17 小时），正好是产蛋高峰期。

在自然光照时间不足的情况下，应采用人工光照补充其不足的光照时间，这样才能保证母鸡的高产、稳产，获得较好的经济效益。

3. 光照强度 是指光照光线的亮度，通常称为照度。常用勒克斯作为照度单位。不同时期的乌骨鸡所适宜的光照强度不尽相同。光照强度对乌骨鸡的生长发育、产蛋和行为均有不同程度的影响。

雏鸡视力较弱，为使其尽早和较快地采食饮水，光照强度亮些为好，1~21 日龄宜用 20 勒克斯。此时如光线偏暗，会影响雏鸡生长发育，死亡增高；21 日龄以后光照强度逐渐减低为 5 勒克斯。育成期的光线暗些较好，有利于鸡群生长发育，减少鸡群应激反应，可防止啄癖发生，一般以 5~10 勒克斯为宜。

母鸡在一定范围内，随着光照强度的增加，其产蛋量也有所增加，因此，产蛋期的光照强度以 10~15 勒克斯为宜。

4. 光照管理 要按光照制度的规定，有计划地实行光照管理，所制订的光照制度既要保证所需的光照时间与强度，又要减少电力消耗。光照制度应有利于控制母雏性成熟及促进母鸡产蛋量的提高。制订好光照制度后不要随意变动，否则会影响乌骨鸡的生长和产蛋。光照制度应根据当地的自然条件和鸡舍的类型以及季节变化而定。

开放式鸡舍的光照以自然光照为主，不足时根据光照制度补充人工光照。

灯泡应经常擦抹。灯泡的高度为 2 米，间距为 3 米。灯泡高度即灯泡距地面的垂直距离，灯泡间距即两灯泡之间的水平距离。不同瓦数灯泡获得 10.76 勒克斯照度应保持的高度和间距见表 3。

表 3 不同瓦数灯泡获得 10.76 勒克斯照度需保持的高度和间距

使用条件 \ 灯泡瓦数		15	25	40	60	75	100
灯泡高度 (米)	使用反光灯罩	1.1	1.4	2.0	3.1	3.2	4.1
	不使用反光灯罩	0.7	0.9	1.4	2.1	2.3	2.9
灯泡间距 (米)	使用反光灯罩	1.7	2.1	3.0	4.7	4.8	6.2
	不使用反光灯罩	1.1	1.4	2.1	3.2	3.5	4.4

(二) 温 度

温度分为自然温度和人工补充温度。人工补充温度一般适应于乌骨鸡育雏期（42 天以前），42 天以后随自然温度。由于乌骨鸡的羽毛呈丝毛，防寒能力差，所以对外界环境温度的变化十分敏感。因为乌骨鸡是热带品种，它对高温有耐

受性，对严寒不适应，在连续低温情况下，容易发生压死及发生呼吸道疾病，所以，乌骨鸡在低温条件下很难饲养成功。尤其对开放式鸡舍来说，温度基本上是随着季节变化而波动的，与乌骨鸡的生产性能密切相关，温度对乌骨鸡的活动、饮水，对不同时期的乌骨鸡鸡群的影响也是相同的。适宜温度为 $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，产蛋期的最佳温度一般在 $18\sim 20^{\circ}\text{C}$ 。温度过高或过低对蛋重及蛋壳质量都有一定的影响。

在适宜的温度范围内，也要根据季节的变化和鸡舍设施状况来调控温度。一般情况下，种鸡的饲养环境不应低于 12°C ，不高于 32°C ，否则影响种乌骨鸡的产蛋率和受精率。

(三) 湿 度

鸡舍内湿度大小，决定于空气中所含水分和气温的高低。表示空气中湿度的指标为相对湿度。在一般情况下，相对湿度对鸡群的影响不大，但在极端的情况下或与其他因素共同发生作用时，也可对鸡群造成严重的危害，因此，也不应忽视。

鸡舍内水气的气源：一是大气中原有的水分；二是鸡群呼出的水分；三是饮水器水面蒸发的水分；四是鸡粪便蒸发的水分；五是工作人员工作时洒的水分。

高温高湿或低温低湿对乌骨鸡群的生长产蛋影响较大。鸡舍内湿度过大，地面潮湿，各种微生物、寄生虫繁衍，尤其是鸡球虫病的发病率将会提高。

千万注意：乌骨鸡在高湿环境条件不易饲养。

乌骨鸡适宜的相对湿度，雏鸡约为 60%，育成鸡为