

特种畜禽 无公害养殖

乌骨鸡

W U G U J I

张仁里 编著



 科学技术文献出版社

☐ 特种畜禽无公害养殖 ☐

乌 骨 鸡

张仁里 编 著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

序

特种畜禽养殖是常规畜禽养殖的有益补充。特种畜禽包括乳鸽、乌骨鸡、野鸭、野鹅、香猪、野猪等几十种动物。其中大多数是由野生动物驯养而成,也有一些是近几年从国外引进的稀有品种。特种养殖动物由于饲养量少、肉的风味独特,并具有一些特殊的经济用途,如观赏、娱乐、药用等,所以相对常规养殖品种经济价值较高,这也是刺激特种畜禽养殖近几年快速发展的原因之一。

无公害养殖是人们针对养殖产品中抗生素残留、激素残留、一些重金属元素含量超标以及畜禽粪便对水、土、空气造成污染引起环保问题而提出的。过去人们一直片面追求畜产品数量,而忽视畜产品质量以

及对环境的污染问题,致使近几年我国出口到欧盟等国家的农副产品因有害物残留超标而屡屡被拒之门外或是被退回,许多企业因此蒙受巨大的损失。同时随着人们对生活质量要求、对健康关注程度的日益提高,对食品的安全性也就提出了更高的要求,因此从2000年开始,国家有关部门就组织各方面的专家制定农产品种植、养殖的无公害生产标准,并在全国五大地区重点试推广。从发展的趋势来看,无公害养殖势在必行。

特种畜禽养殖是近几年我国养殖业新兴的热点,也是农村产业结构调整、农民增收致富的主要方向之一。大力发展和推广特种畜禽无公害养殖技术,既符合食品安全生产形势的需要,也可以改变农村传统产业结构,给养殖户创造更大的经济效益,尽早脱贫致富。但特种畜禽养殖对饲养环境、饲料配方、饲养管理等方面有其特殊要求,虽然也可以参照常规养殖的方法,但针对性不足,为此北京畜牧兽医学学会小动物分会组织国内有关专家,精选了10多种养殖效益好、发展前景广阔的特种畜禽,编写出此套无公害养殖技

术丛书,以满足广大特种畜禽养殖户的需要,为他们提供技术支持。

该丛书编者大都具有扎实的理论知识和丰富的实践经验。其中北京市农林科学院畜牧兽医研究所和中国农业科学院特产研究所的一些作者,为北京郊区如何进行特种畜禽养殖做了大量富有成效的工作,这对国内其他地区开展无公害养殖也具有很好的指导作用。

北京畜牧兽医学会小动物分会秘书长
北京市农林科学院畜牧兽医研究所所长 宋维平

前 言

党的十六大会议精神,计划在8~10年内使全国畜产品达到无公害标准。这是一项十分艰巨的任务,也是一项保障人民健康、造福人类的伟大工程,要想实现这一目标,必须要下大力气,形成上下一盘棋,行政和职能部门一起抓,才能实现,否则是不可能的。

无公害畜产品的生产,必须满足基本条件,如畜、禽场的选址、布局及建场要求;畜、禽场用地、空气和土壤的要求;饲养管理的具体操作技术;饲料必须是来源于无公害的生产基地;健康的畜禽群体,严格遵照饲料、兽药、防疫、饲养等使用准则;畜产品的物理指标和卫生指标必须符合标准,让消费者吃到安全、健康放心的畜产品。因此,如果全国要尽早实现畜产

品达到无公害,光靠企业的自身发展是不够的。特别是当前养殖业处于非常严峻的形势,许多处于亏本经营,若要按无公害标准要求,企业还必须进行必要的投入,进行畜禽场改造和完善。这势必给企业带来很大困难,所以政府职能部门应予以大力鼓励和支持。

目前,我国还没有专门针对饲料及畜产品安全的规范性文件,只能按照国务院的条例及配套办法参照进行,现在仅制定了饲料及添加剂中 19 种兽药的检测方法、标准和 210 个无公害食品卫生标准,畜产品中危害物质检测方法标准还很不完善,影响了监督检测的法律效力,其操作性较差,因此,要确保饲料及畜产品安全,必须推行 HACCP(危害分析与关键控制点)。HACCP 的管理已被国际权威机构认可,为保证食品安全卫生最有效的方法和措施,已被世界许多国家所采用。而 HACCP 的基本概念,它是一个以预防为基础的食品安全生产和质量控制的保证体系,是一个使食品供应及生产过程免受生物和物理性危害的管理体系,该体系提供的是一套系统、科学、严谨、适应性强的控制手段,以预防为主的质量保证体系,可

把畜产品中安全隐患风险降到最低限度,弥补目前我国单纯依靠事后产品检测的补救问题,也是 ISO9000 质量保证体系等管理系统的补充。

加入 WTO 后,我国饲料、畜产品将进一步融入国际统一的大市场,出口畜产品及食品必须遵守国际标准,要想扩大畜产品的国际市场、提高竞争能力,必须全面推行 HACCP 管理体系,确保畜产品安全。

乌骨鸡作为我国有着悠久历史的稀有药用珍禽资源,其发展、开发潜力不可估量,尤其在无公害养殖中,应不断加强选育,进行科学饲养管理,严格执行国家制定的饲料生产、添加剂、兽药使用的各种条例,达到安全、有效的生产,使之在国际市场竞争中,再展宏图。

本书在编辑过程中,力尽实用,由于水平有限,时间仓促,有许多不完善之处,希望同行和读者予以赐教。

目 录

一、乌骨鸡的生物学特性及生长发育·····	(1)
(一)乌骨鸡的属性和产地 ·····	(1)
(二)乌骨鸡的特征 ·····	(2)
(三)乌骨鸡的生活习性 & 生产性能 ·····	(4)
(四)乌骨鸡的经济价值 ·····	(4)
二、无公害养殖乌骨鸡的环境要求·····	(6)
(一)场址的选择 ·····	(6)
(二)乌骨鸡场的布局 ·····	(8)
三、乌骨鸡的繁殖·····	(10)
(一)选好种蛋 ·····	(10)
(二)种蛋消毒 ·····	(10)
(三)孵化 ·····	(11)

(四)育雏	(15)
四、商品乌骨鸡的管理	(28)
(一)选择适宜的饲养方式	(28)
(二)配制科学的全价日粮	(30)
五、乌骨鸡种鸡的饲养管理	(34)
(一)青年种鸡的饲养	(34)
(二)成年种鸡的饲养管理	(36)
六、笼养乌骨鸡的关键技术	(41)
(一) 饲料营养的供给	(41)
(二)饲料的给量	(41)
(三)饮水	(42)
(四)适时供给沙砾	(42)
(五)科学的管理	(43)
七、饲料与营养	(46)
(一)乌骨鸡所需的营养物质	(46)
(二)配合饲料中的主要原料	(67)
(三)饲料(日粮)配合的原则	(88)
(四)鸡饲料配方及计算方法	(89)
(五)配合饲料的生产	(96)
八、疫病的防治	(99)
(一)乌骨鸡的传染病	(99)
(二)中毒	(125)

(三)鸡感冒·····	(130)
(四)鸡曲霉菌病·····	(131)
九、乌鸡产品的加工利用价值与开发前景 ·····	(135)
主要参考文献·····	(139)

一、乌骨鸡的生物学特性及 生长发育

我国饲养的乌骨鸡又名丝羽乌骨鸡,已有 1 300 多年的历史,早在唐高宗年间(公元 650 年)就有记载。1915 年曾送往巴拿马为国际展览会展出,受到各国的赞誉,从此誉满全球,世界各地动物园争相引入并作为“观赏鸡”鸡种展出,得到国际公认。

(一) 乌骨鸡的属性和产地

乌骨鸡属于鸟纲、鸡形目、雉科动物,原产于江南地区。主要产区在福建、江西两省。鉴于其体躯披有白色的丝状羽,头小,颈短,眼黑色,皮肤、肌肉及骨骼皆为黑色而得名。在国内不同产区其名也有差异,诸如在江西称泰和鸡或山鸡,而在福建称白绒鸡。福建龙岩、龙溪、莆田、晋江、三明直至江西赣州、吉安等地,均为其故乡。在两广地区称竹丝鸡。

目前,中国黑凤鸡和原产于我国江苏的黑丝毛乌鸡与日本乌鸡杂交育成的日本黑丝毛乌鸡更具很大的开发前景。

(二) 乌骨鸡的特征

乌骨鸡外貌与其他鸡种有显著的不同,体态轻小玲珑,结构细致紧凑,头小颈短,脚短,骨纤细,姿态优美,外貌奇特靓丽,其特征大体有以下十点:

(1) 桑葚冠

绝大多数为紫黑色如桑葚形状,尤其是母鸡,冠如其型而冠小。公鸡冠大,似火焰如奇花。

(2) 樱头

鸡头顶上有一丛樱状丝羽冠,长至眼,状如绒球,母鸡比公鸡更明显,又称“凤头”。

(3) 绿耳

耳叶呈暗紫色,在性成熟前,尤以 50~150 日龄呈明显的蓝绿色,鲜艳夺目,到一年后,色素消失呈暗紫色,公鸡比母鸡褪色较快。

(4) 胡须

从平根到两颊,下颌生有较长的丝羽,似同胡须,母鸡比公鸡发达。

(5)丝羽

除主翼羽和尾翼羽外,全身覆盖洁白如雪、纤细、柔软的丝状羽毛,翼羽短,尾羽不发达。

(6)五爪

比一般鸡每只脚多生一趾,即五趾。

(7)毛脚(毛腿)

胫部和趾部生有小绒毛即胫羽和趾羽。

(8)乌骨

骨膜黑色,骨髓、骨质呈暗乌色。

(9)乌皮

全身皮肤以及眼、脸、喙、胫、趾均为黑色。

(10)乌肉

肌肉、内脏、脂肪均为黑色,胸肌和腿肌颜色较浅。

乌骨鸡以上十大特征有“十全”之称。此外,还有一些地方有白羽、杂羽、非丝毛等“五乌”的鸡种,如白羽乌骨鸡、黑羽乌骨鸡、斑羽乌骨鸡、肉白骨乌和肉乌骨乌的乌骨鸡等多个鸡种。但以乌骨、乌肉、白丝毛

为纯正良种最重要特征,亦是饲养数量最多的品种。

(三) 乌骨鸡的生活习性 & 生产性能

乌骨鸡幼龄发育期喜干燥较高的环境温度,较其他鸡种发育迟缓,杂食性,采食力强。成鸡为放牧型,能较多地利用青绿饲料。产蛋的母鸡具有较强的就巢性,每产 20 枚蛋左右,就出现就巢行为,故年产蛋少,平均年产蛋 140 枚左右,最低的只有 80 枚,最高多达 180~200 枚。

乌骨鸡的体重:公鸡约在 150~180 日龄体重可达 1 千克以上,母鸡 210 日龄达 1 千克以上,并开始产蛋。蛋壳多为白色,杂色、棕色较少,孵化率在 90% 以上,雏鸡出壳平均体重为 25.80 克。屠宰率:公鸡平均 67.74%,母鸡 57.14%。

(四) 乌骨鸡的经济价值

乌骨鸡是我国珍贵的药用鸡种,宝贵的稀有珍禽。早在明代医学家李时珍的《本草纲目》一书中就有记载“泰和老鸡,甘辛热无毒……产于江西泰和、

吉、永诸县。俗传老鸡能发小儿疮，家家需之。”乌鸡白凤丸是国家保护的传统中药，其主要原料就是以此鸡配制而成，在世界上也享有盛誉。

乌骨鸡肉质鲜嫩、味美，经科学研究表明，乌骨鸡含有人体多种必需的氨基酸，量多质优，特别是赖氨酸、缬氨酸更多于其他鸡种。此外，富含各种维生素及微量元素，其营养结构合理，易吸收，食后能调解机体代谢及内分泌功能，增强抵抗力，延缓衰老，起到强体保健之功效。

近年来，人们对于乌骨鸡进行了广泛的开发利用，它不仅是人们餐桌上的一道靓丽的风景，而且独特的药用价值，愈发引起人们的兴趣，在向更深、更广的方向开发利用。

广大科技工作者和一线饲养人员，对乌骨鸡进行了广泛的研究，在选育、提纯、疾病净化、品系培育诸多方面都取得了明显的成效，使这一宝贵基因，得以远远流长，以造福人类。

二、无公害养殖乌骨鸡的

环境要求

随着社会的发展和进步,人们的环保意识不断加强,对动植物产品的质量要求亦愈来愈严格。在市场的销售上,人们不仅注意终端产品的质量,还要了解其生产基地、运输、包装、加工等诸多环节的卫生是否符合国家标准。有远见卓识的生产者和商家都把质量放在第一位,看作是生产成败的一条生命线,质量是信誉,质量就是效益。为此我们进行乌骨鸡生产时首先应从源头抓起。

(一)场址的选择

鸡场场址的选择是达到无公害养殖的关键措施之一。它直接关系到生产者以后的生产水平、投资回收、经济效益高低等,影响甚大。为此,必须认真调查和选择。要考虑到地势、疫情、水源、降雨量、交通等