

本书
总印数已达
12万册以上

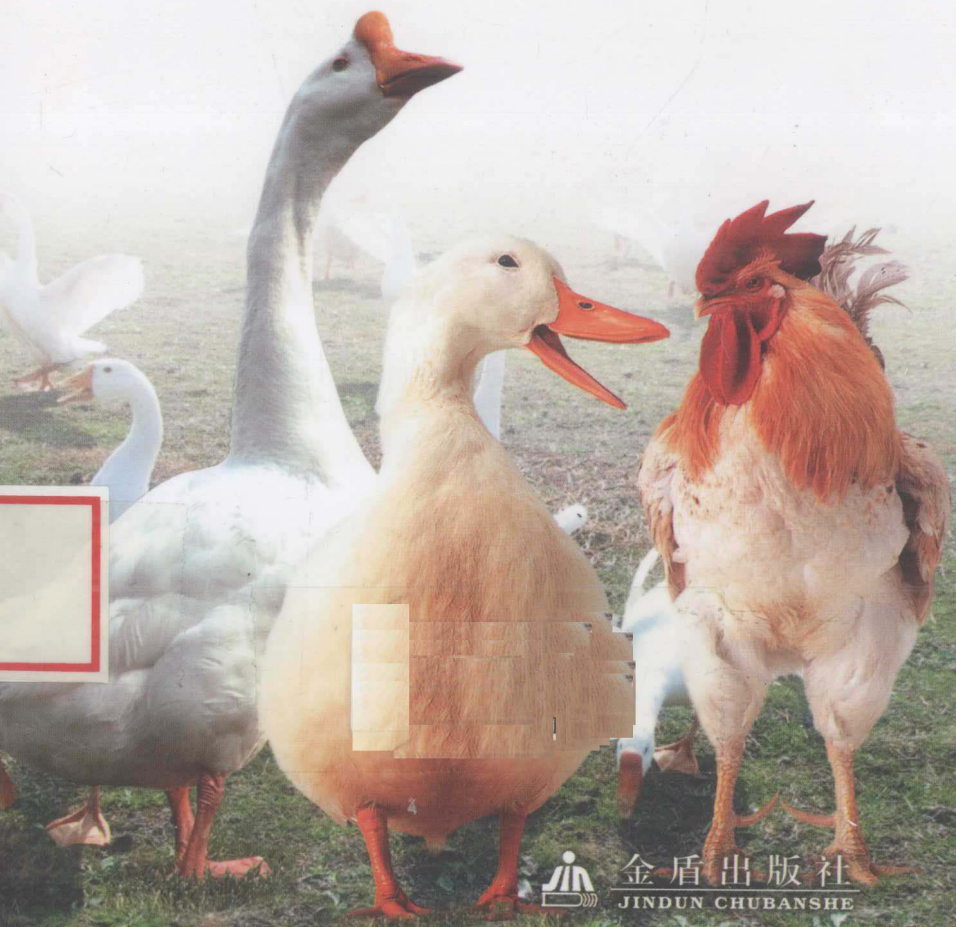
鸡鸭鹅

饲养新技术

J I Y A E S I Y A N G X I N J I S H U

(第2版)

黄世仪 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

鸡 鸭 鹅 饲 养 新 技 术

(第 2 版)

主 编

黄世仪

编著者

黄世仪 周中华 刘英强

王 仲 邹仕庚

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由广东省家禽科学研究所的专家编著与修订。本书自2000年出版以来,重印10次,发行11.4万册,受到广大读者的欢迎。在修订版中,编著者根据家禽科学的发展与市场需求,收进了最新版的中国饲料成分及营养价值表和鸡、鸭的饲养标准,新增了无公害家禽场场址选择与环境控制、无公害添加剂及其使用方法与饲料配制、土鸡放养及稻田养鸭等新技术。本书内容丰富,文字通俗易懂,所介绍的方法简便易行,适合禽场员工和农村广大专业养禽者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

鸡鸭鹅饲养新技术/黄世仪主编. —第2版. —北京:金盾出版社,2009.9

ISBN 978-7-5082-5888-1

I. 鸡… II. 黄… III. ①鸡—饲养管理②鸭—饲养管理
③鹅—饲养管理 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 121035 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

彩页正文印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

装订:北京蓝迪彩色印务有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:9.5 彩页:4 字数:244千字

2009年9月第2版第11次印刷

印数:114 001~129 000册 定价:16.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

本书是编著者在9年前的拙作《鸡鸭鹅饲养管理新技术》的修订版。在修订版中,笔者根据近年来我国家禽生产的普遍情况、家禽市场新动向、新需求,在前版的基础上作了一定的增删与修改,收进了最新版的“中国饲料成分及营养价值表”、鸡鸭饲养的国家标准,以及有关方面的新内容,并有针对性地阐述了无公害环保型家禽场场址选择与环境控制、无公害添加剂及其使用方法与饲料配制;新增了土鸡放养及稻田养鸭新技术等近几年来家禽生产的最新科技成果。本书内容丰富,文字通俗易懂,实用性强,所介绍的方法简便可行,适合禽场技术人员和广大专业养禽者阅读参考。

本书在编写过程中参阅了较多文献资料,为此谨向提供有关资料的作者、各刊物编辑致以深切的谢意。笔者期望,本书经修订后对广大家禽饲养者有所裨益,能为家禽生产的进一步发展继续发挥作用。

由于水平有限,书中不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 著 者

目 录

第一章 家禽生产概况、可持续发展面临的挑战和应对措施

.....	(1)
一、国内外家禽生产发展概况	(1)
二、目前我国家禽业发展面临的挑战	(2)
(一)来自国际方面的挑战	(2)
(二)来自国内市场的压力	(3)
三、实现我国家禽生产可持续发展的几点建议	(3)
(一)认真贯彻执行国家关于加强农产品质量安全工作, 加快实施“无公害食品行动计划”	(3)
(二)继续加强家禽科学研究和科技知识的普及与推广	(4)
(三)加强地方品种的保种工作,继续重视新的优良家 禽品种(品系)的培育	(5)
(四)大力推广土鸡放养和稻田养鸭技术	(5)
(五)抓好禽病防治工作,保障家禽生产顺利发展	(6)
第二章 禽场与禽舍建筑	(7)
一、无公害禽场场址的选择与布局	(7)
(一)场址的选择	(7)
(二)禽场布局	(8)
二、无公害禽场的环境保护	(10)
(一)禽场环境控制与监测	(10)
(二)禽场废弃物的无公害处理	(11)
(三)禽场绿化	(13)
三、禽舍建筑	(13)
(一)禽舍建筑要求	(13)
(二)禽舍的屋顶类型	(14)

(三)禽舍的结构类型	(14)
第三章 养禽设备	(25)
一、保温换气与通风降温设备.....	(25)
(一)育雏保温设备	(25)
(二)换气通风降温设备	(30)
二、喂料设备.....	(31)
(一)饲料槽	(31)
(二)饲料桶	(32)
(三)饲料浅盘	(33)
三、饮水设备.....	(34)
(一)开放型饮水器	(34)
(二)封闭型饮水器	(35)
四、鸡笼.....	(36)
(一)产蛋鸡笼	(36)
(二)肉鸡育肥笼	(37)
(三)运输笼	(38)
五、产蛋箱.....	(38)
六、切喙器.....	(39)
(一)材料及制作方法	(39)
(二)使用方法	(40)
(三)注意事项	(40)
七、称禽器.....	(41)
(一)家禽挂秤	(41)
(二)家禽秤	(41)
(三)自动鸡秤	(41)
八、照明器材.....	(42)
(一)灯泡安装的适宜位置	(42)
(二)对灯罩的要求	(42)
第四章 优良家禽品种简介	(43)

一、国外引进的良种	(43)
(一)鸡	(43)
(二)鸭	(45)
二、我国近年育成的新品种(品系)	(46)
(一)鸡	(46)
(二)鸭	(50)
(三)鹅	(50)
三、我国优良的地方品种	(51)
(一)鸡	(51)
(二)鸭	(53)
(三)鹅	(55)
第五章 家禽的营养需要和家禽饲料	(58)
一、家禽的营养原理	(58)
(一)能量	(58)
(二)蛋白质与氨基酸	(60)
(三)碳水化合物	(61)
(四)脂类	(62)
(五)维生素	(62)
(六)矿物质	(63)
(七)水	(66)
二、家禽饲养标准	(67)
(一)鸡的饲养标准	(67)
(二)鸭的饲养标准	(83)
(三)鹅的饲养标准	(91)
(四)家禽常用饲料成分及营养价值表	(96)
三、家禽饲料与日粮配合	(118)
(一)家禽常用饲料原料	(119)
(二)无公害饲料添加剂	(127)
(三)家禽的日粮配合	(134)

(四)典型配方示例.....	(140)
第六章 鸡的饲养管理	(154)
一、育雏	(154)
(一)育雏方式.....	(154)
(二)育雏季节的选择.....	(155)
(三)育雏前的准备工作.....	(155)
(四)雏鸡的出雏与运送.....	(158)
(五)初生雏鸡的挑选.....	(159)
(六)雏鸡的饲养管理.....	(159)
二、肉鸡的饲养管理	(164)
(一)鸡种的选择.....	(164)
(二)饲养方式的选择.....	(164)
(三)温度的管理.....	(165)
(四)湿度的控制.....	(165)
(五)换气方法.....	(166)
(六)光照管理.....	(167)
(七)饲养密度.....	(167)
(八)饲喂.....	(167)
(九)啄癖的原因及防治措施.....	(169)
(十)记录.....	(171)
(十一)出栏.....	(172)
三、肉用种鸡的饲养管理	(172)
(一)育雏方法要点.....	(172)
(二)育成期后各种母鸡的饲养管理.....	(174)
(三)开产前种鸡的饲养管理.....	(180)
(四)成年种母鸡的饲养管理.....	(181)
(五)肉种鸡遮黑技术.....	(183)
(六)种公鸡的饲养管理.....	(185)
四、产蛋鸡的饲养管理	(187)

(一)鸡种的选择.....	(187)
(二)舍饲条件.....	(189)
(三)饲喂.....	(191)
(四)管理.....	(197)
五、光照管理	(202)
(一)肉鸡光照方案.....	(202)
(二)蛋用(种用)鸡的光照方案.....	(203)
六、鸡的热应激及盛夏防暑措施	(206)
(一)热应激产生的原因.....	(206)
(二)热应激对鸡的危害.....	(206)
(三)降低热应激危害的措施.....	(207)
七、土鸡放养技术	(209)
(一)放养土鸡的饲养价值概述.....	(209)
(二)放养品种的选择.....	(210)
(三)商品土肉鸡的放养场地及放养方法.....	(210)
(四)土种(蛋)鸡的放养.....	(215)
第七章 鸭的饲养管理	(220)
一、鸭的生物学特性和生活习惯	(220)
(一)鸭的生物学特性.....	(220)
(二)鸭的生活习性.....	(220)
二、育雏技术	(222)
(一)雏鸭的特点.....	(222)
(二)育雏季节的选择.....	(222)
(三)雏鸭的育雏方式.....	(222)
(四)雏鸭的选优法.....	(223)
(五)育雏的准备工作及雏鸭的运送.....	(223)
(六)雏鸭的饲养管理.....	(223)
三、肉鸭的饲养管理	(228)
(一)中鸭阶段的划分.....	(228)

(二)中鸭的饲养管理.....	(229)
(三)大鸭的饲养管理.....	(231)
(四)肉鸭上市注意事项.....	(234)
四、种(蛋)鸭的饲养管理	(235)
(一)育成期的饲养管理.....	(235)
(二)产蛋期的饲养管理.....	(240)
五、稻田养鸭及其技术的新拓展	(246)
(一)稻田养鸭的效益.....	(246)
(二)稻田养鸭的技术要点.....	(247)
(三)稻田养鸭技术的新拓展.....	(250)
第八章 鹅的饲养管理	(252)
一、鹅的生活习性	(252)
(一)喜水性.....	(252)
(二)合群性.....	(252)
(三)草食性.....	(252)
(四)耐寒性.....	(252)
(五)警觉性.....	(253)
(六)生活节律性.....	(253)
二、雏鹅的饲养管理	(253)
(一)雏鹅的特点.....	(253)
(二)育雏季节的选择.....	(253)
(三)育雏前的准备工作.....	(253)
(四)雏鹅的挑选.....	(254)
(五)雏鹅的饲养.....	(254)
(六)雏鹅的管理.....	(255)
三、中鹅的饲养管理	(257)
(一)中鹅的特点.....	(257)
(二)中鹅的饲养.....	(258)
(三)中鹅的管理.....	(259)

四、鹅的育肥	(260)
(一)放牧育肥	(260)
(二)上棚育肥	(260)
(三)圈养育肥	(261)
(四)强制育肥	(261)
五、种鹅的饲养管理	(261)
(一)后备种鹅的饲养管理	(261)
(二)种公鹅的饲养	(262)
(三)成年种母鹅的饲养管理	(263)
六、种草养鹅和鱼塘养鹅	(267)
(一)种草养鹅	(267)
(二)鱼塘养鹅	(268)
第九章 其他有关技术	(269)
一、性别鉴定	(269)
(一)肛门鉴别法	(269)
(二)器械鉴别法	(270)
(三)伴性遗传鉴别法	(271)
二、人工授精技术	(273)
(一)家禽人工授精技术的优越性	(273)
(二)影响种蛋受精率的因素	(274)
(三)鸡的人工授精技术	(275)
(四)鸭的人工授精技术	(276)
三、其他管理技术	(277)
(一)捉鸡	(277)
(二)剪冠	(278)
(三)切喙	(278)
(四)截爪和截距	(279)
(五)预防胸囊肿	(280)
第十章 特殊禽产品生产技术	(281)

一、药疗鸡蛋的生产	(281)
(一)高锌蛋	(281)
(二)高碘蛋	(281)
(三)低胆固醇蛋	(281)
(四)辣椒蛋	(281)
二、鹅(鸭)肥肝生产技术	(281)
(一)填饲鹅(鸭)的品种、周龄、体重和适宜温度	(282)
(二)肥肝鹅(鸭)的饲养管理	(283)
(三)鲜肝的分级	(284)
三、鹅(鸭)活体拔毛技术	(285)
(一)活拔羽绒的好处	(285)
(二)活拔羽绒鹅(鸭)的选择	(285)
(三)活拔羽绒鹅(鸭)的饲养方式	(285)
(四)科学掌握拔羽时间和次数	(286)
(五)活体拔毛前的准备	(286)
(六)活体拔毛的操作方法	(286)
(七)活拔羽绒后鹅(鸭)的饲养管理	(287)
(八)羽绒的保存	(287)
四、生鹅皮的剥制技术	(288)
(一)拔毛	(288)
(二)剥皮	(288)
(三)刮肉	(288)
(四)干燥	(289)
(五)张皮	(289)
(六)贮存	(289)
主要参考文献	(290)

第一章 家禽生产概况、可持续发展面临的挑战和应对措施

一、国内外家禽生产发展概况

随着世界各国经济与科技的进步,人们的膳食结构已朝着增加肉食比例的方向发展,而含有全价蛋白质的禽蛋和有益于人体健康的高蛋白质、低能量、低胆固醇的禽肉生产,无论是在发达国家还是发展中国家,都毫不例外地被放在了优先的地位。其中以养鸡业的发展居首位,其次是鸭和鹅(主要是在亚洲和欧洲)。

据联合国粮农组织(FAO)统计,进入 20 世纪 90 年代以来,世界肉鸡产量以 5%~8% 的速度递增,其发展速度之快是以往任何一个年代所没有的。但由于全球范围内发生的高致病性禽流感,导致 2005 年禽肉比预期的产量减少了 1%。2005 年世界总的禽肉产量为 8100 万吨,其中肉鸡占 86%,火鸡肉占 6.5%,鸭肉占 4.5%,鹅肉占 3%。2005 年世界肉鸡出栏达 518.7 亿只,比 1995 年增长了 40.8%。其中以亚洲增长最快,为 60.2%。2005 年我国出栏肉鸡 73.26 亿只,比 1990 年增加了 65%。目前世界三大肉鸡生产国仍然是美国、中国和巴西,中国仅次于美国,鸡肉产量达 1014.9 万吨。

2005 年世界禽蛋产量 5646 万吨,比 1995 年增长 30.97%,而中国占了 2434.83 万吨,名列世界第一位。

我国又是世界上最大的水禽生产国。2005 年我国鸭肉的产量 235 万吨,占世界鸭肉产量的 68%,居世界第一位;我国鹅肉产量 217 万吨,占世界鹅肉产量的 93%。

生产的发展有赖于科技的进步。20 世纪 90 年代以来,家禽

业在世界各国的高速发展,主要是广泛采用了包括家禽遗传育种、繁育、营养、生态环境、禽病防治等方面的现代科学技术,先进的产品加工技术和先进的生产方式。数量遗传学、分子生物学等在家禽业上的应用,培育出了生物学特性极佳、生产水平很高的现代家禽良种,如艾维茵、爱拔益加肉用鸡,海兰、罗曼、伊莎、宝万斯蛋鸡,超级樱桃谷鸭、狄高肉鸭等优良品种或配套品系。现代家禽营养学的发展又使得这些优良品种(或品系)的优越的生产性能能够得到比较充分的发挥。禽病防治科学的相应发展,为高度集约化、工厂化养禽提供了可靠的保障。不过,不能掉以轻心的是,全球范围内暴发的高致病性禽流感对家禽业的发展带来的破坏力。

中国家禽业生产虽然在世界上历史最悠久,但现代集约化商品家禽业起步较晚,仅有 30 年时间,在此期间我们与世界各国广泛开展合作与交流,先后引进了世界各地良种、先进的设备、药物及先进的技术,使我国家禽业的科技和生产水平大大提高,逐渐接近(有的已达到)了国际水平。

二、目前我国家禽业发展面临的挑战

(一)来自国际方面的挑战

我国于 2001 年 11 月 20 日顺利加入世界贸易组织(WTO),按 WTO 规则,我国将同其他成员国一样享受无条件最惠国待遇。但自入世后,发达国家出于保护本国畜牧业的目的,千方百计设置绿色壁垒,限制我国肉鸡出口,日本、欧盟甚至不断提高“门槛”,制定了连他们自己也达不到的标准,明显对我国存在国际贸易歧视。加上我国肉鸡标准化生产水平与发达国家相比有较大差距,检验体系、兽药管理体制也落后于发达国家,特别在动物检疫方面,我国迟迟未加入国际防疫组织,拿不到进入世界市场的“入场券”,被别人的绿色壁垒牵着鼻子走。……这些都是致使我国肉鸡产品出口量很低的外部因素。

(二)来自国内市场的压力

无公害畜禽产品是畜禽产品安全保证的最低标准。生产无公害畜禽产品,不仅是与国际接轨的迫切需要,而且也是影响我国经济发展和社会稳定和谐的重要因素。因此,从 2002 年起,国家在全国范围内全面推进“无公害食品行动计划”,并确立了“无公害食品、绿色食品、有机食品三位一体、整体推进”的发展战略,计划用 5~10 年时间实现全国主要农产品生产和消费无公害。根据我国目前家禽生产现状,除了为数不多的、已通过了无公害认证的大型集约化、工厂化禽场能生产无公害产品外,作为目前家禽产品生产主体的仍是以个体户为主的中小型禽场,其中不乏生产环境比较差者。这些禽场生产出来的禽产品尚未达到无公害标准。如果无公害禽产品生产滞后的现状不改变,那么几年之后,那些在产地环境、生产过程和质量等方面仍未能获得合格认证的禽场将会被取缔,而其生产出来的禽产品亦因未能获得无公害标志而无法进入市场。

三、实现我国家禽生产可持续发展的几点建议

(一)认真贯彻执行国家关于加强农产品质量安全工作,加快实施“无公害食品行动计划”

所谓无公害畜禽产品,就是指产地环境、生产过程和质量均符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格获得认证证书并允许使用无公害产品标志的未加工或者初加工的肉、蛋、奶等畜禽产品。它是顺应世界消费潮流应运而生的产物,它不仅可以改变畜禽产品的质量,而且通过按标准生产、有商标销售、带包装运输来提高其附加值,增加出口创汇,加大国际竞争力,从容应对加入 WTO 以后所面临的技术壁垒。

要生产出无公害禽产品,就必须实施家禽标准化饲养,走生产工厂化、规范化,经营专业化、信息化,管理科学化、自动化,品种品

系化、杂交化,饲料全价化、无害化,环境园林化、生态化,产品优质化、无公害化之路。

要达到上述要求,根据我国国情,目前有两种生产模式比较可行。一是一体化共同体,如集体内部一体化:公司+基地+饲养户,专业市场+基地+饲养户。上述模式彻底摆脱了单家独户经营的小农经济,以各种合作形式将千家万户的养殖小单元聚散为整,联合形成集团力量去占领市场。广东温氏集团便是此种模式成功的佼佼者。二是办现代化规模大场(厂),以自身为核心组建新的一条龙,在当地家禽产业化中起主导和稳定作用。总体来说,这两种模式都有利于生产无公害、绿色乃至有机禽产品,有利于建立现代营销体系和实施名牌战略,这对进一步开拓、占领国内、国际市场都有无可替代的优势。

(二)继续加强家禽科学研究和科技知识的普及与推广

近十几年来,我国家禽科学研究取得了很大进展,尤其是占技术进步作用总贡献份额40%的良种家禽培育上硕果累累。比如,我国北京峪口种禽公司培育的蛋鸡新品系京红1号和京粉1号,入舍母鸡72周龄无论在产蛋数、产蛋总重、入舍母鸡成活率等方面都已达到甚至超过了国际水平。又如,适合我国国民消费要求的优质黄羽肉鸡新品系选育成功的多达数十个,使良种覆盖率迅速扩展并创造了非常显著的经济效益。其他如饲料营养研究、日趋复杂的家禽疫病防制等方面都取得了长足的进步。但是,从总体来说,我国养禽业与先进国家相比仍有一定差距,尤其是小规模的家禽养殖户至今仍比较缺乏先进的家禽养殖知识,既不知何谓无公害禽产品,也不懂如何实施标准化养殖。因此,必须加大力度继续提高我国家禽科学水平和科技知识的普及与推广。实践证明,大专院校、科研院(所)是先进家禽科技知识推广的中坚力量,通过举办各种培训班、研讨会等,组织专业养殖者学习、交流以及专家下场具体指导等,都可以使专业养殖者的养禽水平得到迅速的提高,争取在几年内把有条件的场办成环保型的、能生产无公害

禽产品的禽场。只有这样,才能尽早缩小我国与国际水平之间的差距,提高我国禽产品的国际信誉。

(三)加强地方品种的保种工作,继续重视新的优良家禽品种(品系)的培育

家禽地方品种是长期的自然选择与我国劳动人民长期有意识选育相结合形成的,具有适应性强、耐粗饲、饲养条件要求简单、肉(蛋)品质好的许多优点,深受国内外消费者欢迎,是非常优秀的育种素材。但由于这些地方品种存在生长较慢,产蛋率较低等缺点,因此在过去 30 年中,这些优秀的品种资源被外来品种无控制地杂交化了,致使不少优良地方品种几乎濒临绝迹,甚至很难再找到纯种的地方品种。因此,政府有关部门应该拨出一定资金和投入一定的技术力量,有计划地加强地方品种的保种工作。只有把优良的地方品种保住了,才能继续培育出更多新的既具有优良生产性能,又符合消费者需求的新的家禽品种(品系)。

到目前为止,我国已从世界各地引进了 30 多个家禽(鸡、鸭、鹅)优良品种。笔者认为,今后对外来品种的引入应持慎重态度,避免盲目、无序与重复。应该一方面充分利用已引进的良种加以选育,从中选育出适应我国气候环境、饲养条件的新品种,另一方面继续把已有的外来品种的优秀基因合理地引入到我国地方品种的改良中来,从而培育出更多高产、优质、低耗、经济效益好的新品种(品系)。

(四)大力推广土鸡放养和稻田养鸭技术

随着生活水平的不断提高,人们对营养和食品安全的意识日渐增强,消费观念开始崇尚自然、追求健康,对食品的要求从数量转到了质量上,讲究产品安全、无污染、营养丰富、口味佳美。目前,快速生长型的、圈养的肉鸡产品,肌纤维粗,水分多,口感差,风味不足,远远不能满足消费者的需求。而放养的土鸡(包括生长相对较慢的优质型黄羽肉鸡)营养丰富、鸡肉嫩滑、肌纤维细小,肌间脂肪分布均匀,鸡(蛋)味香浓,风味独特,产品安全无污染,因而深