

肉鸭

ROUYA GAOXIAOYI
SIYANG JISHU

高效益饲养技术

金盾出版社



肉鸭

中国畜牧学杂志 中国畜牧学会
中国畜牧学杂志 中国畜牧学会

高效益饲养技术

中国畜牧学杂志



5834

79905

2

肉鸭高效益饲养技术

主 编

金盾

金盾出版社

内 容 提 要

本书由广东省农业科学院畜牧研究所和广东省家禽科学研究所的专家编著。内容包括肉鸭业生产概况、肉鸭品种、肉鸭性状的遗传、鸭的繁殖与选育、鸭蛋的孵化、鸭的营养、肉鸭的饲养管理、鸭场规划与养鸭设备、鸭的常见疾病及其防治等9章。本书内容丰富,技术先进,吸收了最新科研成果,既系统全面,又科学实用。可供广大养鸭户、养鸭场员工、畜牧兽医工作者和有关农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

肉鸭高效益饲养技术/周中华,黄世仪主编. —北京:金盾出版社,1999. 5

ISBN 7-5082-0860-9

I. 肉… II. ①周…②黄… III. 肉用鸭-饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 37425 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

• 封面印刷:北京 3209 工厂

正文印刷:北京瑞兴印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:7.5 字数:166 千字

2002 年 6 月第 1 版第 3 次印刷

印数:42001—57000 册 定价:8.00 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)

9585 P206

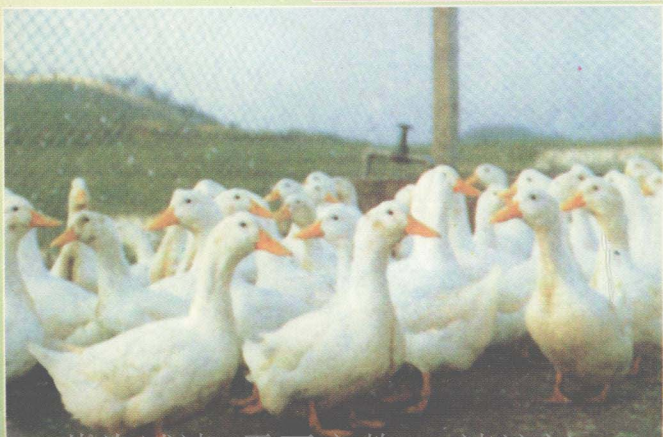


北京鸭(母)

樱桃谷鸭胸肌厚、瘦肉率高、肉味鲜美



樱桃谷鸭

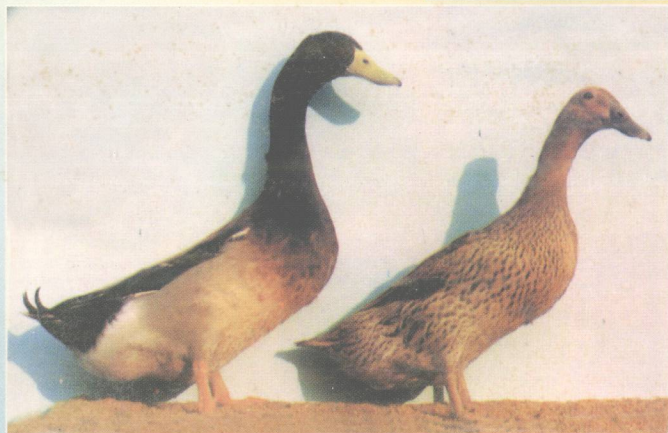




丽佳鸭



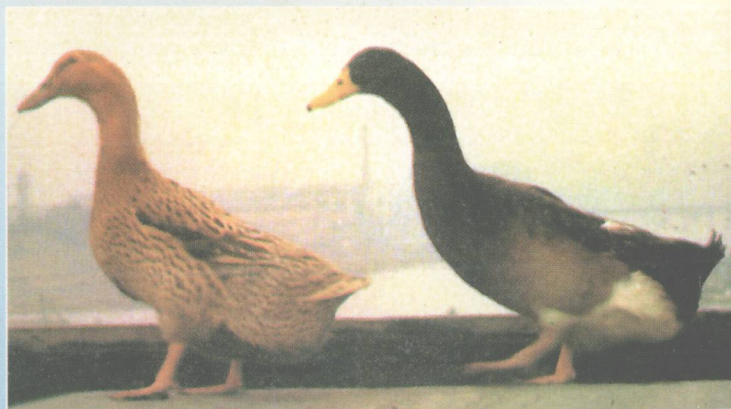
建昌鸭



高邮鸭



昆山鸭



金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

草地改良利用	2.90 元	猪饲料配方 700 例	6.50 元
牧草高产栽培	3.70 元	猪病防治手册(第三版)	9.50 元
优良牧草及栽培技术	7.50 元	养猪场猪病防治	10.00 元
北方干旱地区牧草栽培 与利用	8.50 元	猪病针灸疗法	2.80 元
实用高效种草养畜技术	7.00 元	马驴骡的饲养管理	4.50 元
饲料作物高产栽培	4.50 元	畜病中草药简便疗法	5.00 元
饲料青贮技术	3.00 元	养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元
青贮饲料的调制与利用	4.00 元	奶牛肉牛高产技术	6.00 元
农作物秸秆饲料加工与 应用	7.00 元	奶牛高效益饲养技术	8.50 元
秸秆饲料加工与应用技术	3.50 元	肉牛高效益饲养技术	7.50 元
饲料添加剂的配制及应用	8.00 元	牛病防治手册	8.00 元
科学养猪指南	17.00 元	养羊技术指导(第二次 修订版)	7.00 元
科学养猪(第二版)	6.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
家庭科学养猪	3.50 元	肉羊高效益饲养技术	6.00 元
快速养猪法(第三次修 订版)	5.50 元	怎样养好绵羊	8.00 元
瘦肉型猪饲养技术	5.00 元	怎样养山羊	6.50 元
肥育猪科学饲养技术	5.90 元	良种肉山羊养殖技术	5.50 元
小猪科学饲养技术	4.80 元	奶山羊高效益饲养技术	6.00 元
母猪科学饲养技术	6.50 元	关中奶山羊科学饲养新 技术	4.00 元
		绒山羊高效益饲养技术	5.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加 10% 邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京太平路 5 号金盾出版社发行部,联系人徐玉珏,邮政编码 100036,电话 66886188。

前 言

我国肉鸭生产,近年来得到迅速发展,是世界上养鸭最多的国家,并已逐步走上规模化、产业化的道路。有关肉鸭遗传育种、饲料营养、疾病防治等方面的研究也有相当大的进展。尽快地将最新科研成果转化为生产力,推广普及到广大生产者手中,是我们编写此书的目的。书中详细介绍了肉鸭品种、遗传育种、饲料营养、饲养管理及疾病防治等最新资料和生产上经常遇到的问题。对肉鸭生产专业户和养鸭场来说,这是一本比较全面、系统而又实用的参考书。但肉鸭生产受许多因素的影响,在实际应用中需要因地制宜,灵活掌握。由于笔者水平、经验有限,本书如有不妥之处,希同行给予批评指正。

编著者

1999 年 1 月

目 录

前 言

第一章 肉鸭业生产概况 (1)

第一节 世界养鸭业概况 (1)

第二节 我国肉鸭业发展的历史与现状 (3)

第三节 我国肉鸭业发展中需要解决的问题 (4)

一、肉鸭良种培育需要进一步加强 (4)

二、建立北京鸭良种繁育体系 (4)

三、建立其它地方品种良种繁育体系 (5)

四、肉鸭生产应向规模化方向发展 (5)

五、调整肉鸭产业结构,加快肉鸭综合利用能力 (5)

六、大力加强规模化饲养技术的研究与推广 (5)

第二章 肉鸭品种 (6)

第一节 品种的分类与分布 (6)

一、品种的分类方法 (6)

二、我国鸭的分类与分布 (6)

第二节 肉鸭品种 (7)

一、北京鸭 (7)

二、天府肉鸭 (8)

三、樱桃谷鸭 (8)

四、瘤头鸭 (8)

五、狄高鸭 (10)

六、丽佳鸭 (10)

七、枫叶鸭	(11)
八、海格鸭	(11)
第三节 兼用鸭品种	(11)
一、高邮鸭	(11)
二、建昌鸭	(12)
三、大余鸭	(13)
四、四川麻鸭	(13)
五、巢湖鸭	(14)
六、连城白鸭	(15)
七、昆山鸭	(15)
八、沔阳鸭	(16)
九、云南鸭	(16)
十、桂西鸭	(17)
十一、兴义鸭	(17)
第三章 肉鸭性状的遗传	(17)
第一节 质量性状的遗传	(18)
一、色素性状的遗传	(18)
二、皮肤颜色的遗传	(20)
三、胫和喙色泽的遗传	(20)
第二节 数量性状的遗传	(21)
一、受精率	(21)
二、孵化率	(21)
三、生活力	(21)
四、饲料转化率	(22)
五、产蛋量	(22)
六、蛋重	(22)
七、生长速度	(23)

八、蛋品质	(23)
九、体重	(23)
十、胸肌	(24)
十一、肉鸭主要经济性状的遗传力和遗传相关	(24)
第四章 鸭的繁殖与选育	(27)
第一节 鸭的生殖系统	(27)
一、公鸭的生殖系统	(27)
二、母鸭的生殖系统	(29)
第二节 鸭的体尺测量及生产性能计算	(30)
一、鸭的体重体尺测定	(30)
二、鸭的体型指数的计算	(31)
三、鸭的肉用性能测定与计算	(32)
四、鸭的繁殖和蛋用性能测定与计算	(33)
五、育种记录	(35)
第三节 鸭的繁殖技术	(37)
一、肉用型种鸭的选择	(37)
二、组群方法	(38)
三、自然交配	(38)
四、利用年限及鸭群结构	(39)
五、人工授精	(39)
第四节 鸭的现代选育方法及配套应用	(43)
一、品系选育	(44)
二、新技术在现代肉鸭育种中的应用	(46)
三、品系杂交配套利用	(47)
第五节 肉鸭的繁育体系	(49)
第五章 鸭蛋的孵化	(50)
第一节 蛋的形成及构造	(51)

一、蛋的形成	(51)
二、蛋的构造及作用	(51)
第二节 种蛋的选择与管理	(54)
一、种蛋的选择	(54)
二、种蛋的管理	(54)
第三节 鸭蛋的胚胎发育	(56)
一、孵化条件	(57)
二、照蛋	(59)
三、鸭蛋孵化蛋重变化	(61)
四、啄壳出雏	(62)
五、死胚剖检	(62)
第四节 初生雏鸭的雌雄鉴别	(62)
第六章 鸭的营养	(63)
第一节 鸭的营养原理	(63)
一、能量	(63)
二、蛋白质与氨基酸	(66)
三、碳水化合物	(69)
四、脂类	(70)
五、维生素	(72)
六、无机盐	(77)
第二节 鸭的常用饲料原料	(81)
一、能量饲料	(81)
二、蛋白质饲料	(84)
三、无机盐饲料	(87)
四、维生素饲料	(88)
第三节 鸭常用的饲料添加剂	(89)
一、营养性添加剂	(89)

二、非营养性添加剂	(93)
三、中草药添加剂	(95)
第四节 鸭的营养需要与饲养标准	(96)
一、鸭营养需要的概念	(96)
二、肉鸭的营养需要	(100)
三、种鸭的营养需要	(108)
四、鸭的饲养标准与日粮配合	(109)
第七章 肉鸭的饲养管理	(138)
第一节 鸭的生理和生活习性	(138)
一、生长快,代谢旺盛	(138)
二、具有补偿生长功能	(138)
三、早熟	(138)
四、繁殖力强	(139)
五、喜水性强	(139)
六、合群性好	(139)
七、消化力强,喜杂食	(139)
八、耐寒怕热	(139)
九、生活有一定的规律	(140)
十、感觉器官灵敏性不均	(140)
十一、无就巢性	(140)
第二节 雏鸭的饲养管理	(140)
一、雏鸭的特性	(141)
二、育雏季节的影响	(142)
三、育雏方式	(143)
四、育雏前的准备工作	(145)
五、雏鸭的运输和强弱选择	(146)
六、育雏温度控制	(148)

(60) 七、饮水和饲料	(150)
(30) 八、一般管理	(152)
(3) 第三节 商品肉用中鸭的饲养管理	(157)
(20) 一、中鸭饲养方式及准备工作	(158)
(001) 二、饲料与饮水	(158)
(801) 三、一般管理	(160)
(0) 第四节 肉用商品大鸭的饲养管理	(162)
(881) 一、大鸭的饲养方式及准备工作	(162)
(881) 二、饲料与饮水	(162)
(881) 三、饲养密度	(163)
(881) 四、预防发生腿病	(163)
(881) 五、其它管理	(164)
(881) 六、肉鸭上市注意事项	(164)
(0) 第五节 种用育成鸭的饲养管理	(164)
(881) 一、饲养方式	(165)
(881) 二、准备工作和搬迁工作	(166)
(881) 三、饲料和饮水	(167)
(011) 四、体重控制	(169)
(011) 五、光照控制	(171)
(011) 六、其它管理	(174)
(0) 第六节 种鸭的饲养管理	(176)
(111) 一、一般饲养管理	(176)
(111) 二、种蛋的管理	(178)
(811) 三、种公鸭的饲养与管理	(181)
(211) 四、巢箱和垫料的管理	(181)
(811) 五、喂砂补钙	(182)
(811) 六、淘汰病次鸭	(183)

七、人工强制换羽	(183)
第八章 鸭场规划与养鸭设备	(185)
第一节 鸭场规划	(185)
一、规划依据	(185)
二、场址选择	(185)
三、鸭场布局	(186)
四、鸭舍建筑要求	(187)
第二节 养鸭设备	(189)
一、保温伞	(189)
二、喂料器	(189)
三、饮水器	(191)
第九章 鸭的常见疾病及其防治	(193)
第一节 鸭病的综合防治措施	(193)
一、平时的预防措施	(194)
二、发生疾病时的扑灭措施	(194)
第二节 鸭的病毒病	(195)
鸭瘟	(195)
鸭病毒性肝炎	(197)
第三节 鸭的细菌性疾病	(199)
鸭霍乱	(199)
鸭疫巴氏杆菌病	(201)
鸭大肠杆菌病	(203)
鸭沙门氏菌病	(205)
鸭葡萄球菌病	(207)
第四节 其它常见疾病	(209)
肉毒中毒	(209)
鸭曲霉菌病	(210)

鸭黄曲霉毒素中毒病	(212)
鸭喙乙醇中毒	(214)
鸭光过敏性病	(215)
鸭大肝病	(216)
鸭阴茎垂脱	(217)
第五节 鸭的寄生虫病	(218)
鸭球虫病	(218)
雏鸭鸟蛇线虫病	(220)
第六节 鸭的营养缺乏病	(221)
维生素 A 缺乏症	(221)
鸭佝偻病	(222)
幼鸭白肌病	(224)
第七节 鸭的免疫程序	(225)
一、鸭瘟的免疫程序	(225)
二、鸭病毒性肝炎的免疫程序	(226)
三、鸭霍乱的免疫程序	(226)
四、鸭疫巴氏杆菌病(小鸭传染性浆膜炎)的 免疫程序	(226)
五、鸭大肠杆菌病的免疫程序	(227)

第一章 肉鸭业生产概况

第一节 世界养鸭业概况

世界养鸭业起步于 60 年代,发展于 80 年代。据联合国粮农组织(FAO)统计表明,1975 年全世界鸭存栏数为 0.69 亿只;1985 年为 1.69 亿只;1990 年为 5.73 亿只;1995 年为 7.15 亿只。1985 年鸭存栏总量是 1975 年的 2.45 倍,1995 年鸭存栏总量是 1985 年的 4.23 倍,平均每年分别以 24.5%和 42.3%的速度递增。至 1996 年,全世界鸭存栏量为 7.16 亿只,其中非洲为 0.15 亿只,北美洲和中美洲为 0.15 亿只,亚洲为 6.13 亿只,欧洲为 0.6 亿只,大洋洲为 0.01 亿只。产鸭最多的国家是中国,为 4.63 亿只,其次是越南,为 0.43 亿只,印度尼西亚为 0.27 亿只,泰国为 0.21 亿只,法国为 0.2 亿只等。由以上数据可以看出,亚洲是世界上养鸭最多的地区,占全世界养鸭量的 85.6%,而中国则是世界上养鸭最多的国家,占全世界养鸭量的 64.7%,因此有“水禽王国”之称。

随着全世界养鸭业规模不断地扩大和发展,具有不同生产特征、特性的鸭新品种及新品系先后被选育成功。英国 1996 年鸭的存栏量仅为 300 万只,但从 60 年代开始就着手樱桃谷肉鸭配套品系的选育,现已培育出超级樱桃谷肉鸭瘦肉型,行销到世界 100 多个国家和地区。澳大利亚的狄高公司育成了性喜干爽、适应旱地饲养的狄高肉鸭配套品系。法国克里莫公司培育出的瘤头鸭,因胸肌发达、肉质佳、瘦肉率高而