

科学养殖精品系列图书

路广计 杨秀女 主编

特禽养殖技术

TE QIN YANG ZHI JI SHU

- 火鸡的品种及生产性能
- 鸵鸟的遗传选育与繁殖技术
- 鹌鹑的饲养标准及日粮配方
- 鹧鸪场的选育与建造
- 贵妇鸡的常见病防治

中国农业大学出版社

科学养殖精品系列图书

特禽养殖技术

路广计 杨秀女 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

特禽养殖技术/路广计,杨秀女主编. —北京:中国农业大学出版社,2003.1

ISBN 7-81066-543-X/S·400

I. 特… II. ①路… ②杨… III. 养禽学 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 085767 号

出 版 行 中国农业大学出版社
经 销 新华书店
印 刷 莱芜市圣龙印务书刊有限责任公司
版 次 2003 年 1 月第 1 版
印 次 2003 年 1 月第 1 次印刷
开 本 32 印张 11.75 千字 263
规 格 850×1 168
印 数 1~5 500
定 价 16.00 元

图书如有质量问题本社负责调换

社址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电话 010-62892633 网址 www.cau.edu.cn/caup/

主 编 路广计 杨秀女

主 审 郑文波

编写人员 (按姓氏笔画排列)

王玉清	王振来	许玉静	李志民
李晓云	李莹洁	李 菲	李 鹏
杨秀女	郑 丽	范崑君	钟艳玲
陶茂晖	韩庆安	路广计	

前 言

随着人民膳食结构的重大改变和对外贸易的不断增长,特禽养殖业如雨后春笋般迅速发展,已成为畜牧业的重要分支和农村新的经济增长点。不少特禽养殖者很快走上了富裕之路,但同时也有不少盲目者遭到失败。

为了帮助广大农民因地制宜地选择特禽养殖品种,尽快掌握养殖技术,我们在查阅、搜集、汇总大量有关文献的基础上,结合一些专业户的成功经验,筛选了目前养殖技术较完善、经济效益较高、较有发展前途的 18 种特禽,从生产应用角度比较系统地阐述了各种特禽的生物学特性、场舍要求、营养需要与饲料配制、人工繁殖、不同阶段的饲养管理及常见病防治,对个别皮毛品种还做了产品加工介绍。

本书力求通俗易懂,突出养殖技术,实用性强,期望能解决广大特禽养殖户的一些生产实际问题,并对具体操作有所帮助。

由于水平有限,疏漏和不妥之处,敬请读者和同行批评指正!

编 者

2002 年 6 月

目 录

肉 鸽.....	(1)
一、生物学特性	(1)
二、肉鸽舍的设计	(4)
三、繁殖	(7)
四、鸽蛋孵化与乳鸽哺育新技术	(12)
五、营养需要与饲料配制	(15)
六、保健砂	(20)
七、饲养管理	(23)
八、疾病防治	(30)
九、鸽子用药方法	(42)
鹌 鹑.....	(44)
一、生物学特性及品种简介	(44)
二、鹌鹑场的建设	(46)
三、人工繁育	(48)
四、营养需要与饲料配制	(51)
五、饲养管理	(54)
六、常见疾病防治	(60)
火 鸡.....	(63)
一、生物学特性及品种简介	(63)
二、饲养火鸡的设施	(65)
三、营养特点及饲养标准	(66)
四、繁殖	(69)
五、人工孵化	(72)





六、饲养管理	(76)
七、常见疾病防治	(89)
珍珠鸡	(96)
一、生物学特性	(96)
二、品种和生产性能	(97)
三、繁殖	(98)
四、人工孵化技术	(101)
五、营养需要及饲料配制	(102)
六、种用珍珠鸡的饲养管理	(103)
七、肉用珍珠鸡的饲养管理	(112)
八、疾病防治	(113)
乌骨鸡	(115)
一、品种简介与生物学特性	(115)
二、繁殖	(118)
三、场舍建设	(119)
四、营养需要与饲料配制	(120)
五、饲养管理	(122)
六、疾病防治	(127)
雉鸡	(131)
一、生物学特性	(131)
二、品种简介	(132)
三、雉鸡场的建设	(135)
四、繁殖	(136)
五、人工孵化	(138)
六、营养需要与饲料配合	(141)
七、饲养管理	(145)
八、疾病防治	(159)

石鸡	(163)
一、生物学特性	(163)
二、场舍建造	(166)
三、饲料配制	(167)
四、野生石鸡的驯养与繁殖	(168)
五、饲养管理	(170)
六、疾病防治	(174)
花尾榛鸡	(175)
一、生物学特性	(175)
二、场地设备	(179)
三、繁殖与孵化	(180)
四、饲料配制	(182)
五、饲养管理	(182)
六、疾病防治	(186)
贵妃鸡	(189)
一、生物学特性	(189)
二、场舍建造与设备	(190)
三、繁殖与孵化	(192)
四、营养需要与饲养管理	(193)
五、疾病防治	(197)
锦鸡	(202)
一、品种简介及生物学特性	(202)
二、场舍建造与设备	(203)
三、繁殖与孵化	(205)
四、饲养管理	(206)
斑翅山鹑	(210)
一、生物学特性	(210)
二、繁殖与孵化	(213)





三、斑翅山鹑的饲养设备	(214)
四、饲料配制	(215)
五、饲养管理	(217)
鹧鸪	(224)
一、生物学特性	(224)
二、场舍建造	(226)
三、繁殖与孵化	(227)
四、营养需要与饲料配合	(234)
五、饲养管理	(236)
六、常见疾病防治	(250)
鸵鸟	(261)
一、生物学特性	(261)
二、鸵鸟场的建设	(263)
三、种鸟的繁殖	(265)
四、人工孵化	(267)
五、营养需要与饲料配制	(270)
六、饲养管理	(273)
七、羽毛采拔与宰后剥皮	(278)
八、疾病防治	(279)
野鸭	(284)
一、生物学特性	(284)
二、场地设备	(287)
三、繁殖与孵化	(289)
四、营养需要与饲料配合	(292)
五、饲养管理	(294)
六、疾病防治	(301)
瘤头鸭	(304)
一、生物学特性	(304)

二、场舍建造	(306)
三、繁殖与孵化	(307)
四、种鸭的饲养管理	(310)
五、商品肉鸭的饲养管理	(316)
六、疾病防治	(319)
孔雀	(323)
一、生物学特性	(323)
二、繁殖技术	(325)
三、饲养场地及笼舍要求	(326)
四、饲养管理	(327)
五、疾病防治	(330)
天鹅	(333)
一、生物学特性	(333)
二、繁殖与孵化	(334)
三、场舍要求	(334)
四、饲养管理	(335)
丹顶鹤	(337)
一、生物学特性	(337)
二、繁殖与孵化	(339)
三、饲养设施	(345)
四、饲料配制	(346)
五、饲养管理	(350)
附录 1	(353)
附录 2	(358)
参考文献	(365)



肉 鸽

一、生物学特性

(一)发展前景

肉鸽作为鸽子的一个类型,在动物学分类上属鸟纲,鸽形目,鸽科,鸽属。为了满足人们对肉类品种、品质的要求,近年来肉鸽饲养有了很大发展。由于肉用鸽生长迅速、性成熟期早、繁殖力强、饲养利用率高、投资少、周转快、经济效益高,相当多的农户成了养鸽专业户,大中型肉鸽场也拔地而起。一大批科学工作者也深入研究了肉鸽的遗传、育种、饲养、管理、营养、疫病防治及产品加工。可以预计,在今后一段时间内,肉鸽养殖一定会有更大的发展潜力。



(二)生物学特点

1. 肉鸽的生活习惯 肉鸽从原鸽进化而来,大部分生活习性仍承袭原鸽的习性。

(1)白天活动,夜间休息。肉鸽白天频繁采食饮水;晚上在窝内安静休息。应根据此特点合理安排饲养管理程序。

(2)反应机敏,惧怕惊扰。在饲养管理上要注意保持鸽舍周围环境的安静,尤其是夜间要防止鼠害和兽害。

(3)好清洁、喜干燥。肉鸽要求有清洁干燥的环境、良好的通风和适宜的温度。因此,鸽舍应干燥向阳,通风良好,夏



季能防暑,冬季能御寒。

(4)情感专一,一夫一妻。成鸽配对有选择性,在配对后感情专一。同时雌雄成鸽都参与营巢、孵卵和哺育幼雏的活动。成鸽一旦丧偶,经较长时间才重新配对。一般说来,只要处理得当,通常经1周左右的隔离,重新配对是会成功的。

(5)记忆力强,固守积习。肉鸽对固定的饲料、饲养管理程序、环境条件和信号等能形成牢固的条件反射。因此,在饲养管理中,应固定饲养管理的日常程序和环境条件,以保证较高的生产成绩。

2. 肉鸽的生长发育特点

(1)乳鸽期(出壳至离巢)。初生乳鸽身体软弱,眼未睁开,身上只有初生羽,自己不会行走和采食,只凭亲鸽哺喂。此期乳鸽体温调节机能差,抗病力弱,消化器官发育不完善,但骨骼、羽毛、肌肉、器官生长迅速,需大量营养物质。所以,必须加强饲养和保育。

(2)育成期(离巢至性成熟)。此期童鸽依靠自己采食,独立生活。童鸽消化机能逐步完善,骨骼、肌肉急剧生长,消化、生殖器官迅速发育,采食量不断增加。要求足够的营养物质,尤其是无机盐的补充。此期的发育决定着将来的生产性能。

(3)成熟期(性成熟至体成熟)。此期生殖器官已完全发育成熟,其他组织器官趋向发育完善,应注意加强培育。尤其是雌鸽,既要补充产蛋所需营养物质,又要补充身体发育所需的大量营养。

(4)成鸽期(体成熟至开始衰退)。此期各组织器官相对稳定,生产性能也最高。因此,更应注意营养物质的供给。

(三)主要品种

肉鸽的生产已成为现代化商品生产,集约化、工厂化的肉鸽场已遍及全国各地,要进行快速的乳鸽生产,提高鸽场的经济效益,饲养良种肉鸽是首要条件。

1. 国外主要肉鸽品种

(1)王鸽。又称美国王鸽,是目前世界上公认的大型肉用种鸽。由于白色羽毛的王鸽最具代表性,故人称大白鸽。最常见的品系是白王鸽和银王鸽。白王鸽体形较小,每对种鸽年产乳鸽6~7对。乳鸽屠宰率较高,净膛重可达400~450 g,胴体白色。1周年成鸽体重728~840 g,4~6月龄青年鸽672~784 g。我国广东家禽研究所经对王鸽提纯复壮,已培育出一种银王鸽高产品系,其特点是:①基因稳定,体形较大,成年雄鸽体重650~750 g,雌鸽550~650 g,均为银灰色;②生产性能高,年产蛋9~10对,可育成乳鸽6~7对;③生长速度快,2周龄平均体重为436 g,3周龄平均体重为622 g;④抗病力强,与其他品种相比,较少患传染病;⑤饲料报酬高。因此,银王鸽深受国内养鸽专业户及大、中型肉鸽场的青睐。

(2)卡奴鸽。又名加奴鸽,赤鸽,原产于比利时和法国。体形略小于王鸽,最大特点是繁殖力强,年产乳鸽7~10对,每只重500 g以上。

(3)贺姆鸽,也是驰名世界的名鸽。大贺姆鸽是1920年美国育成的,成年雄鸽体重700~750 g,雌鸽体重650~700 g,乳鸽600 g左右,繁殖力强,年产乳鸽8~10对。

(4)仑替鸽。是肉鸽中体形最大的鸽种,美国大仑替鸽协会规定了其标准:成年雄鸽体重1 400 g,雌鸽1 250 g,





青年雄鸽 1 200 g, 雌鸽 1 150 g, 年产 7~9 窝蛋。

另外还有蒙腾鸽、鸾鸽、摩登娜鸽、亨格利鸽等。从以上可以看出, 如生产商品乳鸽, 应当以饲养肉用王鸽、贺姆鸽、卡奴鸽品种为宜。如培育新品种, 可用仑替鸽做种鸽, 利用其大型优良基因与其他种鸽配种, 进行品种选育和改良。

2. 国内肉鸽主要品种

(1) 石岐鸽。我国广东省石岐镇(现在的中山市)育成, 是我国较大型的肉鸽品种之一。

本品种适应性强, 耐粗饲, 就巢、孵化、受精、育雏等生产性能良好, 年产乳鸽 7~8 对, 但其卵壳较薄, 孵化期间易被踩破, 雄鸽成年体重 750~800 g, 雌鸽 650~750 g, 乳鸽 600 g, 具有皮色好、骨软、肉嫩、味美等特点。但由于与其他外来品种杂交, 正宗石岐鸽现已少见。

(2) 佛山鸽。于广东佛山育成, 生长快、繁殖率高, 成鸽体重 700~800 g, 年产乳鸽 6~7 对。但该种鸽几乎绝迹。

(3) 杂交王鸽。也称香港杂交王鸽和东南亚王鸽, 体重适中, 成鸽体重小, 雄鸽 650~800 g, 雌鸽 550~700 g, 年产乳鸽 6~7 对。但遗传不稳定, 体形毛色不一, 必须不断选育才能留做种鸽, 适宜生产商品乳鸽。

二、肉鸽舍的设计

(一) 种类与建造

鸽舍要根据不同品种、不同年龄和不同饲养目的而建造, 一般有 3 种类型:

1. 种鸽舍 多采用小群离地散养。其优点为: 有运动

场,活动地方较大,能得到阳光照射和新鲜空气。但投资较大,饲养管理不方便,配对孵化易受其他鸽的干扰。一般需将种鸽舍隔成小间,每间 10 m^2 左右,饲养亲鸽 20~30 对。

2. 商品鸽舍 一般用于饲养商品肉鸽。采用每对亲鸽单独笼养。其特点是能提高饲养密度,每平方米饲养亲鸽 2~3 对,易于饲养管理,避免了每对鸽之间的相互干扰,可减少破蛋率,提高孵化率和生产力,便于选优去劣,降低发病率。其缺点是亲鸽的运动量小,易造成肉鸽体质较差。

3. 童鸽舍 用于饲养 1~6 月龄的童鸽,可采用棚上分栏的饲养方式。其优点是便于管理不同年龄的童鸽,减少鸽与粪便接触,减少疾病,也利于小群饲养和雌雄分开管理,避免打斗,早配和近交。若采用地面平养,则应给予较好的管理,经常清扫、清洗地面粪便。

(二) 鸽舍与鸽笼设计

1. 商品肉鸽鸽舍的设计 近年来,大部分鸽场都建成笼养式商品肉鸽鸽舍。设计类型主要有 2 种:

(1) 双笼式鸽舍。鸽舍内紧靠墙壁安装两处鸽笼,在每列笼墙外面紧靠墙壁也安装两列鸽笼,内外笼相通。鸽舍长 20~30 m,宽 3 m 左右,高 3~3.4 m,屋顶脊型,墙高 2 m。舍内中间过道 2 m,通道两侧有宽 50 cm,深 30 cm 的“V”字形水沟,上方安装重叠 4 层的亲鸽内笼,最下层笼底距水沟底部 35~40 cm,每个笼深 50 cm,宽 50 cm,高 45 cm,前面有笼门,内笼有亲鸽采食、产蛋、孵化、育雏和休息的地方。笼内设产蛋、孵仔的巢盆。笼外向舍内一面挂食槽,在每个笼中间开一个高 18 cm,宽 4 cm 的长方形小孔,与外笼相通。外笼有鸽子运动、交配、饮水和沐浴的地方,笼深





60 cm,宽 50 cm,高 45 cm。笼外面挂长流水式的水槽。有条件的还可在笼顶上装一根有小孔的自来水管,以便喷水让鸽子洗澡和防暑降温。笼下方要挖一条宽 60 cm,深 40 cm 的排水沟。巢盆架可设在笼门左边距底部 15~17 cm 高的地方,用塑料或铁丝做成圆形的巢盆。

(2)单笼式鸽舍。单笼式鸽舍是饲养商品肉鸽常见的鸽舍,每对亲鸽占用 1 个笼。鸽舍不必建得太大,一般长 40~50 m,宽 5~7 m,以一个饲养员管理 300~400 对亲鸽为宜。四面围墙可建成开放式,利于防暑通风,在外围挂活动的彩条尼龙布,必要时放下,以防晒和防寒。鸽笼规格为宽 50 cm,深 60 cm,高 50 cm,笼的整体为 3 或 4 层,舍内一般安排 4 列笼,并两两并排在一起成两大列,中间两列也可合并。工作道宽 1.2 m。饲槽、水槽及保健砂杯都置于笼的前面。水槽在饲槽下方,两者间距约 5 cm。为防止饲料及粪便污染饮水,饲槽宽度应大些。每笼只留两个 4 cm 的空隙,使鸽能伸出头饮水。

2. 种鸽鸽舍的设计

(1)离地群养亲鸽舍。多为单列式,长 20 m,宽 5 m,内隔 5~6 间,每间可养亲鸽 30 对,舍内北面留 1.5~1.8 m 宽通道,南面用铁丝网或尼龙网围住。离地 50 cm 平铺铁丝网,网眼 2 cm。鸽舍南面设运动场,运动场既可离地也可采用地面平养式。如为地面平养,地面最好做成水泥或吸水性强的沙质地面。每间南面设门。每间北面设四五层巢窝,每对鸽一个巢窝,规格为宽 40 cm,深 50 cm,高 40 cm,每个巢内距底面 15 cm 处设产蛋巢。

(2)种用童鸽鸽舍。与种鸽舍结构相似,只是将巢箱改为栖架即可。栖架由木板或毛竹做成,每小间养童鸽



100 只左右。

三、繁 殖

(一)选种选配

1. 肉鸽的选种目的与方法 饲养肉用种鸽的主要目的是生产食用乳鸽,故选择种鸽时应以生产性能的指标为主,同时其体形也应符合种鸽的要求。要使鸽场的选种获得最好的效果,必须根据种鸽的性状、遗传特性和环境情况采取不同的选种办法。可从个体品质鉴定、系谱鉴定和后裔鉴定 3 个方面进行。

(1)个体品质鉴定。主要以本品种的优良性状或育种目标为选种依据。可从外貌和繁殖力两方面进行鉴定:①外貌特征的鉴定。除具有本品种特征外,精神良好,活动正常,羽毛紧密而有光泽,眼睛炯炯有神,背宽胸深,体较长,脚粗壮,无生理缺陷。②繁殖能力的鉴定。鉴定亲鸽的繁殖性能,首先是年产蛋数不少于 8 窝,繁殖周期短,上市期 20~24 日龄 体重不足 500 g 的乳鸽不应留做种用。

(2)系谱鉴定。凡有条件的鸽场,应设立系谱档案,了解每只鸽的家系遗传情况和繁殖性能。主要参考父母代的生产性能,以便选种参考。

(3)后裔鉴定。通过测定后代的繁殖性能来鉴定种鸽的优劣,可通过 3 个方面比较:①后裔之间的比较。将一对在产的种鸽,在其繁殖 4~5 窝后拆开,另换母鸽交配,比较两母鸽配对期间后裔的繁殖性能。②后裔与亲代的比较。如后裔繁殖成绩保持或超过亲代,则该种鸽较有培养前途,反之不宜留做种用。③后裔与鸽群的比较。若后裔的繁殖性