

刘晓颖 刘继忠 ■ 主编

- 精品书系 着力打造
- 专题内容 7日7讲
- 科学实用 要点突出
- 养殖领域科普必备之首选

特禽高效饲养与 疾病防治

7日通

猪饲料营养配方7日通
牛饲料营养配方7日通
羊饲料营养配方7日通
鸡饲料营养配方7日通
高产养鳘7日通
黄腊丁高效养殖7日通
泥鳅高效养殖7日通
淡水虾高效养殖7日通
河蟹高效养殖7日通
高效养鸭7日通 第二版
高效养鹅7日通 第二版

养殖7日通丛书

蛋鸡高效饲养7日通 第二版
肉鸡高效饲养7日通 第二版
种猪高效繁育7日通 第二版
瘦肉猪高效饲养7日通 第二版
肉牛高效养殖7日通 第二版
肉羊高效养殖7日通 第二版
猪病科学防治7日通 第二版
羊病科学防治7日通
禽病防制7日通 第二版
鸡病科学防治7日通 第二版
动物安全用药7日通 第二版
特禽高效饲养与疾病防治7日通
药用动物高效养殖7日通 第二版
兽医操作技术7日通 第二版
畜禽舍建造与管理7日通
蜂产品与健康7日通 第二版



上架建议：特禽饲养

ISBN 978-7-109-16378-2



9 787109 163782 >

定价：22.00元



养殖 7 日通丛书

特禽高效饲养与疾病防治 7 日通

刘晓巍, 刘继忠 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

特禽高效饲养与疾病防治 7 日通/刘晓颖, 刘继忠主编. —北京: 中国农业出版社, 2012. 1

(养殖 7 日通丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 16378 - 2

I. ①特… II. ①刘…②刘… III. ①家禽—饲养管理②禽病—防治 IV. ①S83②S858. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 269416 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 王玉英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75

字数: 165 千字

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

7日通

前言

发展农业养殖是当前和今后的一项基本国策。特禽养殖业是农业养殖业中的组成部分，近年来，既有集约化规模饲养，也有小规模养殖户饲养。其投资少，见效快；成本低，效益高。可以观赏、食用、药用，具有独特的风味。

目前我国特禽养殖业包括鹌鹑、肉鸽、雉鸡、乌骨鸡、火鸡、野鸭、珍珠鸡等品种。本书结合我国特禽饲养方式及生产实际进行了系统阐述，内容涵盖了特禽的经济价值、饲养与管理、饲料与营养、日粮配制及疾病防治等多个方面，以供特禽养殖技术人员参考。

本书编写过程中参考、引用了有关特禽的最新研究报告及论述，在此对原作者表示深切的谢意。因编者水平有限，加之时间仓促，如有不当之处，敬请广大读者、同仁批评指正。

编 者

2011年11月

7日通

目录

前言

第一讲 我国特禽养殖现状与发展方向	1
第一节 我国特禽养殖	1
一、特禽的概念	1
二、特禽养殖	1
第二节 我国特禽养殖业面临的问题及发展对策	5
一、特禽业发展面临的主要问题	6
二、发展建议和对策	7
第二讲 特禽的生产经营	10
第一节 特禽生产	10
一、特禽生产的概念	10
二、几种现代化饲养管理技术	10
第二节 特禽业的经营	11
一、特禽业的生产形态	11
二、特禽业的经营模式	12
三、科学投资策略	13
第三讲 常见特禽及饲养管理技术	15
第一节 雉鸡	15

一、雉鸡的品种和经济价值	15
二、雉鸡的饲养管理	18
第二节 乌骨鸡	34
一、乌骨鸡的品种和经济价值	34
二、乌骨鸡的饲养管理	36
第三节 肉鸽	41
一、肉鸽的品种和经济价值	41
二、肉鸽的饲养管理	44
第四节 珍珠鸡	51
一、珍珠鸡的品种和经济价值	51
二、珍珠鸡的饲养管理	52
第五节 鹌鹑	62
一、鹌鹑的品种和经济价值	62
二、鹌鹑的饲养管理	63
第六节 番鸭	69
一、番鸭的经济价值和繁殖特点	69
二、番鸭的饲养管理	69
第七节 野鸭	73
一、野鸭的经济价值和繁殖特点	73
二、野鸭的饲养管理	74
第八节 鸵鸟	78
一、鸵鸟的经济价值和繁殖特点	78
二、鸵鸟的饲养管理	80
第四讲 特禽的营养与饲料	85
第一节 特禽的营养需要	85
一、能量	85
二、蛋白质	86
三、矿物质	87



四、维生素	89
五、水	92
第二节 特禽的常用饲料配制	93
一、特禽的常用饲料	93
二、特禽饲料配制	98
第五讲 特禽人工孵化技术	101
第一节 人工孵化设施	101
一、孵化场的建设	101
二、孵化机的分类及选择	103
第二节 特禽的人工孵化技术	104
一、人工孵化制度	104
二、特禽种蛋的选择与运输	105
三、种蛋的消毒	106
四、种蛋码盘、预热	106
五、孵化条件的控制	107
六、胚胎发育的检查及衡量指标	108
七、雏特禽的分级、运输	109
第六讲 特禽疾病的基本知识	111
第一节 综合性防制措施	111
一、防疫措施	111
二、加强卫生管理	117
三、建立特禽健康种群	118
四、改善饲养管理条件	119
五、实行“全进全出”生产方式	120
第二节 诊断技术	120
一、流行病学调查	120
二、临床检查	121

三、病理解剖检查	122
四、实验室检查	123
第三节 治疗技术	124
一、给药方法	124
二、药物中毒与急救方法	125
三、常用药物简介	126
四、一些常用药物的休药期	130
第七讲 特禽常见疾病及其防治措施	133
第一节 特禽常见传染病	133
一、新城疫	133
二、禽流行性感胃（禽流感）	136
三、禽痘	137
四、传染性法氏囊病	140
五、马立克氏病	142
六、大肠杆菌病	145
七、禽霍乱（禽巴氏杆菌病）	147
八、禽白痢	149
九、禽副伤寒	151
十、禽葡萄球菌病	152
十一、禽链球菌病	154
十二、禽溃疡性肠炎	156
十三、禽伪结核病	158
十四、禽支原体病	159
十五、禽曲霉菌病	162
十六、禽减蛋综合征（EDS-76）	164
十七、雉鸡大理石脾病	166
十八、番鸭细小病毒病（三周病）	167
第二节 寄生虫病	169



一、球虫病	169
二、隐孢子虫病	171
三、禽组织滴虫病	172
四、禽毛细线虫病	174
五、禽蛔虫病	176
六、禽绦虫病	177
七、鸽毛滴虫病	178
八、禽体外寄生虫	179
第三节 普通病	182
一、嗉囊病	182
二、啄癖	184
三、痛风	189
四、佝偻病	191
五、维生素缺乏症	191
六、中毒病	195
七、鸵鸟胃阻塞	199
八、鸵鸟衰竭综合征	200
参考文献	202

7 日通——第一讲

我国特禽养殖现状与 发展方向



本讲目的

1. 了解特禽养殖的品种。
2. 了解特禽养殖的状况。



第一节 我国特禽养殖

一、特禽的概念

特禽是特种经济禽类的简称，是指那些已经驯化成功、尚未在生产中广泛应用、未被国家认定为家禽的经济禽类。特禽的肉质营养价值高，具有高蛋白、低脂肪、低胆固醇和独具风味的特点，有些特禽的肉、骨、内脏还具有一定的药用价值，特禽的羽毛和毛皮可加工成工艺装饰品或作为轻工产品的原料。近年来，随着我国人民生活水平的提高和国际贸易的不断发展，国内外市场对特禽独特风味的需求量日趋增加，特禽养殖业目前已成为农业养殖的重要组成部分。

二、特禽养殖

目前我国饲养的特禽品种主要有：鹌鹑、肉鸽、雉鸡、乌骨鸡、火鸡、野鸭、鹧鸪、珍珠鸡、鸵鸟、蓝孔雀、番鸭等。

近 30 年来,我国特禽养殖业历经多次波折后,养殖数量仍持续增加。据统计,目前我国的特禽存栏总量已超过亿只,国内珍禽养殖场已达 6 000 多家。特禽业的发展既丰富了市场供应,满足不同消费层次的需求,也给广大农民带来了可观的经济收入。下面简要介绍肉鸽等特禽养殖现状。

1. 鹌鹑养殖 鹌鹑由野鹌驯化而来,是特禽业中最小的品种。鹌鹑驯化历史相对较长,是世界各国公认的特禽之一。鹌鹑生产较发达的国家除我国外,还有日本、朝鲜、美国、法国、意大利、俄罗斯、爱沙尼亚和澳大利亚等国。我国的鹌鹑养殖业经过几十年的发展,我们不仅引用了新的蛋用、肉用型家鹌品种,而且还建立了专门的种鹌生产基地,养殖户也大规模地发展起来,饲养量约有 2 亿只,占全世界的 1/5,已经成为世界第一养鹌大国。家鹌产品除了供应高级酒店、饭店之外,还被加工成罐头、松花皮蛋等,深受消费者的喜爱。鹌鹑饲养业是一项投资规模小、产值高、资金周转快、经济效益高的养殖业,它具有强大的生命力和广阔的发展前景。

2. 肉鸽养殖 我国养鸽业历史悠久,在 20 世纪 80 年代得到长足发展,特别是 90 年代以后,我国养鸽业进入了快速发展的时期,大规模万对以上种鸽的肉鸽场不断涌现,中小规模(几百对至几千对)的鸽场更是数不胜数,肉鸽从零星、无序的生产状态逐步转变到商品化生产、产业化经营轨道上来,并开始出现了肉鸽加工企业。2008 年我国肉鸽存栏突破 5 000 万对,年产商品乳鸽 7 亿只以上,在广东、广西、海南、安徽、江苏、上海等地已建成多个肉鸽养殖生产基地。我国现有肉鸽品种资源十分丰富,总计 20 余种,分布于不同地区,有着各自的品种特性。国内饲养的肉鸽品种繁多,但有些品种因养殖者和其他因素的影响(如引种成本过高、留种群体数目较小、近交繁殖等),已呈现出鱼目混珠之态,出现了较为严重的退化现象;但仍存在一些有着鲜明品种特性的肉鸽品种,具有十分优异的生产性能,必将成为



中国肉鸽业发展中不可或缺的宝贵财富。

3. 雉鸡养殖 雉鸡是一种经济价值较高的鸟类,具有观赏和食用价值,是世界上重要的狩猎禽和经济禽类之一。国外人工养殖雉鸡是从 19 世纪开始的,美国 1881 年从我国第二次引种驯养成功后,现在全年放到野外供狩猎用的雉鸡就达 300 万只以上;法国特种经济禽类饲养量最大的是雉鸡,所有注册的 6 000 多家特禽场中有 3 000 多家为专业性雉鸡饲养场,年产雉鸡 400 万只。我国是世界上雉鸡资源比较丰富的国家,中国农业科学院特产研究所于 1982 年对雉鸡进行人工驯化繁殖研究成功,1985 年后推广普及。此后我国于 1986 年首次从美国内华达州引进雉鸡,并在上海、广东等地饲养成功,后又不断扩繁到其他地区,从 20 世纪 90 年代开始,雉鸡饲养热潮在我国逐渐形成,以北京、上海、广东、江苏等地的饲养量、销售量最大。近几年,上海雉鸡的饲养量达 100 万只以上,广东省目前有雉鸡场 20 多家,种雉鸡存栏量达 11 万只,我国的香港、澳门及东南亚国家每年需从我国内地购进大批雉鸡。因此,雉鸡已成为国内出口商品中的热门货之一。

4. 乌骨鸡养殖 乌骨鸡是我国传统创汇型项目,由于当今世界黑色食品潮流,已引起国内外市场的高度关注,同时随着中医药事业的迅速发展和人民生活水平的提高,作为传统中成药“乌鸡白凤丸”、“乌鸡精”等需求量不断增加,仅广东、香港两地乌骨鸡年需求就超过 1 亿只左右,这为乌骨鸡的生产提供了良好的发展空间。目前在我国的江西、江苏、上海、广东、福建、四川等地建立了乌骨鸡原种场或良种繁育场,白色丝毛乌骨鸡的原产地江西泰和县,不但建立了泰和乌骨鸡原种场,而且商品乌骨鸡的饲养量已超过千万只。

5. 珍珠鸡养殖 珍珠鸡原产于非洲。目前许多国家都在饲养,法国 1980 年就有珍珠种鸡 75 万只,年产量高达 8 000 多万只,是世界上饲养最多的国家。意大利饲养父母代珍珠鸡 12 万

多只，年产量约 1 000 万只，在肉禽饲养中有 1/3 是珍珠鸡，原苏联培育出具有不同特点的珍珠鸡种群，注重食用蛋的生产，而法国和意大利则主要是向肉用生产方向发展。我国 20 世纪 80 年代开始引进法国珍珠鸡，1988 年发展到 50 万只，目前不少地方，尤其是广东等地饲养较多。随着人们生活水平的提高，食物结构的改变，传统饲养的家禽已难以满足消费水平不断提高的需求。珍珠鸡具有野鸡风味，胸肌发达，瘦肉多，肉质细嫩，含有丰富的蛋白质和维生素。同时具有耐粗饲、适应性强、抗病强、易饲养的特点。

6. 番鸭养殖 番鸭起源于南美洲和中美洲的热带地区，因其头部两侧和脸部长有皮瘤又叫瘤头鸭。法国在过去 10 多年里，番鸭的产量从占整个鸭产量的 20% 提高到 85%，番鸭在欧洲中部和南部的其他国家也日益受到消费者的欢迎。我国的福建、台湾、海南、江苏、江西和广东等地均有相当数量，福建一年生产番鸭苗多达 1 亿多只，并向全国各地推广。在江苏泰州市华东地区水禽示范基地建有番鸭祖代场，仅在该地区法国番鸭的年销量就达 70 万只以上。福建农业大学、江苏畜牧兽医职业技术学院成功地利用了番鸭作为父本与绍鸭、金定鸭等杂交，生产半番鸭（骡鸭）。

7. 野鸭养殖 狭义的野鸭专指绿头野鸭，是除番鸭以外所有家鸭的祖先，也是当前人们驯养的主要对象。绿头野鸭的种类多、分布广，欧、亚、非、美洲均有分布。在我国绿头野鸭迁徙及越冬时遍布全国，在北方繁殖，常栖息于水浅而水生植物丰富的湖泊、沼泽地。在野鸭没有开始驯养以前，我国基本上是直接从自然界捕猎野鸭作为野味的来源，江苏的里下河地区、洪泽湖地区及江西的鄱阳湖地区野鸭较多，每年的捕杀量也相当大，但仍不能满足当前国内外市场的需求，长期的无计划捕猎对当地的自然生态环境有一定的负面影响。从 20 世纪 70 年代末 80 年代初，我国开始对野鸭驯养进行了研究，并取



得一定的成效，在 1980 开始先后从德国、美国引进数批野鸭，进行繁殖、饲养、推广，适应性和饲养效果显著，公鸭与本地母鸭杂交后代仍保持野味。仅江苏省盱眙县种野鸭场饲养种鸭达 1.2 万套，商品代绿头野鸭饲养量在 100 万羽以上，深加工商品仔鸭近 50 万羽。

8. 鸵鸟养殖 鸵鸟是世界上现存最大的鸟。目前至少已有 50 多个国家和地区在发展鸵鸟养殖业，饲养量超过 250 万只，年屠宰 70 万只。国外鸵鸟养殖主要集中在南非、津巴布韦、澳大利亚和美国等，其中南非存栏鸵鸟约 150 万只，年屠宰鸵鸟约 40 万只，为世界提供一半以上的鸵鸟产品，并向世界出口育成的非洲黑种鸟和技术、设备。津巴布韦年屠宰 2 万只以上，澳大利亚年屠宰约 1.5 万只，育成的澳洲鹌鹑品种供出口；美国年屠宰鸵鸟约 1 万只，且出口种鸟；亚洲国家中泰国、马来西亚、印度尼西亚、日本、韩国都有饲养。我国鸵鸟养殖发展相对较晚，但发展迅速，1992 年我国开始引种饲养，1996 年全国有 200 家养殖场，存栏量达 2 万只。2005 年，全国鸵鸟存栏为 9.3 万只（含 2.6 万只鹌鹑），其中青年鸟 7.1 万只（含 2 万只鹌鹑）；种鸟 2.2 万只（含 0.6 万只鹌鹑），年出栏商品鸟 20 万只以上。

第二节 我国特禽养殖业面临的问题及发展对策

随着社会经济和科学水平的不断发展，我国特禽养殖已从无到有，从无序的分散饲养初步向专业化、规模化生产过渡，逐步进入由数量型向质量效益型过渡的新时期，由原来单一品种饲养向多个品种共存的养殖方向发展；经营模式也向国有、集体、股份制、独资等多体制并存发展，经营方向由单纯的特禽养殖向深加工方向发展，特禽业发展前景广阔，但目前还存在底气不足，

主要表现在以下几个方面。

一、特禽业发展面临的主要问题

1. 养殖的盲目性 我国特禽业的发展经历了不同阶段不同程度的发展、挫折和再发展。在发展之初特禽养殖的规模较小，货源紧缺，利润较大，致使养殖者只看到眼前的收益，盲目扩大养殖规模，导致产品严重过剩，养殖利润下降，甚至亏本，致使养殖数量骤减。随后又是新一轮的大规模养殖，形成了恶性循环。

2. 规模化程度低、技术力量薄弱 目前我国特禽养殖大多数是家庭、个体养殖，经营分散，未形成规模化生产，导致分散性的小规模生产与市场联系不足，产品不能联合进入市场，使养殖户缺乏抵御市场风险的能力，市场竞争力不足。同时，养殖人员大多是下岗职工或闲散人员，从业人员的素质低下，特禽生产的技术力量薄弱，配套性差。从禽种、饲料、设备到产品的加工，都是根据养殖户的经验来经营，没有突破与创新，特禽养殖的高效生产缺乏必要的技术条件。

3. 缺乏有效的管理和指导 特禽业发展的盲目性与行业缺乏有力的管理和指导是分不开的。在这种情况下，不少养殖户对特禽市场和自身条件认识不足，缺乏科学理性的分析，盲目跟风。虽然有关部门设有相关的专业协会，但这些机构缺乏特禽养殖的专业知识，不能准确把握市场前景，其管理和指导可能带有随意性。

4. “炒种”行为严重 由于特禽行业机制不健全，缺乏有效的管理与监督，一些企业或者个人利用人们急于致富的心理，采取免费或赊款供给禽种，制作出口贸易假订单，发布虚假广告，承诺高价回收产品等手段为诱饵，诱使养殖户高价购买禽种，敛财目的达成便拒绝回收，甚至人去楼空，致使养殖户血本无归，而且导致产品严重过剩，严重影响了我国特禽业的健康稳定