



中国美食丛书

养鸡技术大全

刘科主编



中国旅游出版社



养鸡技术大全

主 编： 刘 科

编写者： 刘 科 张振奎 李培祥

责任编辑：范云兴 滕义仿

装帧设计：滕义仿

技术编辑：吴子文

养鸡技术大全

刘科主编

中国旅游出版社出版

(北京建内大街甲九号)

北京巨山印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本：787×1092毫米 1/32 印张：13 字数：300千

1990年4月第1版 1990年4月第1次印刷

印数：10800册 定价：6.30元

ISBN 7-5032-0271-8/Z·43

前 言

为培养军地两用人才，促进养殖业的发展，近些年来，部队经常举办养殖训练班，作者曾多次为训练班讲课。根据学员们的要求和市场信息，现将授课材料整理，由中国旅游出版社出版。

本书内容主要介绍雏鸡、育成鸡、蛋鸡、肉用仔鸡的饲养管理与疾病防治方面一些基本知识，可供部队和地方从事养鸡业工作的同志阅读、参考。但由于水平有限，时间仓促，错误和不足之处在所难免，恳请读者指正，不胜感谢。

我们在编写本书过程中，得到了北京农业大学兽医学院副院长、教授芦正兴，副教授张中直，讲师陈福勇同志的指导帮助，谨致深切谢意。

编 者

1989年3月于北京

目 录

第一章 鸡的品种	(1)
第一节 鸡的起源与品种的形成	(1)
第二节 主要地方良种	(2)
一、狼山鸡.....	(2)
二、仙居鸡.....	(3)
三、泰和鸡.....	(3)
四、浦东鸡.....	(4)
五、惠阳胡须鸡.....	(4)
六、鹿苑鸡.....	(5)
七、寿光鸡.....	(5)
八、北京白鸡.....	(5)
第三节 外来主要优良品种	(6)
一、白来航鸡.....	(6)
二、红育鸡.....	(7)
三、芦花洛克鸡 (又叫芦花鸡)	(7)
四、白洛克鸡.....	(8)
五、科尼什鸡.....	(8)
第四节 引进的主要杂交商品鸡	(9)
一、星杂 288	(9)
二、希赛斯鸡.....	(10)
三、巴布可克 B-300.....	(10)

四、尼克鸡	(10)
五、S ₂₀₀ 、S ₂₂₀ 鸡	(10)
六、罗斯鸡	(11)
七、星杂 579	(12)
八、盐谷鸡	(12)
九、红波罗鸡	(13)
十、星布波罗	(13)
十一、海赛克斯鸡	(13)
十二、伊沙褐鸡	(14)
十三、迪卡蛋鸡	(14)
第二章 鸡的饲料基础知识	(16)
第一节 养鸡常用的饲料	(16)
一、能量饲料	(16)
二、糠麸饲料与糟渣饲料	(17)
三、青饲料与干草粉	(18)
四、植物性蛋白质饲料——饼类饲料	(19)
五、动物性蛋白质饲料	(20)
六、矿物质饲料	(21)
七、添加剂饲料	(23)
第二节 配合饲料的方法	(25)
一、饲养标准与饲料成分表	(26)
二、配合饲料的配制方法	(28)
第三章 鸡的营养需要	(41)
第一节 鸡需要的营养素	(41)
一、能量	(41)
二、蛋白质	(42)
三、脂肪	(44)

四、矿物质	(45)
五、维生素	(47)
第二节 鸡的营养需要	(53)
一、能量进食量与平衡饲料	(53)
二、后备鸡的营养需要	(55)
三、产蛋鸡的营养需要	(62)
四、肉用仔鸡的营养需要	(68)
第四章 雏鸡的饲养管理	(71)
第一节 雏鸡的生物学特性	(72)
第二节 育雏前的准备及育雏季节的选择	(74)
一、育雏前的准备	(74)
二、育雏季节	(78)
三、育雏方式	(80)
第三节 雏鸡的营养需要及饲料	(82)
一、雏鸡的营养需要	(82)
二、小鸡常用的饲料	(87)
三、小鸡饲料的加工调制	(96)
四、全价饲料的配合方法	(98)
第四节 雏鸡的饲养	(103)
一、雏鸡饲养标准及增重和耗料指标	(103)
二、雏鸡的喂料	(106)
三、小鸡的饮水	(109)
第五节 雏鸡的管理	(110)
第五章 育成鸡的饲养管理	(115)
第一节 育成鸡的生理特点	(115)
第二节 高产鸡群的育成要求	(116)
第三节 育成鸡的营养需要	(117)

第四节	分段配料, 合理饲养	(119)
第五节	限制饲养, 严格控制体重和开产期 ...	(120)
第六节	添加微量营养, 防止脚爪、羽毛 生长不良	(123)
第七节	做好日常管理工作	(124)
第六章	产蛋鸡的饲养管理	(127)
第一节	蛋的形成	(127)
一、	卵巢及其功能	(127)
二、	排卵	(128)
三、	输卵管及其功能	(129)
四、	产蛋	(132)
五、	蛋的形成时间与产蛋潜力	(132)
六、	异常蛋	(133)
第二节	蛋鸡的饲养环境	(135)
一、	温度	(136)
二、	相对湿度	(139)
三、	鸡舍的有害气体与通风	(141)
第三节	蛋鸡的光照	(142)
一、	自然光照与人工光照	(142)
二、	光照时间和强度	(144)
三、	光照的机制及其对鸡的影响	(145)
四、	光照制度	(147)
第四节	蛋鸡的日粮配合	(150)
一、	配合日粮的依据	(151)
二、	配合日粮的方法与步骤	(151)
第五节	蛋鸡的饲养管理	(157)
一、	转群	(157)

二、蛋鸡的饲喂	(159)
三、开产前后及高峰期的饲养管理要点 ...	(169)
四、蛋鸡的日常管理	(172)
五、蛋鸡的四季管理	(174)
第七章 蛋鸡的生产标准	(192)
第一节 产蛋量	(192)
第二节 蛋重	(196)
第三节 料蛋比	(199)
第四节 存活率与死亡率	(201)
第五节 开产日龄.....	(203)
第六节 体重	(203)
第八章 蛋鸡的强制换羽	(205)
第一节 强制换羽的目的	(206)
第二节 强制换羽的方法	(207)
第三节 强制换羽须注意的事项	(210)
第九章 鸡场的建筑设计	(213)
第一节 场址的选择	(213)
第二节 场内建筑与布局	(214)
第三节 鸡舍的类型	(216)
一、开放式鸡舍	(216)
二、密闭式鸡舍	(216)
第四节 鸡舍设计的基本要求	(218)
一、对鸡舍的基本要求	(218)
二、对鸡舍结构及各个部分的基本要求 ...	(219)
第十章 肉用仔鸡的饲养管理	(222)
第一节 肉用仔鸡的生产特点	(222)
第二节 肉用仔鸡的饲养方式	(224)

第三节	创造适宜的环境条件	(227)
第四节	满足营养需要	(230)
第五节	采用科学的饲养制度	(235)
第六节	肉用仔鸡腿部疾病问题	(239)
第七节	肉用仔鸡胸部囊肿问题	(242)
第八节	地方肉用黄鸡的生产概况	(243)
第十一章	鸡病的防治	(245)
第一节	鸡场的防疫卫生	(245)
一、	防疫概念	(245)
二、	防疫原则	(246)
三、	“全进—全出”制	(252)
四、	接种方案	(254)
五、	HA试验和HI试验	(261)
六、	鸡病的药物预防	(274)
七、	灭鼠与灭蝇	(275)
第二节	鸡的常用药物	(278)
一、	防腐消毒药	(278)
二、	磺胺类药物	(282)
三、	抗菌素类药物	(284)
四、	其它抗菌药物	(287)
五、	驱虫药和杀虫药	(288)
六、	维生素及其它药物	(290)
第三节	细菌对药物的敏感试验	(294)
一、	抗菌素药物纸片的制备	(294)
二、	培养基	(295)
三、	菌液的培养	(296)
四、	试验方法	(297)

五、结果判断	(297)
六、各种药物抑菌圈的标准	(297)
第四节 鸡的投药方法	(298)
一、口服法	(298)
二、食道注入法	(299)
三、注射法	(299)
第五节 鸡尸体剖检	(300)
第六节 鸡的病毒病	(301)
一、鸡新城疫	(301)
二、鸡痘	(309)
三、鸡马立克氏病	(314)
四、鸡白血病	(318)
五、鸡传染性法氏囊病	(325)
六、鸡传染性支气管炎	(328)
七、鸡传染性喉气管炎	(332)
第七节 鸡的细菌病和霉菌病	(335)
一、鸡白痢	(335)
二、鸡霍乱	(341)
三、鸡葡萄球菌病	(347)
四、鸡链球菌病	(351)
五、鸡慢性呼吸道病	(352)
六、鸡的传染性鼻炎	(355)
七、鸡伤寒沙门氏杆菌病	(358)
八、禽大肠杆菌病	(362)
九、鸡念珠菌病	(364)
十、鸡曲霉菌病	(365)
第八节 鸡的寄生虫病	(368)

一、鸡球虫病	(370)
二、鸡蛔虫病	(373)
三、盲肠肝炎	(375)
第九节 鸡的维生素与矿物质缺乏症	(377)
一、鸡维生素A缺乏症	(382)
二、鸡维生素B族缺乏症	(384)
三、鸡维生素C缺乏症	(387)
四、鸡维生素D缺乏症	(388)
五、硒缺乏症	(390)
六、钙缺乏症	(392)
第十节 鸡常见的几种中毒病	(393)
一、磺胺类药物中毒	(393)
二、呋喃类药物中毒	(394)
三、高锰酸钾中毒	(395)
四、一氧化碳中毒	(395)
五、黄曲霉毒素中毒	(396)
六、食盐中毒	(397)
附录	(397)

第一章 鸡的品种

第一节 鸡的起源与品种的形成

鸡的品种是人类劳动的产物。家鸡的祖先，一般认为起源于红色原鸡（即野鸡）。红色原鸡分布于印度东部、北部，缅甸、泰国南部和印度尼西亚的苏门答腊岛，我国云南南部、广西南部 and 海南岛丛林中亦有分布。在云南省西双版纳一带，当地居民养的“茶花鸡”，据说就是从丛林猎获的红鸡与家鸡杂交的后代。

红色原鸡的一般外形与家鸡很相似，只是稍小些。公鸡前躯羽毛多红色，后躯黑褐色。母鸡前躯羽毛则多黑褐色，背毛黄而带黑纹，胸羽浅褐色，越向后色越淡。红色原鸡的内部结构和鸣声等也与家鸡极相似。此外，它不但易于驯养，而且与家鸡杂交，所产生的后代还具有繁殖力。

根据大量考古等资料证实，我国是驯化鸡最早的国家之一，至少已有三千年的历史。红色原鸡栖息在丛林中，体小善飞，体重仅800克左右，肉质较粗，年产蛋约10~15个。由于被人类长期驯养、选择与培育，不断地改进饲养管理条件和自然环境的影响，逐步地发展了许多对人类有益的特点，同时也形成了众多的品种。这些对人类有益的特点，主要是：（1）生长迅速，体重增大，提高了肉用价值。（2）失掉了飞翔能力，便于饲养管理。（3）打破了在野生条件

下繁殖季节内的产蛋，变为常年产蛋，大大提高了产蛋性能。(4)减轻或失掉了抱窝性，有利于进一步提高产蛋性能。

品种的形成不仅与自然条件和饲养管理条件密切相关，而且也随人类的需要和当时的社会经济条件以及科学文化的发展而变化。作为肉用、蛋用或肉蛋兼用是人类最普遍的需要，因而鸡的食用品种最多。还有将鸡作娱乐和观赏用的，选育出了骨骼坚实、肌肉发达、灵活善战的斗鸡品种，以及羽毛美丽、式样奇特的观赏品种。

我国幅员辽阔，家禽品种资源非常丰富，这些品种是我国人民在长期劳动中进行饲养、选育的结晶，有的品种还对国外育种起过重要作用。鸦片战争以后，我国已有相当优良的九斤王鸡和狼山鸡，都被英美等国引去，参与他们标准品种鸡的选育过程。如英国奥品顿和美国的洛克鸡分别有我国的狼山鸡和九斤王鸡的血缘。现将我国饲养的主要良种鸡简介如下。

第二节 主要地方良种

一、狼山鸡

狼山鸡是我国优良的蛋肉兼用鸡种，原产于江苏省如东县和南通县一带，黑色狼山鸡很早就是世界著名的鸡种，1872年引入英国，在国际家禽展览会上展出后，又相继传入欧、美各国，与当地鸡杂交培育成奥品顿鸡，澳大利亚又从中选育成产蛋较多的澳洲黑鸡。因出口港附近有闻名的狼山，故名狼山鸡。曾于1883年列入世界优良标准鸡种图谱中。

该鸡羽毛纯黑而发绿色光泽，单冠直立，中等大小，眼

黑褐色，喙和胫均为黑色，皮肤白色；昂首翘尾，体形呈马鞍形，一般180~200天性成熟，成年公鸡体重6~7斤，母鸡4~5斤；年产蛋170~180个，蛋重57克；有就巢性。狼山鸡适应性和抗病能力均强，肉质好。白色狼山鸡较少，生产性能和黑色狼山鸡差不多。

二、仙居鸡

仙居鸡是我国优良的蛋用型品种，原产浙江省仙居县。农牧渔业部将仙居鸡编入《中国家禽品种》第一集第一个鸡种，定为产蛋多、体形小、吃料省、就巢性很弱的蛋用鸡种。

该鸡结构紧凑，体态匀称，整齐一致；头小，单冠直立；公鸡羽毛为红黄色，母鸡多为淡棕黄色、羽紧；尾羽高翘，多数是黑色，动作灵活、觅食力强，反应敏捷，易受惊吓；适应性好、生活力强，多数省市均大量引进。

该鸡在一般饲养条件下150~180天开产，成年公鸡体重2.5~3斤，母鸡2.5斤左右；据仙居鸡测定年产蛋220个左右，在良好的饲养管理条件下，最高达270~300个。蛋重42~45克，壳棕色，蛋料比为1:3~3.8。其就巢性为10%左右。

仙居鸡有黄、花、黑、白四种，黄羽鸡占多数，其次为花羽鸡，黑色鸡较重，白鸡较少。

三、泰和鸡

泰和鸡是我国的珍奇的禽种之一，因产于江西省泰和县而得名。“乌鸡白凤丸”就是以该鸡为原料配药制成的，具有营养滋补效果。该鸡曾被列为进贡皇室的珍品，并于1915年

巴拿马国际博览会被认为世界观赏名鸡，其后被承认为国际标准品种。泰和鸡体形小，体态轻盈，全身羽毛白色呈丝状，凤头，桑椹冠，冠紫红色，全身皮肤、肉、骨均为黑色，故又称为丝色鸡，或乌骨鸡。

泰和鸡成年公鸡2.5~3斤，母鸡2.5斤左右；通常在160~180天开产，年产蛋80~120个，蛋重40克左右，壳浅棕色；就巢性强，每产20个蛋左右就恋巢，8~10天可自然醒抱，该鸡抗病力弱、育雏率较低。

四、浦东鸡

浦东鸡属肉卵兼用型优良地方鸡种，产于上海黄浦江以东地区，故名浦东鸡。该鸡体形硕大，黄嘴、黄脚、黄毛；尾羽黑色，有绿色光泽；单冠直立，体躯呈三角形，胸宽而深；耐粗饲，适应性和抗病力强。浦东鸡开产日龄210天左右，成年公鸡体重7~8斤，母鸡6~7斤；年产蛋量平均为130枚，蛋重55~60克，有就巢性。产肉性能90天平均体重在3斤以上，且鸡肉肥嫩，味道鲜美，其阉割鸡肉质更好。

五、惠阳胡须鸡

该鸡原产于广东省惠阳地区，以产地和有胡须特征而得名。该鸡是中型肉用品种，素以易肥，肉嫩脂丰，味鲜质优而成为活鸡出口量较大、经济价值很高的名产。

该鸡胸深、背短、躯体呈方形；公鸡颈羽、鞍羽均为金黄色，母鸡羽毛分深黄和浅黄二种；尾羽短，多为黑色；头稍大，单冠直立，颌下特征有张开的羽毛，状似胡须。50%开产日龄为161天，开产体重3.1斤左右，年产蛋量平均108

个，蛋重40~46克；产肉性能，农村饲养一般6月龄才达2.2斤左右，在合适的饲养管理条件下3~4个月可达此重量。仔鸡肥育性能好，屠体美观，肉嫩味鲜。在港澳市场上，售价比港产同类活鸡高3~5成。

六、鹿苑鸡

该鸡产于江苏省沙洲县鹿苑镇，其特征为黄嘴、黄脚、黄毛、黄皮。屠体美观，肉质肥美鲜嫩，为偏于肉用型的优良鸡种。

该鸡体形较大，体躯宽而长，背腰平直；羽毛黄色，尾羽和主翼羽为黑色。母鸡开产日龄为180~210天，年产蛋120~140个，蛋重52克左右，壳为棕红色，有就巢性；成年公鸡体重为6~7斤，母鸡5斤左右。产肉性能，仔鸡90天公母平均达2.5~3斤，屠宰率半净膛在80%以上。常以3.5斤左右的鸡食用为佳。

七、寿光鸡

该鸡产于山东省寿光县，以产大蛋而著称。该鸡体形高大；单冠，眼大有神；羽毛、喙、脚、爪等均为黑色，皮肤白色。该鸡耐粗饲，适应性强；蛋大而壳质好，经选育几乎无就巢性；肉嫩味鲜。一般8~9个月龄开产，年产蛋120~150个，蛋重65~70克左右，壳红褐色；近几年经选育，年产蛋上升到180~200个，最高达242个。成年公鸡体重6.5~7.5斤，母鸡5斤左右。

八、北京白鸡

该鸡是北京市畜牧局、北京农业大学、中国农科院畜牧