



实用养鸡技术

SHIYONG YANGJI JISHU

崔铭鼎 张 夫 张兆凤 张永江 编著

吉林人民出版社



实用养鸡技术

（第四版）

张树德 编 王 德成 编 李成 编

中国农业大学出版社

实用养鸡技术

崔铭鼎 张 夫 编著
张兆凤 张永江

吉林人民出版社

内 容 简 介

养鸡，是一项投资少，见效快，收益大的副业和专业化生产。但是不掌握必要的技术知识，很难取得成效，甚至事倍功半。为了满足当前农村养鸡事业的发展，尤其是专业户和重点户养鸡的需要，由吉林省农业科学院畜牧所的技术人员编写了这本小册子。

本书通俗地介绍了鸡的优良品种和繁育、孵化、育雏、中雏的培育、成鸡的饲养管理、常见鸡病的防治、鸡舍建筑和用具等。内容丰富，切合实际，适合农村养鸡“两户”、个体户、养鸡场技术员及畜牧兽医工作者参考。

实 用 养 鸡 技 术

崔铭鼎 张 夫 编著
张兆凤 张永江

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
白城市印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 3.75印张 81,000字

1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

印数：1—86,410册

统一书号：16091·343 定价：0.40元

目 录

一、鸡的品种和繁育	1
(一) 鸡的优良品种	1
1. 卵用型品种	1
2. 肉用型品种	5
3. 兼用型品种	7
(二) 鸡品种的选择	9
(三) 鸡的繁育	11
1. 鸡的繁育方法	11
2. 种鸡的选择	15
3. 鸡的繁殖技术	18
二、孵 化	21
(一) 鸡的胚胎发育	21
(二) 影响种卵孵化的主要因素	22
1. 种鸡的饲料	22
2. 种卵的保存	22
3. 种卵的选择	23
4. 种卵的卫生与消毒	24
(三) 种卵孵化需要的条件	24
1. 温度	25
2. 湿度	25
3. 换气	27
4. 转卵	27
5. 冷蛋	27
(四) 孵化的方法	27

1. 电力立体孵化法.....	28
2. 火炕平面孵化法.....	33
3. 土洋结合立体孵化法.....	38
(五) 人工孵化的生物学检查.....	40
(六) 初生雏雌雄的鉴别.....	41
(七) 孵化的记录.....	45
三、育雏	50
(一) 育雏的适期.....	50
(二) 雏鸡的选择.....	51
(三) 育雏的方法.....	51
1. 火洞育雏.....	51
2. 火炕育雏.....	54
(四) 育雏前的准备工作.....	55
(五) 接雏和运雏.....	58
(六) 雏鸡的开食和饲养.....	59
1. 开食.....	59
2. 饮水.....	60
3. 饲养.....	60
(七) 雏鸡的管理.....	63
1. 给温.....	63
2. 湿度.....	64
3. 严格隔离和淘汰病弱雏.....	65
4. 密度.....	65
5. 运动和日光浴.....	65
6. 离温.....	67
7. 换气.....	67
8. 防疫卫生要求.....	68

9. 公、母雏早日分群.....	68
四、中雏的培育	70
(一) 饲养.....	70
(二) 管理.....	71
1. 容鸡密度.....	71
2. 放养.....	72
3. 抓鸡上架.....	72
4. 注意鸡舍通风换气.....	73
(三) 产卵准备.....	73
(四) 防疫卫生.....	74
五、成鸡的饲养管理	75
(一) 成鸡的饲养.....	75
1. 喂食和饮水.....	75
2. 饲料.....	76
3. 配料.....	77
(二) 成鸡的管理.....	79
1. 管理方式.....	79
2. 容鸡密度.....	80
3. 用具.....	80
4. 防寒.....	80
5. 防暑.....	81
6. 严格淘汰病弱鸡和低产鸡.....	81
7. 做好卫生防疫工作.....	82
8. 鸡群更新.....	82
9. 点灯照明.....	83
六、鸡舍建筑和养鸡用具	85
(一) 养鸡场地的选择.....	85

(二) 养鸡场建筑物的布局.....	85
(三) 鸡舍应具备的条件.....	86
(四) 鸡舍建筑.....	87
1. 成鸡舍.....	87
2. 育雏舍.....	87
(五) 养鸡用具.....	88
1. 鸡架.....	88
2. 产卵箱.....	88
3. 饲槽.....	89
4. 水槽.....	89
5. 捕鸡钩和捕鸡网.....	90
6. 鸡笼.....	91
七、常见鸡病的防治.....	92
1. 鸡新城疫 (鸡瘟)	92
2. 鸡痘.....	94
3. 鸡霍乱 (禽巴氏杆菌病)	96
4. 鸡白痢.....	99
5. 慢性上呼吸道病 (枝原体病)	103
6. 球虫病.....	105
7. 鸡蛔虫病.....	107
8. 鸡虱.....	108
9. 鸡螨	109
10. 嗦囊病.....	110
11. 维生素B ₁ 缺乏症.....	112
12. 维生素B ₂ 缺乏症.....	113
13. 维生素D缺乏症.....	114

一、鸡的品种和繁育

(一) 鸡的优良品种

鸡的品种很多，按经济用途可分为三大类型：卵用型品种、肉用型品种和兼用型品种。现把适于养鸡场和养鸡专业户、重点户饲养的几个主要优良的鸡品种介绍如下：

1、 卵用型品种

卵用型品种的特点是体型小，开产早，产蛋多，吃料少。缺点是鸡肉味道不如肉用和兼用品种好吃。

卵用型的代表品种是来航鸡，原产意大利，世界各国均有饲养，为世界著名的卵用品种鸡。由于各国气候条件、饲料配方和选择要求不同，来航鸡在体型外貌上，以及生产性能上也就有所不同，因此，在来航鸡品种当中，形成了许多品系。如吉林省的吉林白鸡，山东省的青岛白鸡等。近几年来吉林省又引进了日本岩谷D系、岩谷E系，美国尼克蛋鸡和加拿大“星杂288”等。上述这些鸡均属来航鸡品种中的品系和系间杂交鸡。现简要介绍如下：

、 吉林白鸡

产地吉林省，是用来航轻型品系与重型品系进行系间杂

交，杂交后代横交固定而育成的品系。体型大，产卵多，蛋较大，比较耐寒。羽毛白色，单冠，5~6个冠峰，公鸡冠大而直立，母鸡冠倒向一侧。嘴、腿黄色，耳朵白色，眼大有神，比较灵活，胸宽背长，腹部容积较大。成年公鸡体重2.5公斤，母鸡2.0公斤。生后6个月左右开始产蛋，年产蛋200~220个，蛋重57克，蛋壳白色。每只鸡每天能吃干混合料120~125克。母鸡不抱窝。吉林白鸡在冬季舍温5℃，饲喂玉米、豆饼类型日粮（不喂鱼粉）就能获得高产。

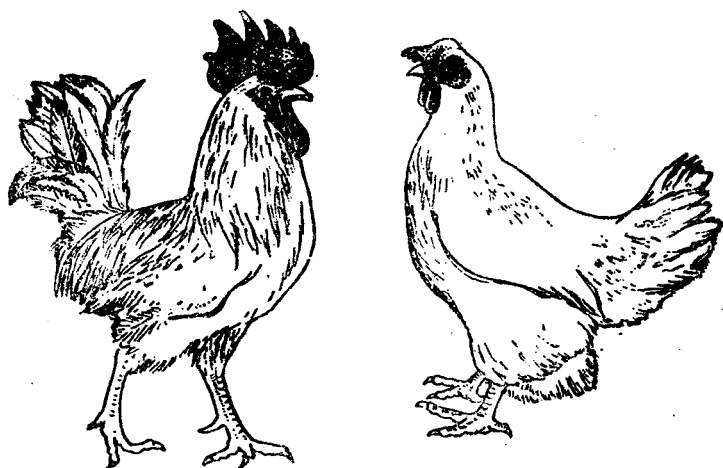


图1 吉林白鸡

日本“岩谷”

是从日本进口的来航鸡品系，有岩谷D系、岩谷E系。羽毛白色，单冠，嘴、腿黄色。成年鸡体重2.0公斤，母鸡1.7公斤。年产蛋220个左右，蛋重60克，蛋壳白色。

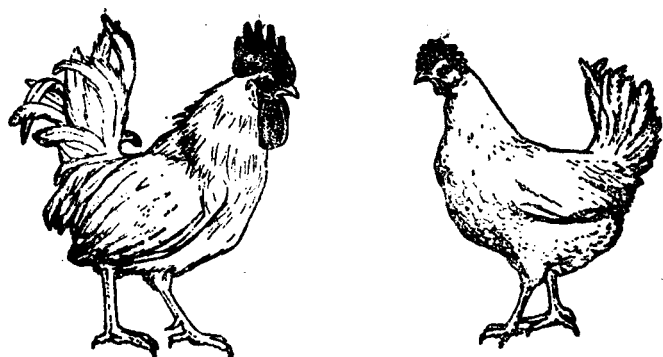


图2 日本“岩谷”

尼克蛋鸡

原产美国，是来航鸡品种中几个品系进行杂交获得的系间杂交鸡。羽毛白色，单冠。成年公鸡体重2.0公斤左右，母鸡1.5~1.6公斤。年产蛋220~230个，蛋重60克，蛋壳白色。

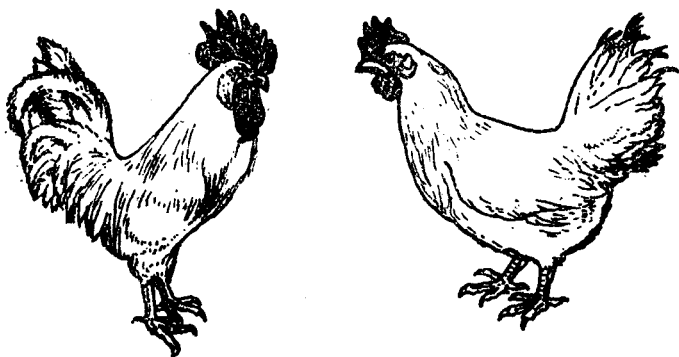


图8 尼克蛋鸡

“星杂288”

是从加拿大引进的商品蛋鸡，为来航鸡的系间杂交种。

羽毛白色，单冠，公鸡冠直立，母鸡大多数略微倾向一边，少数直立。嘴、腿黄色，耳朵白色，眼睛较突出而有神。母鸡体重1.5~1.6公斤，生后5个月左右开始产蛋，蛋壳白色。这种鸡原产地在加拿大，喂全价饲料，年产蛋最高达260~280个。引进我国后，由于饲料配方不同，年产蛋180~230个，蛋重60克左右，适应性较强，与其它品系杂交，效果也比较好。

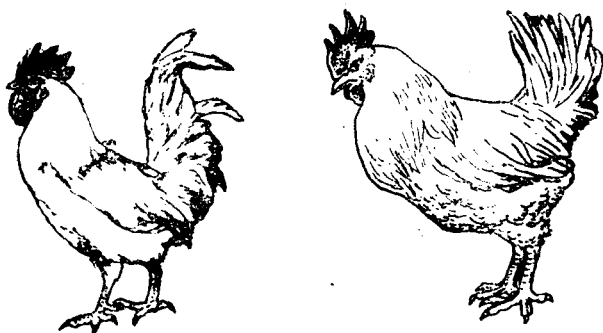


图4 “星杂288”

“公杂1号”

商品蛋鸡，是吉林省农业科学院畜牧研究所，用“星杂288”自繁后代的公鸡与吉林白鸡的母鸡进行杂交，获得的第一代杂交鸡。其体型介于亲本之间，羽毛白色，单冠，嘴、腿黄色。母鸡体重1.9公斤左右，生后150天左右产蛋。在良好的饲养管理条件下，年产蛋230个左右，蛋重60.7克，蛋壳白色。生活力和产蛋数都高于“星杂288”自繁后代鸡。

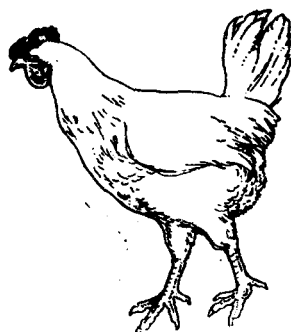


图5 “公杂1号”母鸡

2. 肉用型品种

肉用型品种鸡，体型大，身腰短，鸡冠不发达，胸宽深，腿部肌肉充实，产肉多。鸡体笨重，不喜欢活动，性情温顺，好管理。

肉用型品种又可分为肉用仔鸡专用种和一般肉用种两类。肉用仔鸡专用种的特点是早期生长发育快，生后56~70天能长到1.25~1.5公斤以上，如白洛克、考尼什。一般肉用种，如九斤黄鸡、狼山鸡，主要是指成年鸡产肉多。

考尼什鸡

原产英国，分为白色和红色两种。白色考尼什鸡羽毛白色，公鸡背、肩部羽毛有杏黄色的光泽，羽毛短而紧贴身躯。豆冠，耳朵红色，嘴、腿黄色。胸宽深，背平直，腿高粗，尾羽稍向下倾斜，胸肌和腿肌特别发达。成年公鸡体重4.5~5公斤，母鸡3.5~4公斤。生后7个月开始产蛋，年产蛋90~120个，蛋重54克左右，蛋壳浅褐色，有抱窝性。

红色考尼什鸡的外貌、生产性能与白色考尼什鸡相似，

但红考尼什鸡的体型稍小，冠型有单冠与豆冠之分。红考尼什鸡性格活跃，适应性与抗病力较强。

该品种肉用性能良好，在良好的饲养管理条件下，白考尼什鸡生后70天公、母平均体重可达1.8公斤。目前是肉用鸡中较理想的杂交用父本。

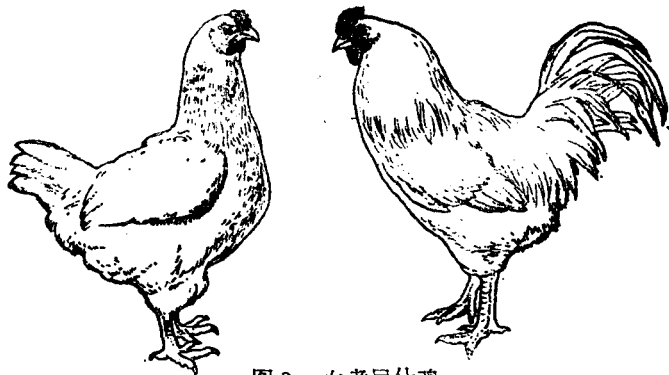


图6 白考尼什鸡

白洛克鸡

原产美国，是从兼用型品种芦花洛克鸡中选育出来的。全身羽毛白色，羽毛较蓬松。单冠，由于公鸡冠型不大，雏鸡长到3个月时，公、母鸡还难辨别。嘴、腿为黄色，耳朵红色。颈短粗，体型大，胸腹饱满，胸部和腿部肌肉发达，性情温顺。白洛克鸡幼龄阶段生长发育快，生后70日龄左右，公、母鸡平均体重可达1.5~1.8公斤。成年公鸡体重4~5公斤，母鸡3~4公斤。生后6个月开始产蛋，年产蛋130~160个，蛋重57~60克，蛋壳浅褐色。

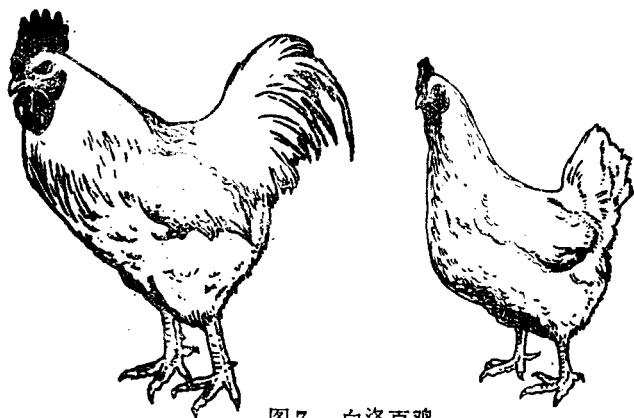


图7 白洛克鸡

由于白洛克鸡生长发育较快，抗病力强，成活率较高，产蛋较多，是目前生产肉用鸡中较理想的杂交母本。

“星布罗”

该鸡不是纯种，是从加拿大进口的商品鸡。这种鸡在加拿大全价饲料营养条件下，生后7周龄体重可达1.8公斤，每增重1公斤，只需2公斤饲料。长春、吉林两市郊区有的鸡场饲喂“星布罗”鸡中等水平饲料，75日龄左右可达1.5公斤以上。可供外贸出口，经济获益。

1978年从加拿大进口“星布罗”鸡的曾祖代鸡即原种。我国肉用鸡三级育种网的体系已经形成：由上海市新杨原种鸡场和东北农学院原种鸡场向各省、市提供祖代种鸡，由祖代种鸡场向本省、市若干种鸡场提供父母代种鸡，种鸡场制种商品代肉用鸡供应各生产场。吉林省祖代种鸡场为德惠种鸡场。

3. 兼用型品种

兼用型品种鸡的特点是产蛋量和产肉量介于卵用型品种

和肉用型品种之间。

庄河鸡

又名大骨鸡，原产辽宁省庄河、丹东、凤城等县。吉林省农业科学院1950年引入，经多年选育工作，在保持原来庄河鸡体型大、蛋大、耐粗放饲养和适应性较强等优良特性基础上，提高了产蛋量，统一了外貌。公鸡金红色，母鸡黄褐色，尾羽黑色。单冠，耳朵红色，黄腿。成年公鸡体重3.0公斤，母鸡2.3公斤，肉质鲜美。生后210天左右开始产蛋，年产蛋150~170个，蛋重62克，蛋壳棕褐色。每天可采食干混合饲料130克。料蛋比，玉米、豆饼为主的饲粮为4.3 : 1；糠麸较多的饲粮为7 : 1。适于散养，不适于圈养。

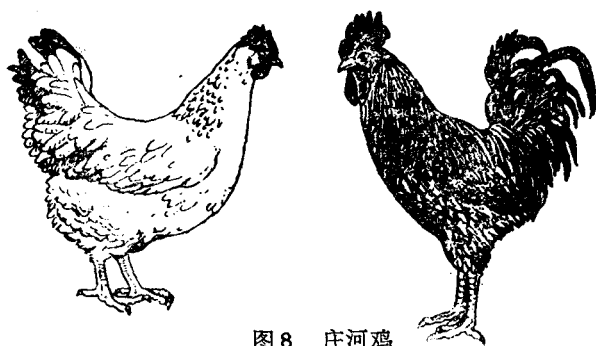


图8 庄河鸡

芦花鸡

原产美国。全身羽毛布满一条条白色的横纹，与浅黑色相间。标准羽色为黑白分明，浓淡适度，全身呈浅灰色。单冠，皮肤和腿均为黄色。体型椭圆，生长较快，肉质好，成年公鸡体重3~3.5公斤，母鸡2.5~3公斤。生后200天左右开始产蛋，年产蛋170~180个，蛋重51~54克，蛋壳浅褐色。该鸡与来航鸡杂交，获得的一代杂交种产蛋较多。

洛岛红鸡

又名红岛，原产美国。羽毛深红色有光泽，尾羽尖端和公鸡的翘羽为黑色。身躯较长，呈长方形，背脊很平，肉质好，产蛋量较高。单冠，皮肤和腿为黄色。成年公鸡体重3.5~3.8公斤，母鸡2.2~2.6公斤。年产蛋150~180个，蛋重55~65克，蛋壳褐色。

新汉县鸡

原产美国，为洛岛红鸡的变种。羽毛栗红色。体型较大，比较健壮，单冠，眼呈栗红色，嘴、腿为略带浅褐色的黄色。成年公鸡体重3~3.5公斤，母鸡2.3~2.8公斤。生后180天左右开始产蛋，年产蛋180~200个，蛋重60克，蛋壳褐色。

澳洲黑鸡

原产澳洲。全身羽毛黑色，带有翠绿色光泽。单冠，耳朵红色，眼为黑褐色，嘴、腿为黑色，皮肤白色，脚底粉白色。背胸发达，体型较大。成年公鸡体重3.5~4公斤，母鸡2.5~3公斤。生后6~7个月开始产蛋，年产蛋180~200个，蛋重55~60克，蛋壳褐色。该鸡与来航鸡杂交，一代杂种产蛋量较高，适应性也强。

(二) 鸡品种的选择

养什么品种的鸡应根据养鸡场的性质和生产任务决定。养鸡场的性质，目前大体可分为原种鸡场、种鸡场和商品鸡场。原种鸡场饲养种鸡，即纯种(或纯系)，保持品种的纯度和提高其生产性能。种鸡场养的纯种，是从原种场引进的纯种，进行扩群(扩大繁殖)和进行杂交制种。如制双交种，也可