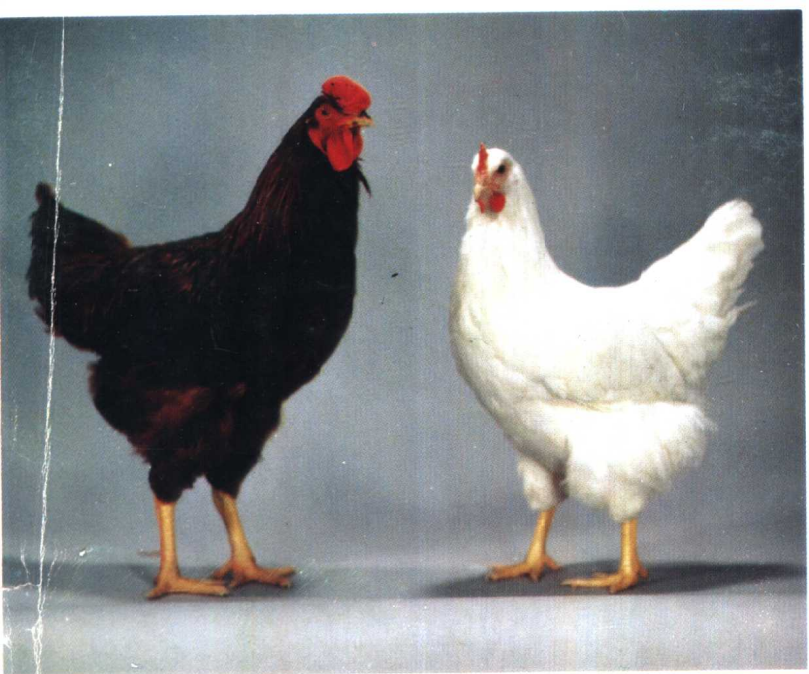




# 蛋鸡 高效益饲养技术

DANJI GAOXIAOYI SIYANG JISHU



金盾出版社

# 蛋鸡高效益饲养技术

廖纪朝 李明淑 编著

(京)新登字 129 号

## 内 容 提 要

本书由中国农业科学院畜牧研究所廖纪朝、李明淑副研究员编著。内容包括:目前国内外主要蛋用鸡种,蛋鸡的选育,蛋鸡的良种繁育体系,蛋鸡的主要生产性能指标,蛋鸡的营养需要、饲养标准及实用饲料配方,育雏期雏鸡的饲养管理,育成期鸡的饲养管理,产蛋期母鸡的饲养管理,种鸡的饲养管理,蛋鸡的人工授精技术,蛋鸡的人工强制换羽,提高孵化率的途径,鸡群的健康保护,鸡场场址的选择、建筑与设备,提高经济效益有关的问题。适合养鸡户、养禽场、畜牧兽医人员和农校师生阅读。

### 蛋鸡高效益饲养技术

廖纪朝 李明淑 编著

#### 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:8214039 8218137

传真:8214032 电挂:0234

彩色印刷:三二〇九工厂

黑白印刷:二二〇七工厂

各地新华书店经销

开本:32 印张:7 彩图: 8 幅 字数:155 千字

1993 年 9 月第 1 版 1993 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-31000 册 定价:3.40 元

ISBN 7-80022-577-1/S · 159

---

(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)

作者通信处:中国农科院畜牧研究所  
北京海淀圆明园西路 2 号 邮编:100094

# 目 录

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 一、目前国内外主要蛋用鸡种         | (1)  |
| (一)白壳蛋鸡               | (2)  |
| (二)褐壳蛋鸡               | (6)  |
| (三)粉壳蛋鸡               | (12) |
| (四)白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡的对比       | (15) |
| 二、蛋鸡的选育               | (17) |
| (一)蛋鸡育种的现状和趋势         | (18) |
| (二)蛋鸡选育的主要方法          | (21) |
| (三)蛋鸡的主要选育性状          | (25) |
| (四)蛋鸡的选择与选配           | (33) |
| (五)电子计算机在育种中的运用       | (36) |
| (六)种质资源的保存与利用         | (37) |
| 三、蛋鸡的良种繁育体系           | (39) |
| (一)良种繁育体系的作用          | (39) |
| (二)与配套系有关的名词解释        | (41) |
| (三)蛋鸡良种繁育体系的结构        | (45) |
| (四)配合力测定与测定站          | (49) |
| 四、蛋鸡的主要生产性能指标         | (50) |
| (一)种蛋与孵化              | (50) |
| (二)育雏与育成              | (52) |
| (三)产蛋                 | (53) |
| (四)蛋的品质               | (57) |
| 五、蛋鸡的营养需要、饲养标准及实用饲料配方 | (60) |
| (一)能量的需要量             | (60) |
| (二)蛋白质的需要量            | (63) |
| (三)无机盐的需要量            | (65) |
| (四)维生素的需要量            | (67) |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| (五)水的需要量 .....            | (71)  |
| (六)蛋鸡的饲养标准 .....          | (72)  |
| (七)蛋鸡的实用饲料配方 .....        | (76)  |
| <b>六、育雏期雏鸡的饲养管理</b> ..... | (84)  |
| (一)育雏的方式 .....            | (85)  |
| (二)育雏前的准备工作 .....         | (87)  |
| (三)雏鸡的接运 .....            | (88)  |
| (四)接雏与雏鸡的开食 .....         | (89)  |
| (五)育雏舍小气候及其控制 .....       | (90)  |
| (六)雏鸡的饲养管理 .....          | (93)  |
| <b>七、育成期鸡的饲养管理</b> .....  | (98)  |
| (一)转群前的准备工作 .....         | (99)  |
| (二)转群与转群后的注意事项 .....      | (99)  |
| (三)限制饲养与体重的控制 .....       | (100) |
| (四)光照的控制 .....            | (104) |
| (五)其他管理措施 .....           | (105) |
| <b>八、产蛋期母鸡的饲养管理</b> ..... | (107) |
| (一)饲养方式的选择 .....          | (108) |
| (二)转群前的准备工作 .....         | (111) |
| (三)产蛋鸡各阶段的饲养 .....        | (112) |
| (四)产蛋鸡的光照管理 .....         | (116) |
| (五)产蛋鸡的钙质补充 .....         | (118) |
| (六)产蛋鸡的四季管理 .....         | (120) |
| (七)克服饲养工艺带来的疾病 .....      | (127) |
| <b>九、种鸡的饲养管理</b> .....    | (133) |
| (一)配套系种鸡分开管理 .....        | (134) |
| (二)合理的公母比例 .....          | (135) |
| (三)配种方式及其优缺点 .....        | (136) |
| (四)种公鸡的选择和合理利用 .....      | (137) |
| (五)种鸡公母合群与配种的适宜时机 .....   | (139) |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| (六)公鸡剪冠的好处与操作·····        | (140) |
| (七)种蛋的收留与管理·····          | (140) |
| (八)种公母鸡的特殊管理·····         | (141) |
| (九)检疫与疾病净化·····           | (143) |
| <b>十、蛋鸡的人工授精技术</b> ·····  | (145) |
| (一)人工授精的优越性·····          | (145) |
| (二)公母鸡生殖器官的特点与受精·····     | (147) |
| (三)人工授精技术·····            | (151) |
| (四)公鸡精液品质的评定·····         | (156) |
| (五)影响受精率的因素·····          | (158) |
| (六)精液的稀释和保存·····          | (160) |
| (七)精液的低温保存·····           | (162) |
| (八)精液的远距离运输·····          | (165) |
| <b>十一、蛋鸡的人工强制换羽</b> ····· | (166) |
| (一)人工强制换羽的原理·····         | (166) |
| (二)人工强制换羽的方法·····         | (168) |
| (三)人工强制换羽的效果·····         | (172) |
| (四)强制换羽的经济价值·····         | (173) |
| (五)强制换羽应注意的事项·····        | (175) |
| <b>十二、提高孵化率的途径</b> ·····  | (177) |
| (一)提高孵化率的重要性及其潜力·····     | (177) |
| (二)胚胎早期发育的最佳条件·····       | (178) |
| (三)孵化的技术参数与孵化率·····       | (182) |
| (四)初生雏的管理·····            | (187) |
| (五)孵化车间的卫生管理·····         | (189) |
| <b>十三、鸡群的健康保护</b> ·····   | (190) |
| (一)鸡场防疫的一般要求·····         | (191) |
| (二)鸡场的管理卫生与消毒·····        | (192) |
| (三)鸡群的免疫接种·····           | (194) |
| (四)免疫接种的方法及免疫失败的原因·····   | (196) |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>十四、鸡场场址选择、建筑与设备</b> ..... | (198) |
| (一)鸡场场址的选择.....              | (198) |
| (二)鸡舍的建筑类型.....              | (199) |
| (三)鸡舍的布局.....                | (200) |
| (四)饲养设备的选择.....              | (203) |
| <b>十五、提高经济效益有关的问题</b> .....  | (207) |
| (一)搞好经营管理.....               | (207) |
| (二)良种化.....                  | (210) |
| (三)加强科学管理.....               | (212) |
| (四)节约饲料.....                 | (213) |
| (五)产品综合利用.....               | (215) |

## 一、目前国内外主要蛋用鸡种

现代化养鸡业远非传统的养鸡业所能比拟。其特点是：在人为控制的环境下，舍内高密度笼养代替了传统的散放饲养，喂给全价的配合饲料，像工厂的机器生产产品一样，把鸡当作活的机器，为人类生产蛋和肉，因而称为工厂化养鸡；经营上实行专业化、配套化生产，也就是各部门单独经营，专门化生产，各得其益，互相配合，形成一个有机的整体，这样有利于提高技术，方便管理，降低生产成本，获得高的经济效益；生产管理过程实行机械化、自动化，缓解了工人繁重的手工劳动，因而大大地提高了劳动生产率；鸡的饲料营养从单一化过渡到按鸡的营养需要实行全价饲料，从而使鸡的遗传潜力得到充分发挥；商品鸡由纯种或杂交乱配的杂种转向普遍推广产品系配套的高产杂交鸡，从而获得适于集约化条件下高产、稳产、低耗料、生活力好的商品杂交鸡，并使产品规格化；在鸡的保健上，由过去听天由命的状态，走向实行严格的科学的防疫消毒制度管理，从而保证鸡只顺利地渡过整个生产周期，有效地为人类生产产品。

目前，可以肯定地说，家禽育种家们在现代化养鸡业中作出了重大的贡献。通过他们不懈的努力，辛勤的劳动，培育和选育出了许多高产的鸡种。没有这些优良的鸡种，也就没有集约化的养禽业出现。这些鸡种中，既有产白壳蛋的白色杂交鸡，也有产褐壳蛋的有色杂交鸡，同时还有居于上述两者之间的产粉壳蛋的相对白色杂交鸡。现将这3种类型鸡的特点简单作些介绍。

## (一)白壳蛋鸡

产白壳蛋的杂交鸡主要是以来航品种为基础育成的,是蛋用型鸡的典型代表。到目前为止,无论国内或国外,均以白壳蛋鸡的饲养数量最多,分布地区也最广。原因在于:这种鸡开产早,产蛋量高;无就巢性;体型小,耗料少,产蛋的饲料报酬高;单位面积的饲养密度高,相对来讲单位面积所得的总产蛋数多;适应性强,各种气候条件下均可饲养;蛋中血斑和肉斑率很低。这种鸡最适于集约化笼养管理。因此,即使褐壳蛋鸡近年来有增加的趋势,白壳蛋鸡仍然是长久而不衰的鸡种。当然,白壳蛋鸡也有它的不足之处,主要问题是:蛋重小,神经质,胆小怕人,抗应激性较差;好动爱飞,平养条件下需设置较高的围栏;啄癖多,特别是开产初期啄肛造成的伤亡率较高。在我国,白壳蛋比褐壳蛋价格略低,在褐壳蛋多的情况下,白壳蛋不太受欢迎,消费者这种传统习惯,在短期内难以改变。

### 京白 904

京白 904 为三系配套。是北京市种禽公司育成的北京白鸡系列中目前产蛋性能最佳的配套杂交鸡。父本为单系,母本两个系。是“七五”国家蛋鸡育种攻关的成果。这种杂交鸡的突出特点是早熟、高产、蛋大、生活力强、饲料报酬高。在“七五”国家蛋鸡攻关生产性能随机抽样测定中,京白 904 的产蛋成绩名列前茅,甚至超过引进的巴布可克 B-300 的生产性能,是目前国内最好的鸡种。测定的结果如下:0~20 周龄育成率 92.17%;20 周龄体重 1.49 千克;150 日龄达 50%产蛋率,72 周龄产蛋量 288.5 个,平均蛋重 59.01 克,总蛋重 17.02 千克;每千克蛋耗料 2.33 千克;产蛋期存活率 88.6%;产蛋期末体重 2 千克。由此表明,京白 904 最适于密闭鸡舍饲养,而

在开放式鸡舍饲养,则产蛋性能发挥就略差一些。

### 京白 823

京白 823 系北京市种禽公司从 1975 年起,以引进的商品蛋鸡为素材,在广大科研院校育种专家的通力合作下育成的两系配套杂交鸡。是“六五”国家蛋鸡育种攻关的成果。在京白 904 问世之前,京白 823 是国内饲养量最大、地区分布最广的优秀蛋鸡,为我国蛋鸡业的发展作出了突出的贡献。在“六五”蛋鸡攻关生产性能主要指标随机抽样中测定的结果为:0~20 周龄育成率 96%;20 周龄体重 1.54 千克;156 日龄达 50%产蛋率,72 周龄产蛋量 255.6 个,平均蛋重 58.4 克,总蛋重 14.93 千克;每千克蛋耗料 2.57 千克;产蛋期末体重 1.98 千克;产蛋期存活率 89.2%。在 5000 只鸡的中试测定中:72 周龄产蛋量 263.3 个,平均蛋重 58.2 克,总蛋重 15.3 千克;每千克蛋耗料 2.6 千克,产蛋期存活率 89.3%。

### 滨白 42

滨白 42 系东北农学院利用引进素材育成的两系配套杂交鸡,是目前滨白鸡系列中产蛋性能最好、推广数量最多、分布最广的高产蛋鸡。滨白 42 是“六五”国家蛋鸡育种攻关的成果。在“六五”蛋鸡攻关生产性能主要指标随机抽样中测定的结果为:0~20 周龄育成率 96.9%;20 周龄体重 1.49 千克;160 日龄达 50%产蛋率,72 周龄产蛋量 257.2 个,平均蛋重 58 克,总蛋重 14.92 千克,每千克蛋耗料 2.72 千克;产蛋期末体重 1.96 千克;产蛋期存活率 85.3%。在 5184 只鸡的中试测定结果:72 周龄产蛋量 242.7 个,平均蛋重 58.2 克,总蛋重 14.13 千克,每千克蛋耗料 2.69 千克;产蛋期存活率 88.3%。滨白 42 适于东北地区的寒冷气候,关内也有分布,但数量不多。目前东北农学院的专家正在努力工作,不久的将来

定会推出新的滨白鸡高产配套系。

### 星杂 288

该杂交鸡是由加拿大雪佛公司育成的。星杂 288 早先为三系配套,目前为四系配套。星杂 288 过去是誉满全球的白壳蛋鸡,饲养地区遍布世界上 90 多个国家。该杂交鸡的产蛋遗传潜力为 300 个,雪佛公司保证入舍鸡产蛋量 260~285 个,20 周龄体重 1.25~1.35 千克,产蛋期末体重 1.75~1.95 千克,0~20 周龄育成率 95~98%,产蛋期存活率 91~94%。据比利时、法国、德国、瑞典和英国的测定,平均资料为:72 周龄产蛋量 270.6 个,平均蛋重 60.4 克,每千克蛋耗料 2.5 千克,产蛋期存活率 92%。星杂 288 杂交鸡为北京白鸡的选育提供了素材。目前,星杂 288 曾祖代鸡已引入我国辽宁省辽阳市某部原种鸡场,成为国内的供种基地。

### 海赛克斯白

该鸡系荷兰优利布里德公司育成的四系配套杂交鸡。以产蛋强度高、蛋重大而著称,被认为是当代最高产的白壳蛋鸡之一。其产蛋遗传潜力为 300 个,公司保证 279 个。这种鸡 135~140 日龄见蛋,160 日龄达 50%产蛋率,210~220 日龄产蛋高峰就超过 90%以上,总蛋重 16~17 千克。据英国、瑞典、德国、比利时、奥地利等国测定,平均资料为:72 周龄产蛋量 274.1 个,平均蛋重 60.4 克,每千克蛋耗料 2.6 千克;产蛋期存活率 92.5%。1984 年北京市中日友好养鸡场饲养的两栋海赛克斯白鸡,72 周龄入舍鸡产蛋总重分别达到 16 千克和 16.13 千克,曾创国内蛋鸡生产水平的最高记录。

### 巴布可克 B-300

该鸡系美国巴布可克公司育成的四系配套杂交鸡。世界上有 70 多个国家和地区饲养,其分布范围仅次于星杂 288。

巴布可克公司已被法国伊莎公司兼并,该鸡现称“伊莎巴布可克 B-300”。该鸡的特点是产蛋量高,蛋重适中,饲料报酬高。据公司的资料,商品鸡:0~20 周龄育成率 97%,产蛋期存活率 90~94%,72 周龄入舍鸡产蛋量 275 个,饲养日产蛋量 283 个,平均蛋重 61 克,总蛋重 16.79 千克,每千克蛋耗料 2.5~2.6 千克,产蛋期末体重 1.6~1.7 千克。巴布可克 B-300 商品鸡参加“七五”蛋鸡攻关生产性能主要指标随机抽样中测定的结果为:0~20 周龄育成率 88.7%;20 周龄体重 1.46 千克;72 周龄产蛋量 285 个,平均蛋重 58.96 克,总蛋重 16.8 千克,每千克蛋耗料 2.29 千克,产蛋期末体重 1.96 千克。产蛋期存活率 85.1%,充分显示出巴布可克 B-300 的高产性能。法国伊莎公司的“伊莎巴布可克 B-300”曾祖代鸡已于 1987 年引入北京市种禽公司原种鸡场。该场是我国巴布可克 B-300 祖代鸡的唯一供种基地。

### 尼克鸡

尼克鸡系美国辉瑞公司育成的三系配套杂交鸡。祖代鸡于 1979 年引入广州市黄陂鸡场。目前有些地方仍有饲养,主要是作为育种素材使用。北京白鸡的Ⅳ系就是以尼克鸡作素材选育的。据英国和瑞典各个家禽测定站的平均资料:72 周龄产蛋量 272 个,平均蛋重 60.1 克,每千克蛋耗料 2.5 千克;产蛋期末体重 1.81 千克;产蛋期存活率 92.54%。目前,沈阳市四台子尼克种鸡有限公司饲养有尼克祖代鸡。

### 罗曼白

罗曼白系德国罗曼公司育成的两系配套杂交鸡,即精选罗曼 SLS。由于其产蛋量高,蛋重大,引起了人们的青睐。据罗曼公司的资料,罗曼白商品代鸡:0~20 周龄育成率 96~98%;20 周龄体重 1.3~1.35 千克;150~155 日龄达 50%产

蛋率,高峰产蛋率 92~94%,72 周龄产蛋量 290~300 个,平均蛋重 62~63 克,总蛋重 18~19 千克,每千克蛋耗料 2.3~2.4 千克;产蛋期末体重 1.75~1.85 千克;产蛋期存活率 94~96%。目前,北京市海淀区西郊农场畜禽公司已引进罗曼白鸡的父母代。

### 海兰 W-36

该鸡系美国海兰国际公司育成的配套杂交鸡。据该公司介绍,海兰 W-36 无论在美国还是在世界上,都有一定的销售市场。据公司的资料,海兰 W-36 商品代鸡:0~18 周龄育成率 97%,平均体重 1.28 千克;161 日龄达 50%产蛋率,高峰产蛋率 91~94%,32 周龄平均蛋重 56.7 克,70 周龄平均蛋重 64.8 克,80 周龄入舍鸡产蛋量 294~315 个,饲养日产蛋量 305~325 个;产蛋期存活率 90~94%。海兰 W-36 雏可通过羽速自别雌雄。目前,北京市海淀区西郊农场畜禽公司已引进海兰 W-36 父母代鸡。

### 迪卡白

迪卡白系美国迪卡布公司育成的配套杂交鸡。据德国 1988~1989 年抽样测定资料:500 日龄产蛋 299.5 个,平均蛋重 61.1 克,总蛋重 18.26 千克,每千克蛋耗料 2.4 千克;产蛋期存活率 97.9%。迪卡白祖代鸡目前已引进我国山东济宁市祖代种鸡场。

## (二)褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡在工厂化养禽业中使用的时间比白壳蛋鸡要晚。由于育种的进展,褐壳蛋鸡由肉蛋兼用型向蛋用型发展,而且近年来褐壳蛋鸡在世界范围内有增长的趋势。一方面是消费者对褐壳蛋的喜爱,另一方面是由于产蛋量有了长足的

提高。褐壳蛋鸡还有下列优点：蛋重大，刚开产就比白壳蛋重；蛋的破损率较低，适于运输和保存；鸡性情温顺，对应激因素的敏感性较低，好管理；体重较大，产肉量较高，商品代小公鸡生长较快，对肉鸡业发展较差地区，也是鸡肉的补充来源；耐寒性好，冬季产蛋率较平稳；啄癖少，因而死亡、淘汰率较低；杂交鸡可以羽色自别雌雄。但褐壳蛋鸡体重较大，每天吃料比白色鸡多 5~6 克，每只鸡所占面积比白色鸡多 15% 左右，单位面积上收得的蛋少 5~7%；这种鸡有偏肥的倾向，饲养技术难度比白色鸡大，特别是必须实行限制饲养，否则过肥影响产蛋性能；体型大，耐热性较差；蛋中血斑和肉斑率高，感观不太好。

### 伊莎褐

伊莎褐系法国伊莎公司育成的四系配套杂交鸡。是目前国际上最优秀的高产褐壳蛋鸡之一。伊莎褐父本两系为红褐色，母本两系均为白色，父母代雏可用羽速自别雌雄。商品代雏可用羽色自别雌雄：公雏白色，母雏褐色。据伊莎公司的资料，商品代鸡：0~20 周龄育成率 97~98%；20 周龄体重 1.6 千克；21 周龄达 5% 产蛋率，23 周龄达 50% 产蛋率，25 周龄母鸡进入产蛋高峰期，高峰产蛋率 93%，76 周龄入舍鸡产蛋量 292 个，饲养日产蛋量 302 个，平均蛋重 62.5 克，总蛋重 18.2 千克，每千克蛋耗料 2.4~2.5 千克；产蛋期末母鸡体重 2.25 千克；存活率 93%。杭州市农业局 1986 年 6 月引进伊莎褐祖代鸡。据 1986~1987 年中、法双方进行伊莎褐鸡示范试验（5000 只鸡）的测定结果：0~18 周龄育成率 99%；72 周龄入舍鸡产蛋量 284.9 个，平均蛋重 60.4 克，总蛋重 17.3 千克，每千克蛋耗料 2.73 千克；产蛋期存活率 81.23%。创造了国内引进鸡种产蛋最高记录。因此，近年来伊莎褐在国内饲养

数量剧增。目前北京、上海、杭州、兰州等市都有伊莎褐祖代鸡场,其中以中国牧工商总公司所属的华联祖代鸡场的规模最大。

### 海赛克斯褐

本鸡系荷兰优利布里德公司育成的四系配套杂交鸡。这种鸡在世界各地分布也较广,是目前国际上产蛋性能最好的褐壳蛋鸡之一。父本两系均为红褐色,母本两系均为白色,商品代雏可用羽色自别雌雄:公雏为白色,母雏为褐色。据该公司介绍,海赛克斯褐的产蛋遗传潜力为年产 295 个,公司保证的产蛋水平为 275 个。商品代鸡:0~20 周龄育成率 97%;20 周龄体重 1.63 千克;78 周龄产蛋量 302 个,平均蛋重 63.6 克,总蛋重 19.2 千克,每千克蛋耗料 2.38 千克;产蛋期末体重 2.22 千克;产蛋期存活率 95%。海赛克斯褐祖代鸡于 1985 年 10 月由北京市大兴县芦城种鸡场引进,目前上海、北京、哈尔滨等市的一些鸡场也引进海赛克斯褐祖代鸡。近年来各地反映,该杂交鸡不仅产蛋性能好,而且在适应性,特别是抗病力方面更为突出。因此,对该鸡的需求量有增加的趋势。

### 北京红鸡(星杂 579)

星杂 579 是北京市第二种鸡场于 1981 年 12 月引进的曾祖代鸡,经过几年的选育提高,目前改称为“北京红鸡”。星杂 579 是加拿大雪佛公司育成的四系配套杂交鸡。父本两系红褐色,母本两系白色。商品代雏可用羽色自别雌雄:公雏白色,母雏黄褐色。星杂 579 杂交鸡在“六五”蛋鸡选育攻关生产性能主要指标随机抽样中测定的结果为:0~20 周龄育成率 97.8%;杂交鸡 72 周龄产蛋量 256.8 个,平均蛋重 62.8 克,总蛋重 16.13 千克,每千克蛋耗料 2.69 千克;产蛋期存活率 90.7%。在“七五”蛋鸡选育攻关生产性能主要指标随机抽样

中测定的结果为:0~20 周龄育成率 91.4%;20 周龄体重 1.65 千克;72 周龄产蛋量 250.4 个,平均蛋重 64.25 克,总蛋重 16.09 千克,每千克蛋耗料 2.43 千克;产蛋期末体重 2.42 千克,产蛋期存活率 86%。北京红鸡,目前父母代雏可羽速自别雌雄。据 1991 年的资料,2 万只北京红鸡商品代 72 周龄平均产蛋总重为 17.64 千克,料蛋比为 2.56:1。

### 罗曼褐

罗曼褐系德国罗曼公司育成的四系配套、产褐壳蛋的高产蛋鸡。父本两系均为褐羽,母本两系均为白羽。商品代雏鸡,可用羽色自别雌雄:公雏白羽,母雏褐羽。据该公司的资料,罗曼褐商品鸡:0~20 周龄育成率 97~98%,152~158 日龄达 50%产蛋率;0~20 周龄总耗料 7.4~7.8 千克;20 周龄体重 1.5~1.6 千克;产蛋高峰期的峰值 90~93%,72 周龄入舍鸡产蛋量 285~295 个,12 月龄平均蛋重 63.5~64.5 克,入舍鸡总蛋重 18.2~18.8 千克,每千克蛋耗料 2.3~2.4 千克;产蛋期末体重 2.2~2.4 千克;产蛋期母鸡存活率 94~96%。据前些年欧洲家禽测定站测定:72 周龄产蛋量 280 个,平均蛋重 62.8 克,总蛋重 17.6 千克,每产 1 千克蛋耗料 2.49 千克;产蛋期死亡率 4.8%。罗曼褐曾祖代鸡已于 1989 年 12 月引入上海市华申曾祖代蛋鸡场,祖代和父母代鸡场则遍布大江南北。

### 迪卡褐

迪卡褐系由美国迪卡布公司育成的四系配套杂交鸡。父本两系均为褐羽,母本两系均为白羽,商品代雏可用羽色自别雌雄:公雏白色,母雏褐色。据该公司提供的资料,商品代蛋鸡:20 周龄体重 1.65 千克;0~20 周龄育成率 97~98%;24~25 周龄达 50%产蛋率,高峰产蛋率达 90~95%,90%以上

产蛋率可持续 12 周,78 周产蛋量为 285~310 个,蛋重 63.5~64.5 克,总蛋重 18~19.9 千克,每千克蛋耗料 2.58 千克;产蛋期存活率 90~95%。据前些年欧洲家禽测定站的平均资料:72 周龄产蛋量为 273 个,平均蛋重 62.9 克,总蛋重 17.2 千克,每千克蛋耗料 2.56 千克;产蛋期死亡率 5.9%。日前中外合资的上海大江有限公司是我国迪卡褐祖代鸡规模最大的供种基地。父母代场遍布全国各地。

### 罗斯褐

本鸡为英国罗斯公司育成的四系配套杂交鸡。父本两系褐羽,母本两系白羽,商品代雏鸡可根据羽色自别雌雄。据罗斯公司的资料,罗斯褐商品代鸡:0~18 周龄总耗料 7 千克,19~76 周龄总耗料 45.7 千克;18 周龄体重 1.38 千克,76 周龄体重 2.2 千克;初产时间在 18~20 周龄,25~27 周龄进入产蛋高峰,72 周龄入舍鸡产蛋量 280 个,76 周龄产蛋量 298 个,平均蛋重 61.7 克,每千克蛋耗料 2.35 千克。“六五”期间据上海市农科院畜牧兽医研究所对罗斯褐商品鸡 5 000 只中试的测定结果:72 周龄产蛋量为 268.6 个,平均蛋重 62.05 克,总蛋重 16.02 千克,每千克蛋耗料 2.43 千克;产蛋期死亡淘汰率 4.74%。而在北京进行的蛋鸡攻关生产性能统一测定中,罗斯褐 72 周龄产蛋量 271.4 个,平均蛋重 63.6 克,总蛋重 17.25 千克,每千克蛋耗料 2.46 千克。0~20 周龄育成率 99.1%,产蛋期母鸡死亡淘汰率 10.4%。罗斯褐曾祖代鸡于 1981 年引进上海市新杨种畜场,这是我国罗斯褐祖代鸡的供种基地。

### 农大褐

农大褐鸡原叫农昌一号。是北京农业大学在“六五”、“七五”期间以引进的素材为基础,利用合成系育种法育成的四系