

养鸡致富一本通

徐运全 编著



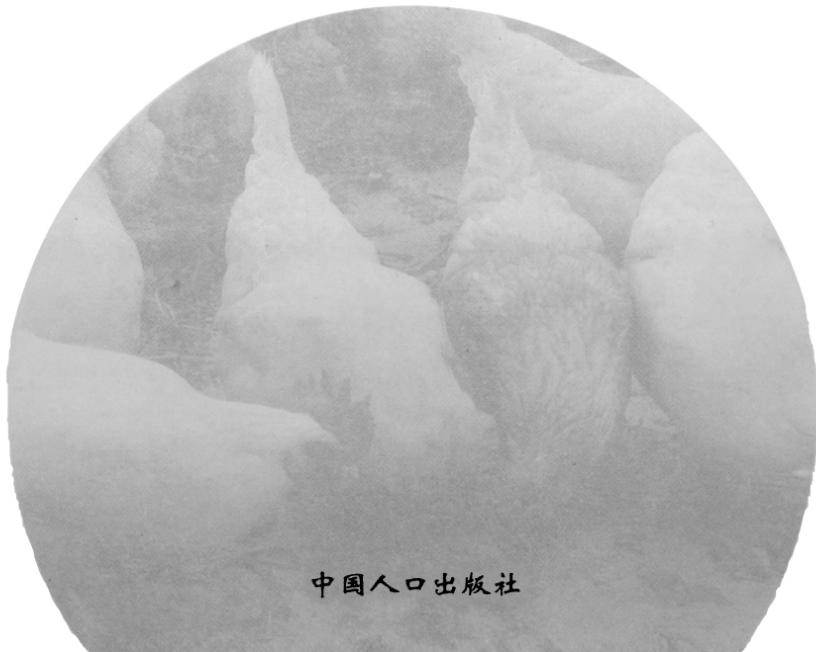
中国人口出版社



家禽养殖专业户速成手册

养鸡致富一本通

徐运全 编著



中国人口出版社

图书在版编目(CIP)数据

养鸡致富一本通/徐运全编著. —北京:中国人口出版社,
2008. 10

(致富金钥匙·家禽养殖专业户速成手册)

ISBN 978 - 7 - 80202 - 789 - 3

I. 养… II. 徐… III. 鸡—饲养管理—手册
IV. S831.4 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 156464 号

养鸡致富一本通 徐运全 编著

出版发行 中国人口出版社
印 刷 北京建筑工业印刷厂
开 本 850×1168 1/32
印 张 4.75 插页 2
字 数 140 千字
版 次 2008 年 10 月第 1 版
印 次 2011 年 1 月第 3 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 80202 - 789 - 3/S · 9
定 价 78.40 元 (全8册)

社 长 陶庆军
网 址 www. rkcbs. net
电子信箱 rkcbs@126. com
电 话 (010)83519390
传 真 (010)83519401
地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦
邮 编 100054

目 录

第一章 鸡的品种	1
一、蛋鸡品种	1
二、肉鸡的品种	8
三、兼用鸡种	13
四、鸡种引进	17
第二章 蛋鸡饲养	20
一、雏鸡饲养	20
二、饲养环境	22
三、育雏期	25
四、育雏常识	27
五、成鸡饲养	31
六、饲养管理	33
七、优质鸡蛋	36
第三章 肉鸡饲养	44
一、子鸡饲养	44
二、饲养技术	46

三、种鸡饲养	56
四、饲养管理	59
五、育成鸡饲养管理	60
六、优质肉鸡	62
第四章 饲料配制	64
一、饲料特性	64
二、饲料分类	73
三、营养搭配	81
四、经济价值	83
五、饲料安全	84
六、饲料添加剂	92
第五章 鸡的防疫	94
一、免疫方法	94
二、疫苗使用	97
三、常用疫苗	100
四、不良反应	109
第六章 病害防治	114
一、鸡霍乱	114
二、鸡沙门氏菌病	117
三、鸡伤寒	120
四、鸡副伤寒	122
五、鸡大肠杆菌病	123
六、鸡慢性呼吸道病	127

七、鸡传染性鼻炎	130
八、鸡绿脓杆菌病	132
九、鸡结核病	134
十、鸡念珠菌病	135
十一、鸡弧菌性肠炎	138
十二、鸡弧菌性肝炎	139
十三、鸡坏死性肠炎	141
十四、鸡曲霉菌病	142
十五、鸡李氏杆菌病	144
十六、鸡链球菌病	145

第一章 ————— 鸡的品种



一、蛋鸡品种

(一) 标准品种(纯种)

1998年最新出版的《美洲家禽标准品种志》一书，共编入公认的标准品种鸡104个，384个品变种。

白来航是世界著名的蛋鸡标准品种，原产于意大利，因最早从意大利的来航港向外输出而得名来航鸡。

该鸡体型较小而秀长，体形紧凑，羽毛全白，鸡冠和肉垂发达，公鸡的冠厚而直立，母鸡鸡冠向一侧倾倒，喙、胫、趾及皮肤均为黄色，耳叶为白色。觅食力强，反应灵敏，活泼好动，富神经质，易受惊吓。适应性强，160天左右性成熟，年产蛋220~240个，平均蛋重55~60克，蛋壳白色。成年公鸡体重2.0~2.5千克，母鸡1.5~1.6千克。

目前培育的一些白壳蛋鸡配套杂交种，主要是利用白来航鸡的血液。其方法是首先培育出具有不同特点的品系，然后进行品系间的杂交，经杂交筛选试验后，确定出最优秀的杂交组合，其

★★★★★

饲料利用率更高、生产性能及产品的商品性更强。如北京白鸡、海兰 W—36、巴布可克 B—300、尼科白鸡等。

（二）杂交配套品种

经现代育种方法培育出的品种不像过去那些纯种，大部分是杂交配套品种（或品系），或称配套品种。这些品种多以公司名称命名而得名。目前鸡的配套品种有很多，蛋鸡按其蛋壳颜色分为白壳蛋系、褐壳蛋系、粉（或驳）壳蛋系。在我国饲养数量较大、适应性较强、生产表现较好的品种主要有下面一些。

1. 白壳蛋鸡

白壳蛋鸡蛋壳为白色，大部分鸡羽毛也为白色，初生雏鸡根据羽速自别雌雄。鸡的体型较小，成年母鸡体重 1.6~1.7 公斤，体质紧凑。反应灵敏，觅食力强，但神经质，易受惊吓。性成熟期早，一般 4.5~5.5 月龄。产蛋多，年产蛋可达到 250~290 个，平均蛋重 60~63 克。

（1）北京白鸡 北京白鸡是由中国农业大学、中国农业科学院、北京市畜牧局、北京市种禽公司等单位联合培育出的一个优良蛋鸡品种。该品种目前主要包括的白壳蛋鸡品系有京白 I、II、III 见系和京白 938、京白 988 等。该品种在培育过程中，应用了现代化的育种方法，经过技术人员长期不懈的努力，培育出适合我国国情的蛋鸡品种。

京白鸡既适于工厂化笼养，又适于专业户饲养，产蛋量高，适应性强，大面积饲养生产性能良好。特别是经过科研人员的进一步选育，其生产和适应性有了更进一步的提高，受到了越来越多养鸡户的欢迎。以四元杂交的京白 904 为例，72 周龄产蛋量 280~290 个，平均蛋重 59~60 克，5 月龄开产，产蛋高峰可达 96%。20 周龄体重 1.35~1.40 千克，产蛋期存活率 88.8%。

目前，中国北京华都集团有限责任公司（原北京市种禽公

★★★★★

司)又推出新的白壳蛋鸡品系——华都京白—A98，该鸡羽毛纯白色，体型中等，20周龄体重1.3~1.4公斤，产蛋末期体重1.7~1.8公斤。性成熟早，达50%产蛋率的日龄为140~147天。耗料少，平均料蛋比(2.1~2.2):1。产蛋量高，高峰期产蛋率93%~96%，入舍母鸡产蛋量327~335个，平均蛋重61~62克，蛋壳白色。抗病力强，存活率高，0~20周龄育成率96%~98%，产蛋期存活率94%~95%。

(2) 海兰W—36白羽白壳蛋鸡 该鸡由美国海兰国际公司培育。商品代生产性能较高，适应性较好。160日龄左右开产，入舍母鸡产蛋294~315个，72周龄平均蛋重64.8克，料蛋比(2.1~2.3):1。18周龄体重1.28公斤。可通过羽速自别雌雄。

(3) 尼克白鸡 是由美国尼克国际公司培育而成。该鸡体重较小，18周龄体重1.27公斤。开产早，140~155天开产，80周龄产蛋量为325~347个，平均蛋重60~62克，料蛋比为(2.1~2.3):1，产蛋期成活率89%~94%。该鸡的特点是产蛋多，体重小，耗料少，适应性强。石家庄祖代鸡场有销售。

(4) 海赛克斯白鸡 由荷兰尤里布里德公司培育而成。其商品代适应性较好，产蛋性能较高。160天左右开产，72周龄入舍母鸡产蛋量280个，平均蛋重60克。料蛋比2.4:1，20周龄体重1.3公斤(后期体重稍大)，产蛋期存活率92%。

(5) 巴布可克B—300 该鸡由美国巴布可克公司培育。其特点是体重较小，蛋重适中，产蛋数量多，平均年产蛋260个左右，平均蛋重59克，料蛋比2.58:1，成年鸡体重1.85公斤。

(6) 罗曼来航蛋鸡(LSL) 由德国罗曼公司育成，属来航系列。该鸡全身羽毛白色，体型较小，商品代20周龄体重1.3~1.35公斤，产蛋末期体重1.75~1.85公斤。性成熟早，达50%产蛋率日龄为152~158天。耗料少，平均料蛋比(2.2~

★★★★★

2.4) : 1。产蛋量高, 72周龄入舍母鸡产蛋量285~295个, 平均蛋重63.5~64.5克, 蛋壳白色。抗病力强, 存活率高, 0~20周龄育成率96%~98%, 产蛋期存活率为94%~96%, 在全世界生产自壳蛋的品种中名列前茅。

(7) 迪卡白鸡。是由美国迪卡公司培育而成的配套杂交鸡, 该鸡500日龄产蛋290~300个, 平均蛋重61.1克, 平均料蛋比2.4:1, 产蛋期存活率97.9%。

2. 褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡羽毛多为红色, 商品代初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。性情温顺, 便于管理, 啄癖少, 死淘率低。但体重稍大, 饲料消耗较高。产蛋日龄稍晚, 一般5.5月龄产蛋。蛋重大, 大部分在60克以上, 蛋壳颜色为褐色。产蛋多, 产蛋期存活率高。

(1) 伊萨褐壳蛋鸡 该鸡是由法国伊萨公司培育的高产四系配套鸡种。其商品代雏鸡可根据羽色自别雌雄, 成年母鸡羽毛呈深褐色, 间或有少量白斑。体型中等, 商品鸡淘汰时体重2.25公斤。入舍母鸡产蛋量308个, 平均蛋重62克产蛋期料蛋比为(2.4~2.5):1, 存活率92.5%。该鸡适应性较强, 在我国有一定饲养数量。

(2) 海赛克斯褐壳蛋鸡 由荷兰尤里布里德公司培育, 商品代雏鸡可根据羽色自别雌雄, 公雏白色, 母雏红色。20周龄育成率97%, 20周龄体重1.63公斤。该鸡商品代155~160天开产, 500日龄产蛋258个, 平均蛋重60克, 料蛋比(2.6~2.8):1。成年体重2.2~2.3公斤。

(3) 海兰褐壳蛋鸡 由美国海兰国际公司培育的一个优良配套系。该鸡商品代母鸡羽毛棕红色, 初生雏可根据羽色自别雌雄。0~20周龄育成率97%, 20周龄体重1.54公斤。平均开产日龄156天, 80周龄饲养只日产蛋298~318个。蛋壳褐色, 32

★★★★★

周龄平均蛋重 60.4 克，料蛋比 2.5 : 1。20 周龄体重 1.54 公斤。产蛋期存活率 91%~95%，是目前非常受欢迎的一个褐壳蛋鸡品种。

(4) 尼克褐壳蛋鸡 由美国尼克国际公司培育。该鸡商品代母鸡为棕红色羽毛，初生雏可根据羽色自别雌雄。155~160 天开产，72 周龄入舍母鸡产蛋量 294 个，32 周龄平均蛋重 60 克。20 周龄体重 1.59 公斤，产蛋期存活率 94%。

(5) 罗曼褐壳蛋鸡 由德国罗曼公司育成，为一四系配套杂交品种。该鸡商品代 0~20 周龄育成率 97%~98%，20 周龄体重 1.5~1.6 公斤，152~158 日龄达到 50% 产蛋率，产蛋高峰值 90%~93%，72 周龄入舍母鸡产蛋量 285~295 个，平均蛋重 64 克，平均料蛋比 (2.3~2.4) : 1，产蛋期末体重 2.2~2.4 公斤，产蛋期存活率 94%~96%。

(6) 迪卡褐壳蛋鸡 由美国迪卡公司培育而成，雏鸡可根据羽色自别雌雄。商品代蛋鸡 0~20 周龄育成率 97%~98%，20 周龄体重 1.65 公斤，24~25 周龄达到 50% 产蛋率，78 周龄产蛋 285~300 个，平均蛋重 64 克，平均料蛋比 1.58 : 1。

(7) 华都京红—B98 由中国北京华都集团有限责任公司育成。该鸡体型中等，20 周龄体重 1.63~1.73 公斤，产蛋末期体重 1.05~2.15 公斤。性成熟早，达 50% 产蛋率日龄为 138~145 天。耗料少，平均料蛋比 (2.20~2.30) : 1。产蛋量高，高峰期产蛋率 94%~95%。入舍母鸡产蛋量 330~335 个，平均蛋重 61.5~62.5 克，蛋壳褐色。商品代初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~20 周龄育成率 96%~98%，产蛋期存活率 94%~95%。

(8) 宝万斯高兰 由荷兰德克家禽育种公司育成。该鸡商品代母鸡羽毛红色，初生雏鸡可根据羽色自别雌雄。达 50% 产蛋率

★★★★★

的时间为 137 天，72 周龄平均产蛋率 76.5%，总产蛋重 20.54 公斤，平均蛋重 63 克，产蛋期末体重 2.12 公斤，平均料蛋比 2.12：1，产蛋期存活率 95%。

(9) “农大褐 3 号” 矮小蛋鸡 该鸡是中国农业大学的育种专家历经多年培育的优良蛋用品种，1998 年已通过农业部组织的专家鉴定。在培育过程中，曾引入了伴性矮小基因 dw，因此，体型较小，腿较普通鸡短 4 厘米左右（普通鸡腿长 9~11 厘米，农大 3 号腿长为 5~7 厘米）。整个体驱较普通鸡矮 10 厘米左右。

农大 3 号最大的优点是节约饲料，体型小，性情温顺，消化吸收功能强，料蛋比是 2：1，抗病力强，如抗马立克病能力强于多数引入品种，适合在我国各地饲养。

“农大褐 3 号” 矮小型蛋鸡是用纯合矮小型公鸡与慢羽普通型母鸡杂交推出的配套系，利用杂种优势进一步提高了矮小型蛋鸡商品代的生产性能，同时商品代雏鸡可根据羽速自别雌雄，快羽型雏鸡为母鸡，慢羽型雏鸡为公鸡。经测定，“农大褐 3 号”杂交矮小型蛋鸡商品代 72 周龄产蛋数可达 260 个，平均蛋重约 58 克，总蛋重 15 公斤，产蛋期日平均耗料量 85~90 克，料蛋比 2.1：1，成活率 90%。

3. 粉（驳）完蛋鸡

是介于白壳和褐壳蛋鸡品种之间的一个品种，体重中等，羽毛多为白色掺杂少量红黑毛，蛋壳为粉红色，中等厚，蛋重为 55~65 克，是目前较受欢迎的一类品种。主要有京白 939、尼克粉和一些不固定的红白杂交品种。

(1) 京白 939。是由中国北京种禽公司在广大科研单位和院校的通力合作下育成的杂交鸡种，该鸡商品代初生雏鸡可根据快慢羽自别雌雄。京白 939 的雏鸡成活率为 97%，20 周龄平均体重 1.42~1.50 公斤，产蛋期末体重 1.80~1.90 公斤。平均

★★★★★

150~160天开产，72周龄产蛋290~300个，平均蛋重62克，平均料蛋比(2.1~2.3)：1。蛋壳粉红色。该鸡的适应性和抗病力极强，成活率高，是目前较受欢迎的一个蛋鸡品种，因此，该品种占有很大的市场。

最近，中国北京华都集团有限责任公司（原北京市种禽公司）又推出粉壳蛋鸡优良品系——华都京粉—D98，该鸡20周龄体重1.4~1.5公斤，产蛋末期体重1.85~2.00公斤。达50%产蛋率日龄为140~147天。耗料少，平均料蛋比(2.15~2.25)：1。产蛋量高，高峰期产蛋率93%~96%，入舍母鸡产蛋量324~336个，平均蛋重61.5~62.5克，蛋壳粉色。商品代初生雏鸡可根据羽速自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~20周龄育成率96%~98%，产蛋期存活率93%~95%。

(2) 尼克粉蛋鸡 尼克粉蛋鸡是由美国尼克国际公司培育而成，该鸡体重较小，18周龄体重1.35公斤。开产早，150~155天开产，80周龄产蛋数325~347个，平均蛋重60~62克，平均料蛋比为(2.1~2.3)：1，产蛋期存活率89%~94%。该鸡的特点是产蛋多，体重小，耗料少、适应性强。石家庄祖代鸡场有销售。

(3) 海兰灰 由美国海兰国际公司育成。商品代体型中等，18周龄体重1.42公斤。性成熟早，达50%产蛋率日龄为151天。耗料少，平均料蛋比(2.3~2.5)：1。产蛋量高，高峰期产蛋率94%，80周龄总产蛋重21.1公斤，平均蛋重60.1克(32周龄)，70周龄平均蛋重65.1克，蛋壳粉色。商品代初生雏鸡可根据羽速自别雌雄。抗病力强，存活率高，0~18周龄育成率98%，产蛋期存活率95%。父母代达50%产蛋率日龄为149天。产蛋量高，高峰期产蛋率93%，入舍母鸡产蛋量252个(18~65周龄)，平均生产母雏数96只(25~65周龄)。存活率高，0~18

★★★★★

周龄育成率 95%，产蛋期存活率 95%。

(4) 雅康粉壳蛋鸡 该鸡由以色列“P. B. V”家禽育种协会推出的四系配套浅褐壳蛋鸡。商品代可通过羽速自别雌雄。商品代 160~167 日龄产蛋率达 50%，78 周龄产蛋数 290~305 个，蛋重 62~64 克。20 周龄体重 1.5 公斤，产蛋期日耗料 99~105 克。0~20 周龄育成率为 94%~96%，产蛋期存活率 92%~94%。

另外，还有罗曼粉、宝万斯尼拉等，均有较好的生产表现。

除了上述品种外，在我国还有一些优良的地方蛋鸡品种，如分布在浙江一带的仙居鸡等。

(5) 仙居鸡 是分布在我国浙江仙居、临海一带的地方型蛋鸡品种。该鸡体型秀长，头呈方形，单冠，眼睛明亮而有神，颈细长，背平直，体态紧凑匀称，反应灵敏，适应性、觅食能力强，就巢性弱。羽毛颜色较杂，有黄、黑、白、棕黄色等，但以黄色居多。

成年公鸡体重 1.5 公斤，母鸡 1.0 千克左右，平均年产蛋量 200 个，高者可达到 250 个，蛋重 40~45 克，蛋壳浅褐色。

二、肉鸡的品种

(一) 标准品种

1. 科尼什

为一典型的 standard 肉鸡品种，原产于英国的康瓦尔。有白色科尼什和红色科尼什。最早的白色科尼什为隐性白羽，后来美国用红色科尼什引入了白来航的显性白羽基因培育出具有显性白羽的白色科尼什，作为肉鸡的父系。

该鸡为豆冠，喙、胫、皮肤为黄色，羽毛紧密，体躯坚实，肩、胸很宽，胸、腿肌肉发达，肉用性能好，但产蛋量较低，年平均产蛋 120~130 个，蛋重 56 克，蛋壳浅褐色。体重大，成年

★★★★★

公鸡体重为4.6公斤，母鸡3.6公斤。具有显性白羽的科尼什与其他有色鸡杂交后，其后代多为白色或近似白色。

2. 九斤鸡

为世界著名的标准肉鸡品种，原产于中国。

该鸡头小，喙短，单冠，冠、肉垂、耳叶均为鲜红色，眼棕色，胫、皮肤黄色。颈短粗，体躯宽深，胸部饱满，背部向上隆起，羽用毛蓬松，外形近方形。有胫羽和趾羽。体大而笨重，性情温顺，就巢性强。8~9月龄性成熟，年产蛋80~100个，平均蛋重55克，蛋壳黄褐色。成年公鸡体重4.9公斤，母鸡3.7公斤，肉质滑嫩，肉色微黄，肉味鲜美。

九斤鸡有9个不同毛色的品变种，即浅黄色、鹧鸪色、黑色、白色、银白色镶边、金黄色镶边、青铜色、褐色、横斑九斤鸡。

目前九斤鸡在我国存量较少，但该鸡在世界一些优良品种的培育过程中曾做出过重大贡献，如洛岛红鸡、横斑洛克鸡、奥品顿鸡、三河鸡等均有九斤鸡的血液。

(二) 杂交配套品种

在肉鸡生产中，为了使种鸡多产后代，同时还要求后代的生产性能高，这两种特性若均集中在父母亲上很难达到要求，因此，一般将这两个特点分别集中在两个不同的品系，即父系和母系，两者经配套杂交后生产出商品肉用仔鸡。目前用于生产的配套肉用鸡种主要有下面一些。

1. 艾维茵肉鸡

由美国艾维茵公司选育而成。全身白羽，体躯呈椭圆形。

父母代65周龄平均体重3.6~3.7公斤，66周入舍母鸡产蛋185个，种蛋数175个，雏鸡数150个。商品代肉鸡7周龄体重2.2~2.4公斤，耗料增重比为(1.9~2.0):1。该鸡的适应性

★★★★★

较好，抗病力较强，目前在我国肉鸡生产中占有很大比例。北京家禽有限育种公司有曾祖代和祖代。

2. AA 肉鸡

由美国爱拔益加公司培育而成。羽毛全白，体躯高大，呈方形。该鸡父母代种鸡年产蛋 180 个以上，种蛋 170 多个，雏鸡 150 只。

商品代肉鸡 8 周龄体重在 2.0 公斤以上，耗料增重比为 (2.0~2.1) : 1，成活率在 98% 以上。该鸡适应性很好，抗病力和抗逆性均较强，目前在我国也有很大数量饲养，如北京、上海、广东均有祖代鸡场。

3. 印第安河肉鸡

为一四系配套杂交肉鸡品种，由美国的印第安河公司培育而成。我国的北京华牧育种公司及辽宁本溪分别从美国引进了祖代种鸡。

该鸡父母代种鸡 65 周龄入舍母鸡产蛋量为 178 个，种蛋 172 个，出雏 140 只。65 周龄成年公、母鸡平均体重 4.2 公斤。商品代向用仔鸡羽毛白色，8 周龄体重 2.4 公斤，耗料增重比为 2.07 : 1。

4. 狄高肉鸡

是由澳大利亚狄高公司培育成的配套杂交鸡种。商品肉鸡羽毛黄色。父系有两个，一个为 TM70 系，羽毛白色；另一个为 TR83 系，羽毛为黄色。母系有一个，羽毛浅褐色。目前广西、天津武清农场、深圳、江苏家禽研究所均有祖代或父母代饲养。

5. 依沙明星肉鸡

是由法国依沙公司培育而成，为五系配套杂交肉鸡。目前兰州有该配套系的曾祖代。

该鸡父母代为矮小型鸡，64 周龄入舍母鸡产蛋量为 170~180

★★★★★

个，种蛋为 156 个，出雏 130 只以上，平均蛋重 63.5 克。商品肉鸡 8 周龄平均体重 2.55 公斤，耗料增重比为 2.12 : 1。

6. 马歇尔肉鸡

由英国马歇尔公司育成。羽毛白色。在我国北京有父母代饲养。

该鸡父母代 24 周龄产蛋率达 5%~10%，年入舍母鸡产蛋量 150 个，合格蛋数 141 个，可孵出肉用仔鸡 118 只。开产时体重 2.4 公斤。商品代肉子鸡 8 周龄体重 2.2~2.4 公斤，耗料增重比为 2.1 : 1。

7. 哈巴德肉鸡

由美国哈巴德公司育成。

该鸡羽毛白色，胸肌特别发达。父母代种鸡 25 周龄产蛋率达到 5%~10%，入舍母鸡产蛋量 179 个，合格种蛋 162 个，可繁肉用仔鸡 138 只，产蛋期存活率 92%~94%。商品代公雏 7 周龄体重可达 2.31 公斤，母雏达 2.0 公斤以上，耗料增重比为 2.0 : 1。

该品种较耐粗饲，抗病力和适应性较强。目前在我国北京华牧育种中心饲养有祖代。

8. 塔特姆肉鸡

由美国乔治塔特姆公司育成。

该鸡羽毛白色，身体椭圆形。父母代种鸡 66 周龄入舍母鸡产蛋 177 个，种蛋 170 个，雏鸡 145 只。商品肉用子鸡 8 周龄，公、母平均体重 2.475 公斤，耗料增重比为 2.05 : 1。目前在我国的辽宁省、河北省有该鸡饲养。

9. 罗曼肉鸡

由德国罗曼公司培育而成。羽毛白色。该鸡父母代种鸡 63 周龄入舍母鸡产蛋量为 155 个，出雏 130 只以上。商品代肉鸡 7