

KE XUE WEN GONG

科学文丛

五彩缤纷的家禽世界



广州出版社

科学文丛

五彩缤纷的家禽世界

(6)

广州出版社出版

图书在版编目 (CIP) 数据

科学文丛. 何静华 主编. 广州出版社. 2003.
形继祖

书号 ISBN7-83638-837-5

I. 科学... II. III. 文丛

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 082275 号

科学文丛

主 编: 何静华
形继祖

广州出版社

广东省新宜市人民印刷厂

开本: 787×1092 1/32 印张: 482.725

版次: 2003 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1-5000 套

书号 ISBN 7-83638-873-5

定价: (全套 104 本) 968.80 元

目 录

一、家禽世界巡礼	(1)
1. 走进家禽世界	(1)
2. 家禽的进化	(8)
3. 千姿百态的禽类	(15)
二、家禽身上的“零件”	(32)
1. 各式各样的头	(32)
2. 奇特的羽毛	(35)
3. 形形色色的脚	(39)
三、家禽的行为奥秘与生物学特性	(45)
1. 禽类的行为奥秘	(45)
2. 禽类的生物学特性	(53)
3. “时装”与产蛋和产绒	(69)
四、家禽食谱	(84)
1. 好营养好口味	(84)

- 2. 吃煤灰与下软壳蛋 (90)
- 3. 丰富多彩的家禽食谱 (98)

一、家禽世界巡礼

1. 走进家禽世界

家禽意指家畜中的禽类。如鸡、鸭、鹅、鸽等。随着社会的不断进步,科学不断发展,人们的生活水平不断提高,家禽所包括的范围也越来越广了,除了以上所说的那些经济价值较高的鸡、鸭、鹅外,还包括火鸡、鹌鹑、肉鸽、珍珠鸡、雉鸡、乌骨鸡、鹧鸪、鸬鹚和野鸭等。甚至还包括许多大型和小型的观赏鸟类,例如,常见的大型观赏鸟有绿孔雀、鸳鸯、鸵鸟等;常见的小型观赏鸟有金丝雀、黑头蜡嘴雀、画眉、红嘴相思鸟、百灵鸟、云雀、虎皮鹦鹉、四川鹦鹉、八哥、绣眼鸟等。你看,家禽这个“家族”是不是很大呀!如果再将你带进家禽世界当中每一个“小家庭”里去看一看,你一定会惊叹不已!

这里所说的“小家庭”是指家禽的品种。家禽的种类很多。在此,我们将家禽简单归纳为两大类,一类指经济价值较高的,饲养规模较大的鸡、鸭、鹅等禽类。另一类则指除了鸡、鸭、鹅等以外的各种禽类,统称为特种经济禽类。

在我们划分的第一类家禽当中,鸡是饲养量最大、经济价值较高、与我们的生活最密切的一种家禽了。所以我们先看看鸡有哪些品种吧。

标准品种包括①白来航(White Leghorn)。属来航品种。原产于意大利。1835年由意大利的来航港输往美国,1870年输入英、法和德国等地,现已遍布全世界,是世界最著名的蛋用型鸡种。来航品种按羽毛和冠形可分为十多个品变种(又称亚品种、变种或内种),其中白色单冠来航(白来航)应用最广。目前,各国的机械化笼养蛋鸡大多使用白来航鸡。白来航鸡具有典型蛋用型鸡特点。②洛岛红(Rhode Island Red)。属蛋肉兼用型品种。原产于美国洛德岛,由红色马来斗鸡、褐色来航鸡、鹧鸪色九斤鸡与当地土鸡杂交而成,1904年被正式承认为标准品种,我国引入的为单冠洛岛红。③新汉夏(New Hampshire)。最早育成于美国新汉夏州,系由当地养鸡者从引进的洛岛红鸡群中经30多年着重产蛋性能(成熟早、产蛋量高、蛋大)和产肉性能(体重大,肉质好)的选育而成的新品种。属兼用型鸡种。④洛克鸡(Plymouth Rock)。属兼用型鸡,原产于美国普利茅斯洛克州。于19世纪末、20世纪初先后育成。按羽色共有七个品变种。引入我国的横斑洛克、浅黄洛克、折洛克三个品变种。⑤澳洲黑(Australorp)。属兼用型品种,原产于澳洲,由澳大利亚家禽育种学家对黑色奥品顿鸡着重提高产蛋性能,经25年才选育出来。1929年正式被承认为标准品种,我国于1947年引入。⑥浅花苏赛斯(Light Sussex)。属兼用型品种。原产于英国苏赛斯地方,系英国的古老鸡种之一。⑦科尼什(Cornish)。该鸡属于肉用型的鸡种。原产于英国康沃尔地方,由阿赛尔、马来、红黑几个斗鸡与老英国斗鸡杂交育成。本品种共有4个不同羽毛的品变种,除深花(暗红)和白羽两种羽色外,尚有红羽白边和浅黄色两种科尼什。现代生产中最普遍应用的是白科尼什,它是现代肉用品种鸡的典型代表。⑧狼山鸡(Langshan)。属兼用型品种之一。原产于我国的江苏省南通地区,早

在 1872 年时就已输入到英国,1879 年输入德国和美国。是我国古老的优良地方品种,1883 年承认为标准品种,在世界家禽品种中享有盛名。有黑羽和白羽两个品变种,以黑羽居多。江苏省家禽研究所进行兼用型“新狼山鸡”的培育,使之既保持了狼山鸡的原有特性,同时又显著地提高了产蛋量。⑨九斤鸡(Cochin)属肉用型品种。也是我国古老的优良地方品种,1843 年输入英国,1847 年输入美国,1874 年正式承认为标准品种。九斤鸡是世界上著名的肉用品种之一。在世界鸡品种改良中贡献较大。由于早先出口时均由上海出口,故国际上又称之为“上海鸡”。在芦花洛克鸡、洛岛红鸡、奥品顿鸡以及名古屋鸡和三河鸡等中均含有九斤鸡的血液。10 丝羽乌骨鸡(Silkies)。属药用型和观赏型的鸡品种,也是我国较为古老的鸡品种之一。原产于江西省泰和县和福建省泉州市、厦门市和闽南沿海等县。国际承认的标准品种称之为丝羽鸡。各国动物园多将丝羽鸡作观赏型鸡种,而我国多将该鸡作为中医治病用的营养滋补品和主治妇科病——乌鸡白凤丸的主要原料。

地方品种有①浦东鸡。属肉蛋兼用型品种。原产于上海市黄浦江以东的广大地区。1847 年曾有一种被称为“上海鸡”的从上海输往美国,后来被选育为“九斤鸡”,而载入标准品种志,其血缘很可能与浦东鸡有关。②北京油鸡。该鸡是我国古老的肉用型地方良种,原产于北京的郊区。以肉质鲜美,细嫩可口,蛋质佳良著称。生活力较强,遗传性稳定。③惠阳鸡。俗称之三黄胡须鸡。属中型肉用品种。原产于广东省惠阳地区。具有早熟易肥、胸肌发达、肉嫩、皮脆骨酥、味美质优等特点。是我国活鸡出口的传统商品,在国际市场上享有盛誉。惠阳鸡与杏花鸡、清远麻鸡一起,被誉为广东省三大出口的名产鸡。在港澳市场久负盛名。此外,我国还有许多地方良种,如

属蛋用型的有江西白耳黄鸡；属兼用型的有辽宁的大骨鸡、山东的寿光鸡、河南的固始鸡、浙江的萧山鸡、内蒙的边鸡、黑龙江的林甸鸡、四川的峨眉黑鸡、江苏的鹿苑鸡、甘肃宁夏的静原鸡等；属肉用型的品种有湖南桃源鸡、福建田河鸡、云南武定鸡、江苏溧阳鸡、广西霞烟鸡等。限于篇幅，在此不一一介绍了。

商用品系鸡种有①罗斯(Ross)褐壳蛋鸡。是由英国罗斯公司培育的一个四系配套的优良高产蛋鸡。1981年由上海新扬原种场负责引入我国。具有初生雏鸡自别雌雄的特性，产褐壳蛋。②罗曼褐壳蛋鸡(Lohmann brown)。该鸡由德国罗曼公司培育，是一个四系配套的优良高产褐壳蛋鸡。1989年底由上海新扬原种场引入我国。商品代可以羽色识别雌雄，产褐壳蛋。③星杂579(Starcross579)。是由加拿大雪佛(Shaver)公司培育的著名褐壳蛋鸡。商品代雏鸡可以羽毛颜色识别公母，凡红色羽均为母雏，凡白色羽均为公雏。星杂579具有产蛋量高、蛋重大的特点。1981年由北京第二种鸡场负责引进我国。④星杂288(Starcross288)。是由加拿大雪佛育种场利用白来航鸡中四个不同特点的品系配套杂交选育而成的。具有体型小、耗料少、产蛋多、觅食力强、性早熟、无就巢性、产白壳蛋等特点。年产蛋量一般为260个，高者达280个，平均蛋重63g。星杂288为纯白羽毛，单冠倒向一边，冠大鲜红，适于笼养。⑤依莎褐蛋鸡(ISA)。该鸡由法国依莎公司培育。产棕壳蛋，商品代可根据羽色识别雌雄。具有适应性强，生产性能高而稳定的特点。⑥海赛克斯蛋鸡(Hisex)。由荷兰优利布里德公司培育。产褐壳蛋。1985年引进我国。商品代雏鸡羽色可自别雌雄。⑦迪卡蛋鸡(Dekalb)。由美国迪卡公司培育。是世界著名的褐壳蛋鸡。具有适应性好、抗病性强、下蛋早、产蛋高峰持续期长等特

点。适于平地养、笼养。除了以上所述的蛋鸡外,还有许多商品肉鸡,如罗斯 1 号肉鸡(Ross—1 英国,白羽)、AA 肉鸡(AblorAcres 美国爱拔益加,白羽)、红宝肉鸡(Redbro 加拿大,红黄羽)、星布罗肉鸡(Starbro 加拿大,白羽)、塔特姆肉鸡(Tatum 美国,白羽)、依莎明星肉鸡(ISA Vedetle 法国,白羽)、海佩科肉鸡(Hypeco 荷兰、白羽、有色羽、矮小白羽)、罗曼肉鸡(Lihmann 德国、白羽)、狄高肉鸡(Tegel 澳大利亚、黄褐羽、银灰色白羽)等等,同样限于篇幅,不再赘述。

我们再来谈谈鸭的品种。若按来源鸭可分为北京鸭、麻鸭、番鸭三种类型。①北京鸭。原产于我国北京西郊玉泉山一带,现已分布世界各地,是著名的肉用型鸭种之一。②麻鸭。是我国饲养数量最多,分布最广的一个鸭种。如江苏的高邮鸭、福建的金定鸭、浙江的绍兴鸭、湖南的临武鸭、湖北的荆江鸭、广东的中山鸭、广西的梧州鸭、贵州的三穗鸭等均属于麻鸭类型。麻鸭毛色都为麻褐色、外观带黑斑或麻斑纹,又可分为赤麻、褐麻、黑麻三种。其特点为耐粗饲,耐劳善走,觅食能力强,产蛋量高,抗病力强,生长较快,性早熟,但肉质不够好,多用作蛋用型和兼用型品种。③番鸭。又称瘤头鸭或洋鸭。原产于南美洲,与一般家鸭同属不同种。其行动迟钝,可水养,也可旱养,能飞翔,但走路时表现出左右摇摆样,不怕人。按生产用途,鸭可分为肉用型、蛋用型和兼用型三种。肉用型鸭如北京鸭、樱桃谷鸭(英国)、狄高鸭(澳大种亚)、番鸭、半番鸭等;蛋用型鸭有金定鸭(福建)、绍兴鸭(浙江)、荆江鸭(湖北)、三穗鸭(贵州)、萧山鸭(浙江)、莆田鸭(福建)、浏阳鸭(湘东)、洞庭麻鸭(洞庭湖)、卡基—康贝尔鸭(英国);兼用型鸭有临武鸭(湖南)、高邮鸭(江苏)、建昌鸭(四川)等。

最后说一下鹅的品种。世界上有很多种鹅,但主要的品种

只有几个。如①中国鹅(白、灰色)。中国鹅是国外对我国鹅种的总称。以产蛋量高而著称世界,现已分布很多国家。属中型鹅品种。分白鹅和灰鹅。白鹅适于生产肉用仔鹅。灰鹅则主要分布在南方各地,如狮头鹅和清远鹅。②法国图卢兹鹅(灰色)。以体型重、大而著名于世。其早期生长迅速,性情温顺,体质健壮,不爱活动,适于就近放牧和圈养,肥育特快,产肉多,但肌肉纤维较粗,肉质欠佳。③德国埃姆登鹅(白色)。是世界驰名的古老鹅种之一。长期以来西欧各地均饲养该鹅。19世纪初,引入英国和荷兰白鹅,经选育和杂交改良,体型变大。④法国朗德鹅(灰褐色)。是一种专门生产鹅肥肝的优良品种。杂交后,羽绒生产性能好,年产毛绒 350 ~ 450g 左右(拔毛两次)。⑤法国莱茵鹅(白羽)。以产蛋量高、繁殖力强而著称,该鹅体型中等偏小。此外还有灰色的加拿大鹅,灰色的非洲阿非利加鹅,前苏联的霍尔莫哥尔鹅(白、灰色)、阿尔查马斯鹅(白色)、乌拉尔鹅(白、灰色),匈牙利白鹅,意大利鹅等等。我国鹅的主要品种有①狮头鹅。原产于广东省饶平。是我国大型优良鹅种。成年公鹅重 9 ~ 10kg,母鹅 8 ~ 9kg。②溆浦鹅。原产于湖南,该鹅可同时进行鹅肉、肥肝、活拔毛绒的多种利用。③皖西白鹅。原产于安徽省西部。属中型鹅种,活拔毛绒性能良好。④浙东白鹅。原产于浙江省东部地区。可用于白条冻鹅出口外销。⑤清远鹅。原产于广东清远县。属小型鹅种。生长快,易肥,骨细肉嫩,深受欢迎。⑥四川白鹅。原产于四川温江等地。多做肉用仔鹅生产。⑦太湖鹅。原产于江苏、浙江两省的太湖流域。白羽,属小型鹅种。具有繁殖力高,早期生长速度快,肉质细嫩鲜美等特点,适于生产肉用仔鹅。此外还有辽宁的豁眼鹅、湖南的 B 县白鹅、新疆的伊犁鹅等。

第二类为特种经济禽类。①火鸡。火鸡起源于北美洲和

墨西哥的野火鸡。最早由墨西哥的印第安人驯养,以后逐渐普及美洲。15 世纪末传到欧洲。火鸡的标准品种有青铜火鸡(Bronze Turkey)、荷兰白色火鸡(White Holland)、波朋红火鸡(Bourbon Red Turkey)、那拉根塞火鸡(Narragansett Turkey)、黑火鸡(Black Turkey)、石板青火鸡(Slate Turkey)、贝滋维尔小型白色火鸡(Beltsville Small White)这七种。非标准品种有野火鸡(Wild Turkey)、里他尼火鸡(Littany Turkey)、罗友泡姆火鸡(Royal Palm)、巴夫火鸡(Buff)、克里姆逊当火鸡(Crim Son Dawn)、青铜宽胸火鸡(Broad Breasted Bronze)等。商用品种的火鸡有白钻石火鸡(加拿大)、尼古拉斯火鸡(美国)、布特火鸡(英国)、贝蒂纳火鸡(法国)等。②鹌鹑。家鹌鹑是由野鹌鹑驯化而来的,目前世界上家鹌鹑的品种大约有 20 多个。其中比较著名的有东北金黄鹌鹑、英国白鹌、黑白杂色无尾鹌鹑、大不列颠黑色鹌、法老鹌鹑、美国加利福尼亚鹌鹑、北美洲鲍布门鹌鹑、澳大利亚鹌鹑、菲律宾鹌鹑等。如果按其生产性能,又可分为蛋用型和肉用型品种。蛋用型的鹌鹑品种有日本鹌鹑、朝鲜鹌鹑、法国白羽鹌鹑、中国白羽鹌鹑等;肉用型的鹌鹑品种有法国肉用鹌鹑、美国法老肉用鹌鹑、美国加利福尼亚肉用鹌鹑、大型澳大利亚肉用鹌鹑、英国白羽肉用鹌鹑等等。③肉鸽。家鸽祖先是野鸽经自然选择和人工选种而逐渐形成的。肉鸽的品种有石岐鸽(Shack - kee Pigeon)、王鸽(King Pigeon)、卡奴鸽(Carneau Pigeon)、鸾鸽(Runt Pigeon)、法国地鸽(French mondin Pigeon)、斯拉萨鸽(Strasser)、贺姆鸽(Homer Pigeon)等等。④鹧鸪。鹧鸪的肉营养丰富,味道鲜美,是极好的珍禽野味。红脚鹧鸪的七个种是法国和西班牙红脚鹧鸪、岩鹧鸪、石鸡鹧鸪、巴勃雷鹧鸪、大红脚鹧鸪、阿拉伯红脚鹧鸪、菲尔比红脚鹧鸪。有人认为目前家养的肉用鹧鸪是由红脚鹧鸪驯养而来的。⑤珍珠鸡。是由

非洲肯尼亚的一种野禽驯化而来的肉用禽种。品种有西伯利亚白色珍珠鸡、银斑珍珠鸡、沙高尔斯克白胸珍珠鸡、法国“可乐”珍珠鸡等。我国饲养的是盔顶珍珠鸡和嘉乐珍珠鸡。⑥乌骨鸡。白色丝毛乌骨鸡是标准品种。此外还有白毛乌骨鸡、黑毛乌骨鸡、斑毛乌骨鸡。若按羽状又分为丝羽、平羽和翻羽。按肉色可有乌肉、白肉之分。我国不同类型的乌骨鸡为白色丝毛乌骨鸡(泰和乌骨鸡)、江山白毛乌骨鸡、金阳丝毛乌骨鸡、雪峰乌骨鸡等。⑦雉鸡。动物学家认为,雉鸡共有 30 个亚种,而我国境内就有 19 个亚种,而且世界上的雉鸡大都是由中国这些亚种驯化或杂交而成的。主要有东北雉、美国七彩雉等。⑧鸬鹚。俗称水老鸭。鸬鹚的家族有 30 个种,分布在我国约有 5 个种,即普通鸬鹚、斑头鸬鹚、红脸鸬鹚、黑颈鸬鹚、海鸬鹚。除此而外,还有许多大型或小型的观赏鸟家族。内容也很丰富,我们在这里不多谈了。你看,家禽世界是不是很大! 很精彩呀! 没想到吧!

2. 家禽的进化

不知道同学们想过没有是先有鸡呢还是先有蛋? 一天,生物课的王老师向同学们提出了这个问题。性急的小刚马上举手回答:“先有鸡! 因为蛋是鸡所生,没有鸡哪来的蛋?!”胖乎乎的小强可不示弱,也举手回答:“不对! 应该是先有蛋! 因为鸡是蛋的产物,没有蛋能孵出鸡来吗?”这下可热闹了! 同学们你一句,我一句的讨论开了,有的同意小刚的意见,有的说还应该先有蛋。到底谁对呢? 你认为他们谁讲得正确呢? 是先有鸡呢还是先有蛋呢?

这个问题仅从表面上看,似乎是很难解答。因为小刚和小强说的都不错,都有他们的道理。那么究竟该怎样解答这个问

题呢？任何自然现象，都有它演化的本质。那么，鸡和蛋的问题，应当怎样理解呢？在这里，我们应当首先肯定，这是一个动物演变的历史性问题。

说到演变即演化或进化，同学们一定对此有些了解。进化是指生物逐渐演变、向前发展的过程。而进化论（又叫演化论）则通常是指生物界的进化理论。进化论一词最初是由法国的博物学家拉马克提出来的。后来由英国的博物学家达尔文的“物种起源”一书奠定了进化论的科学基础。查理·达尔文（Charles Robert Darwin 1809 ~ 1882），英国博物学家，进化论的奠基人。曾以博物学家的身份乘海军勘探船“贝格尔号”（Beagle）作了历时五年（1831 ~ 1836）的环球旅行，在动植物和地质等方面进行了大量的观察和采集，经过综合探讨，形成了生物进化的概念。于 1859 年出版了震惊当时学术界的《物种起源》一书。提出以自然选择为基础的进化学说，不仅说明了物种是可变的，对生物适应性也作了正确的解说，从而摧毁了各种唯心的神造论、目的论和物种不变论，并给宗教以一次沉重的打击。随后又发表《动物和植物在家养下的变异》、《人类起源及性的选择》等书，对人工选择作了系统的叙述，并提出性选择及人类起源的理论，进一步充实了进化学说的内容。现代生物科学的发展，对生命起源、物种分化和形成等进化理论有了进一步的发展，认为生物最初从非生物发展而来。现代生存的各种生物，有共同的祖先，在进化过程中，通过变异、遗传和自然选择，生物从低级到高级，从简单到复杂，种类由少到多。恩格斯认为达尔文的进化理论是 19 世纪自然科学的三大发现（能量守恒和转换定律、细胞学说和进化论）之一。

家鸡是由古代原鸡演变过来的，是古代原鸡的变种，是古代原鸡久经人工饲养所变成。这点已经动物学家肯定了。直

到目前为止,未经驯化的原鸡仍然保留在印度、缅甸和马来西亚的山区里。而且,这些原鸡所生的蛋也只能照旧孵出原鸡来,不会孵出现代的家鸡,因为这种原鸡还未曾接受过人工的饲养和管理。家鸡不同于原鸡的地方很多,不单单从外观与原鸡已有不同,而且主要在于现代的家鸡具有产肉多、肉质好、产蛋量大等特点。比如原鸡一年产蛋不过 10 枚左右,而现代的蛋用型鸡——白来航鸡,在饲养管理条件好的情况下,年产蛋量最高的可达 360 枚。这自然是人工改造鸡的生活条件,通过长期改良所换取的结果。如果现代的蛋鸡还只停留在年产 10 枚蛋的水平,怎能满足我们人类的生活需要呢?肯定早就会被淘汰掉了!但是,我们应当认识到目前的家鸡决不是一下子就可由原鸡突变而来,而是要经过人工与自然的选择,长期不断演变的结果。既然家鸡是由原鸡长期演变所形成的,那么,我们则应首先探讨一下变的问题。因为变是家鸡演生的最基本的问题,那么变是先从鸡开始的呢?还是先从蛋开始呢?

生物变异主要在于生物的发育阶段,尤其是生活力最活跃和可塑性最高的初期发育阶段。故鸡的历史变异性,基本应当出现在雏鸡的生长发育阶段,而不应发生在蛋的阶段里。因此,家鸡的变异应从第一只人工饲养的鸡起,而不应该从第一个原鸡蛋开始;也就是说,要从第一个原鸡孵出的那只鸡,通过人工饲养,才开始走上了变异为家鸡的道路,而决不是从第一个原鸡蛋事先发生了变异,而后不是从第一个原鸡蛋事先发生了变异,而后才会孵出家鸡来。当然,第一次发生变异的那只家鸡,变异是很小的,决不会像我们今天所能看到的家鸡那样。那么,你又要问了,原鸡又是从哪来的呢?原来所有的鸟类(自然包括原鸡)都是由一亿几千万年前始祖鸟蛋孵出的幼鸟长期演变而生的。始祖鸟又是由年代更为遥远的古代爬虫蛋所孵

出的幼体长期演变而生的。原始爬虫又是由更更古老的总鳍鱼蛋产生的动物长期演变而来的。但不能忽视：“蛋”看起来虽然是动物生命的开端，但却不是动物新种的起源。世界万物都是通过环境的变异才会演生，决不会自我设计好了去迎合外界环境，也就是先创造好生物而后去适合环境的。尽管推论到有机界发生的本身，也必是先有了一个原始的母细胞，然后才会化出子细胞或种细胞来。也就是说，自然界必先有“妈妈”，而后才会产生“儿子”，决不可能先有儿子然后才生出妈妈来。所以说，先有鸡的看法是符合自然演化的。你认为如何呢？

接下来，我们看看禽类是怎么演化的吧。现代家鸡的祖先公认为是由原鸡属(*Gallus*)中的红色原鸡(*Gallus gallus*)演变过来的。红色原鸡主要分布于亚洲东南地区，如印度东部、北部，泰国南部，缅甸和印度尼西亚的苏门答腊岛。我国云南省西南部、广西和海南岛也有分布。在云南省的西双版纳一带，当地居民饲养的茶花鸡，它的羽毛颜色、叫声、外貌、骨骼等与现代的家鸡有许多相似的地方，据说就是从丛林中捕获的红色原鸡，或是家鸡杂交的后代。红色原鸡栖息在丛林中，体重小，只有 800g 左右。善于飞翔，毛长而色泽光艳，呈橙色。尾羽高耸，但冠髯不大，肉质粗糙。年产蛋仅 10~15 枚。红色原鸡的体形与家鸡十分相似，只是稍小些。公鸡的前躯羽毛多红色，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，越向后色越浅。红色原鸡的内部结构及鸣声等也与家鸡极相似。此外，它不但易于饲养、易于和家鸡杂交产生后代，而且与家鸡杂交产生的后代还具有繁殖力。除红色原鸡外，还有灰色野鸡和绿襟野鸡等。也有人认为家鸡的祖先不止红色原鸡一种，而是有多种祖先。因为亚洲种鸡和地中海种鸡在外形与生理特性上都有一定区别，因此认为二者有不同的祖先。

在古代,斗鸡曾经是一种很广泛的娱乐,因此,骨骼坚实,肌肉发达和灵活善斗的鸡,就成了当时人们选择的对象,结果不少斗鸡的品种就被培育出来了。再后来人们又把鸡当作观赏动物,于是又培育出羽毛秀丽、式样奇特的长尾鸡、反毛鸡、无毛鸡以及短腿鸡等等。同样,在这种有目的的淘汰和选择的影响下,人们经不断选择和培育出的我们现在所能看到的那样如有专门提供肉的肉用型鸡品种,专门提供鲜蛋的蛋型鸡品种,专门供人们休闲时观赏享乐的观赏型鸡种,专门为我们提供药原料的药用型鸡品种等等。各种各样的家禽品种可来之不易呀!是经过漫长的历史演变以及人类一代一代地选择培育而成的,是经过很多不懈地努力才获得的。

红色原鸡经过人类长期的驯养、选择与培育,饲养管理条件的不断改善和自然环境的影响,逐步发展了许多对我们人类有利的特点,如①生长迅速,体重增大,肉质鲜美,提高了肉用价值;②失掉了飞翔能力,便于饲养管理,有利于生长发育;③改变了在野生条件下的特定繁殖季节内的产蛋性,可以常年产蛋,大大提高了产蛋量,且蛋重增加,产蛋性能提高;④减弱或完全失去了抱窝性,可多产蛋,有利于增加产蛋性能。

品种的形成不仅与自然生态条件和饲养管理条件密切相关,而且也随人类的需要和社会经济条件以及科学文化的发展而变化,形成了目前能够满足人类各种需求的众多品种。据1980年美洲家禽协会出版的《美洲家禽品种志》和1971年英国家禽世界社、不列颠家禽协会联合出版的《不列颠家禽标准品种志》两书中所列的世界家禽(包括鸡、鸭、鹅和火鸡)标准品种和变种有340多个,其中鸡就约有200个。分为标准品种、地方品种。此外,还有许多商品化品种。

我们再来谈谈鸭的进化。家鸭的祖先是绿头鸭。这种野