

## 一、鸡的品种与繁殖

20 世纪 80 年代中期以来，我国的家禽业获得飞速发展，家禽存栏量、禽蛋总产量连续 10 年位居世界第一。据统计，2001 年我国的禽肉产量达到 1 210 万吨，占肉类总产量的 19.1%。我国已仅次于美国而成为世界第二大禽肉生产国，人均占有量超过世界平均水平，而在家禽业中家鸡生产占绝大多数。另外，我国的家禽育种技术已达到国际先进水平，2000 年每只蛋鸡年均产蛋 300 枚，快大型肉用仔鸡 5 周龄平均体重达 1.5 千克，优质肉鸡 9 周龄平均体重达 1.5 千克。

### （一）鸡的品种

目前我国的鸡种资源十分丰富，品种繁多，分类方式也各不相同。通常采用的分类方式有以下几种：一是根据鸡种的来源分类；二是根据鸡种的用途分类；三是根据鸡种的体形分类；四是根据鸡种的外观特征分类；五是根据鸡种的生长速度分类。对于缺乏专业技术人员的养殖户来说，如果仅针对国内市场生产肉鸡，大多采用按鸡种的外观特征和生长速度分类，这一现象在南方地区尤其明显。要注意本书所指的鸡种分类并非按专业性分类，而主要是依据消费市场的特点进行分类。

#### 1. 根据鸡种的来源分类

我们通常所说的鸡种主要有以下三种来源：

第一种是外来品种 如 AA 肉鸡 原名爱拔益加肉鸡 )艾维茵肉鸡、贵妇鸡、彼德逊肉鸡、狄高肉鸡、红波罗肉鸡、海佩科肉鸡、罗曼蛋鸡、海兰蛋鸡、尼克蛋鸡、伊莎蛋鸡、雪弗蛋鸡、巴布考克蛋鸡、哈宝德蛋鸡、海赛蛋鸡、宝万斯蛋鸡、迪卡蛋鸡。20 世纪 80 年代以来 外来鸡种凭借生长速度快、饲料报酬高、产蛋量高等优点，迅速占据了我国养鸡业的大半壁江山。但是随着 90 年代中后期国内生活水平迅速提高，人们的消费需求从数量型转为质量型，外来鸡种在中国市场所占份额逐年下降。在肉鸡生产中，外来鸡种已经下降到次要地位，如今生产的外来肉鸡主要是面向快餐市场或小部分城市居民。但是在蛋鸡生产中 外来鸡种年产蛋量高、饲料报酬高，仍然牢牢地占据着市场主导地位。尽管我国自行培育的仙居鸡、白耳鸡等蛋鸡开始占有一定的份额 但迄今我国还没有自行培育出一种品质能与外来品种相媲美的优秀蛋鸡品种。

第二种是地方品种，即我国各地群众长期饲养的本地鸡。它是当地的传统肉鸡或肉蛋兼用鸡，多数地区都有一两个这样的品种。据不完全统计，我国的地方品种鸡约有 27 种 如狼山鸡、北京油鸡、固始鸡、河田鸡、溧阳鸡、桃源鸡、霞烟鸡、清远麻鸡、萧山鸡、惠阳胡须鸡、泰和乌骨鸡、武定鸡等。过去 地方品种散养在各地农村 大多采用传统的养殖方式。近年来许多专业种鸡场开始重点选育地方品种，从而使我国地方品种鸡的饲养量在呈逐步上升的趋势，并在优质肉鸡生产中占有相当大的比重。特别是上等优质肉鸡占绝大多数（如民间所说的“土鸡”、“绿色肉鸡”等 通常就是这些本地品种的商品鸡）这种肉鸡在节假日市场和经济较为发达的地区消费量很大 如广东省 2001 年优质肉鸡的消费量约为 7 亿只。

第三种是培育品种。20世纪80年代末、90年代初我国的优质鸡生产开始采用多元杂交配套体系，利用多个品种进行杂交生产培育品种，这种选育包括不同的地方品种间的杂交、地方品种与外来品种间的杂交等。培育品种中的部分优秀商品鸡也被部分消费者称为土鸡，如石岐杂、穗香鸡、京星万寿鸡、康达尔黄鸡、江村黄鸡、长沙黄鸡、贵农黄鸡、武定黄鸡、良凤花鸡、银香麻羽鸡等。这些家鸡大多由培育公司或单位自行命名，有的还向国家专利局申请了自有品牌。近年来随着育种技术的普及，许多大大小小的种鸡场如雨后春笋般涌现，培育品种的饲养量增长速度远远超过本地品种，占据了中低档优质肉鸡的绝大多数。值得注意的是，有的种鸡场推出的肉鸡苗名义上叫做某某地方品种，实际上是培育品种。

## 2. 根据鸡种的用途分类

一般来说，我国饲养的鸡种通常有四种用途。第一种是蛋用型，即人们所说的蛋鸡，如罗曼蛋鸡、海兰蛋鸡、尼克蛋鸡、伊莎蛋鸡、雪弗蛋鸡、巴布考克蛋鸡、哈宝德蛋鸡、海赛蛋鸡、宝万斯蛋鸡、迪卡蛋鸡、仙居鸡、白耳鸡等。我国北方地区的蛋鸡饲养量远高于南方地区，并常有北方鸡蛋往南方地区销售。第二种是肉用型，本地品种、培育品种多属于肉用型。目前我国的肉鸡市场正处于细分阶段，价格因鸡肉的质量相差较大。如外来快大型肉鸡的价格最低，每千克零售价仅4元左右，且销量在递减。优质鸡的价格通常是快大型肉鸡的好几倍，其销量正在稳步上升。第三种是肉药兼用型，通常专指乌骨鸡，该鸡的肉及其副产品有一定的保健功能，可用于制药行业，如我国著名的乌鸡白凤丸的原料就主要来自乌骨鸡。当前我国传统的乌骨鸡有白羽、黑羽两种，近年来有的种鸡场通过杂交生产出黄羽乌骨鸡等。第四种是观赏型，如我国著

名的斗鸡和部分超级小型家鸡等，这类鸡的饲养量不大。

### 3. 根据鸡种的体形分类

一般可按鸡种体形大小分为大型鸡、中型鸡、中小型鸡和超级小型鸡。如我国著名的九斤黄鸡就属于大型鸡，这类鸡的饲养量和种类不多。绝大多数的肉鸡都属于中型鸡或中小型鸡。地方品种鸡多属于中小型鸡，而培育品种中既有中小型鸡，也有中型鸡。超级小型鸡只有个别地方才有少量饲养。

### 4. 根据鸡种的外观特征分类

鸡的外观主要包括羽毛、皮肤、脚胫等外表颜色以及鸡冠、肉垂的形状等，而普通养殖户更关心的是鸡的外表颜色。根据羽毛颜色可大致分为黄羽鸡、白羽鸡、黑羽鸡、红羽鸡。我国生产的优质肉鸡绝大多数为黄羽鸡。在生产实践中养殖户又常根据黄羽肉鸡中黄色羽毛的纯度分成许多类别，如古典型三黄鸡、大麻鸡、黄鸡、小麻鸡等（后面章节将着重介绍黄羽肉鸡的单个品种），快大型肉鸡多为白羽（故又名白鸡），蛋鸡也多为白羽。部分外来鸡属于红羽鸡，如狄高红羽肉鸡、红波罗红羽肉鸡、海佩科红羽肉鸡等。

### 5. 根据鸡种的生长速度分类

根据鸡的生长速度可分为快速型、中速型和慢速型。外来品种大多属于快速型，培育鸡种中也有部分为快速型。一般要求快速型鸡种49~56日龄公母平均体重1.3~1.5千克即达到上市规格，主要市场在江苏、浙江和安徽等省，其中又以1千克以内尚未开啼的小公鸡最受欢迎。

中速型鸡种一般要求80~100日龄公母平均体重1.25~2千克为上市规格。它以香港、澳门和两广地区为主要市场，在南方其他省的市场有逐年增长的趋势。另外，香港、澳门和两广地区的消费者偏爱接近性成熟的小母鸡，当地民间称之为

为“项鸡”。培育品种多属于中速型。

慢速型（又称为优质型）鸡种一般要求 120~160 日龄母鸡体重 1.25~1.65 千克为上市规格。以广西、广东湛江地区和部分广州市场为代表 内地中高档宾馆饭店、高收入人群对该鸡种也有需求，酒家通常更青睐体重偏轻的慢速型鸡种。本地品种多属于慢速型。

## （二）优质肉鸡的分类标准

由于消费者日益注重肉鸡的鸡肉风味和食用安全性，依据不同消费群体的购买力情况，优质肉鸡也划分出不同档次，一般可分为特优质型、高档优质型、中档优质型、普通优质型四种。有专家根据消费市场，从优质鸡的日龄与体重方面提出如下划分建议标准：特优质型项鸡，120~150 日龄，体重 1.1~1.25 千克；高档优质型项鸡，105~120 日龄，体重 1.15~1.25 千克；中档优质型项鸡，90~110 日龄，体重 1.25~1.4 千克；普通优质型项鸡 80~100 日龄 体重 1.5~1.8 千克。上述标准容易被酒家所接受，而对于普通消费者来说 当日龄相同时 往往会选择体重稍大的肉鸡 尤其是不论体重单价而论只销售时更注重鸡体重。

据调查，以上四种优质肉鸡中，普通优质型鸡价格最低，每千克零售价为 6~12 元 销量最大 但上升幅度不大 价格容易受市场影响；中档优质型鸡价格稍高，每千克零售价为 13~18 元 销量大 上升幅度快 高档优质型鸡价格更高 包括消费者常说的农家土鸡、山地鸡、无公害优质土鸡等 每千克零售价为 18~22 元 销量正在稳步上升 特优质型鸡价格最高，包括完全采取散养且不使用配合饲料的山地鸡、果园

鸡、农家精心散养的土鸡、绿色土鸡等 每千克零售价为 24~28 元 价格相对稳定 不太受市场变化的影响 只随季节变化而略呈上下波动。

### （三）我国优良土鸡品种

本节介绍的优良土鸡品种，专指分散于我国各地区具有一定代表性的当家品种（即土鸡种），这些地方鸡种是在某一特定的环境中生存，并经历了若干世代长期的自然选择和当地养殖户长期的传统选育而形成的。据调查，我国现有地方鸡种 100 多个 载入《中国家禽品种志》的有 27 个。

地方鸡种都具有优良的内在品质和外部特征。优良的内在品质包括适应性强、耐粗饲、肉质细嫩清香等 外部特征则多从羽毛、体形、生产性能等方面反映出来。如两广地区的古典型三黄鸡具有明显的羽黄、皮肤黄、喙黄“三黄”特征 又如固始鸡具有青腿性状等。

以下分别简述一些饲养量大的优良土鸡品种。

#### 1 黄羽肉鸡成为土鸡品种的“领头羊”

近年来 土鸡品种得到消费者的广泛赞誉 主要是因为它具备优秀的内在品质 进而推动养鸡户大量饲养 成为养鸡业中的热门话题 并带来了良好的经济效益。追根溯源 这一养鸡热潮最初在两广地区兴起 因为两广地区及香港、澳门的居民喜欢吃白切鸡。这种消费形式追求鸡肉的天然品味（即清香嫩滑）而当地盛产的三黄鸡 包括古典型三黄鸡、麻羽鸡、黄鸡 能够满足这一要求 于是带动三黄鸡的饲养量大增 迅速取代了快大型肉鸡而成为当地的主导品种。其他省、自治区纷纷效仿 并由此产生了“精品肉鸡”之说。因此 目前我国

饲养量最大的土鸡品种绝大多数属于广义上的黄羽肉鸡。

## 2 黄羽肉鸡主要品种简介

### (1) 广东惠州鸡

广东惠州鸡又名惠阳胡须鸡、三黄胡须鸡、龙岗鸡、龙门鸡，原产于广东省惠阳、博罗、紫金、龙门和惠东等 9 个市（县）是广东省的优良肉用型地方鸡种，并由广东省农业科学研究所承担了保种和利用工作。惠州鸡全身羽毛为深黄色或浅黄色，公鸡颈羽、鞍羽、小镰羽为金黄色，主羽尾的颜色分为棕色、黄色、黑色，以黑色居多。体呈方形，胸深而背短，头稍大，喙黄色，单冠直立、鲜红，无肉垂或仅有小肉垂。颌下有发达而张开的羽毛，形状似胡须，有乳白、淡黄、棕黄三种颜色。成年公鸡体重 2~2.5 千克，母鸡为 1.5~2 千克；12 周龄公鸡体重 1.14 千克，母鸡为 0.84 千克。一般 120~150 日龄上市，开产日龄约为 180 天，年产蛋量约为 110 枚，平均蛋重 46 克。

### (2) 江村黄鸡

江村黄鸡经过 10 多年的选育研究和推广，先后荣获广州市科技进步一等奖、广东省科技进步三等奖和第三届中国农业博览会“名牌产品”称号。有些省、自治区把江村黄鸡作为北繁南养的主要鸡种之一。江村黄鸡羽毛金黄色，体形小，单冠，成年母鸡胫长 5.5 厘米，22 周龄产蛋率达 5%，开产母鸡平均体重为 1.75 千克，约 28 周龄达产蛋高峰期，68 周龄入舍母鸡年产种蛋 190 枚。

### (3) 清远麻鸡

清远麻鸡又称为清远鸡、麻鸡，主产于广东省清远市，是我国久负盛名的优质地方鸡种之一，因母鸡背羽面点缀着无数芝麻样斑点而得名。外表具有三大特征：三黄、二细、一麻，

即脚黄、喙黄、皮黄，头细、骨细，羽色麻黄。羽色麻黄者占 34.5% 麻棕者占 43.0%，麻褐者占 11.29。该鸡属中小型肉用鸡种，肉鸡 120~140 日龄出栏，成年公鸡体重 2.18 千克，母鸡为 1.75 千克。母鸡年产蛋量仅 70~75 枚。

#### (4) 两广三黄鸡

两广三黄鸡是消费者对生产于广东、广西黄羽肉鸡的一种通俗称谓，在不同地区常有一个当家品种，并被冠以“当地名 + 三黄鸡”或别的称谓。通常包括广东的杏花三黄鸡、广西的灵山麻鸡和岑溪三黄鸡等，其中较为突出的品种有岑溪三黄鸡和灵山麻鸡。两广三黄鸡具有明显的“三黄”特征，即喙黄、羽毛黄、脚趾黄。后备母鸡全身羽毛偏向于淡黄色或杂有大小不等的麻点，中阉鸡偏于橙黄色，即全身羽毛为清一色的黄色。成年公鸡体重 2~2.5 千克，母鸡 1.15~1.5 千克，商品项鸡 120~180 日龄出栏。

#### (5) 固始鸡

固始鸡因主产于河南省固始县而得名，是我国著名的地方鸡种。体形中等大，躯体呈三角形。鸡喙呈青色或青黄色，腿、脚都是青色，无脚毛是固始鸡区别于其他土鸡种的显著特征。如果固始鸡与其他品种杂交，这种青喙、青腿的特征便会消失。母鸡羽毛有黄、麻、黑等颜色或相互混杂，公鸡羽毛多为黄红色或深红色，尾羽多为黑色。尾形有佛手尾和直尾两种，以佛手尾为主。因此，青喙、青腿可以称为固始鸡的“天然防伪标志”。该鸡年产蛋量为 150.5 枚，平均蛋重 50.5 克。

#### (6) 河田鸡

河田鸡因主产于福建省长汀县河田镇而得名，在闽、粤、赣和港澳地区有很高的声誉，并在东南亚地区具有很大的影响力。该鸡的体形外貌完全符合优质黄羽肉鸡的特点，其体

形有大小类型之分 躯体略呈方形。全身羽毛、皮肤、胫部均为黄色 羽毛以浅黄色为主 尾羽与镰羽为闪亮的黑色 镰羽很短 主翼羽为镶有金边的黑色。喙的基色为褐色 而喙尖为浅黄色，胫长短适中。河田鸡的冠形特殊，为单冠直立后分叉，这是其他鸡种所没有的。

#### (7) 萧山鸡

萧山鸡又名越鸡 主产于浙江省萧山市 分布于杭州地区和绍兴、上虞、余姚、慈溪等市及杭甬铁路沿线。公鸡羽毛有黄色、淡黄色、红色 母鸡羽毛基本上呈黄色。单冠 肉垂红色。年产蛋量为 110~130 枚 平均蛋重 53 克。成年公鸡体重 2.75 千克 母鸡为 1.95 千克。萧山鸡早期生长速度不快，胸肌不发达，在选育方面必须提高该品种的生长速度。

#### (8) 溧阳鸡

溧阳鸡是江苏省西南丘陵山区的著名鸡种，当地称之为“三黄鸡”或“九斤黄”是体形大、肉质鲜美的黄羽鸡种。在一般放养条件下 溧阳鸡生长速度不快 但在地方鸡种中它具有较高的繁殖力和屠宰率，在与其他肉鸡的杂交试验中效果较好。因此，溧阳鸡宜作为肉鸡育种素材使用。母鸡平均开产日龄为  $243 \pm 39$  天，300 日龄产蛋量为  $39 \pm 2.7$  枚，500 日龄的平均产蛋量为  $145.4 \pm 25$  枚 平均蛋重  $57.2 \pm 4.9$  克 蛋壳褐色。

#### (9) 桃源鸡

桃源鸡又称为桃源大种鸡，是湖南省的地方鸡种。因体形高大而驰名 主要产区在桃源县中部。桃源鸡生长较慢 尤其是早期生长发育缓慢。雏鸡长羽速度迟缓，出壳后绒羽较稀。主翼羽和副翼羽一般 3 周龄才能全部长出，成年羽的生长也很慢，所以在育成阶段常表现为光背、裸腹、秃尾和胸部

袒露。母鸡平均开产日龄为 195 天,500 日龄的平均产蛋量为  $86.1 \pm 48.5$  枚,平均蛋重 53.3 克,蛋壳浅褐色。

#### (10) 北京油鸡

北京油鸡又称为中华宫廷黄鸡,原产于北京地区,有 250 多年的培育史,是我国著名的地方品种,在北方地区有广泛的影响。20 世纪 50 年代濒临灭绝,后由中国农业科学院畜牧研究所、北京市农业科学研究所收集选育而重新被人们所关注,近年来在国内掀起一股养殖热。

北京油鸡有凤头、毛脚和胡须,有“S”形鸡冠,羽毛蓬松,尾羽高翘,肉质细嫩,肉味鲜美。20 周龄公鸡体斜长  $20.2 \pm 1.65$  厘米、体重 1.5 千克,母鸡体斜长  $16.3 \pm 0.1$  厘米、体重 1.2 千克,12 周龄平均活重 959.7 克。公鸡胫长  $9.13 \pm 0.08$  厘米,母鸡为  $8.39 \pm 0.7$  厘米。在农村放养的条件下,年产蛋量约为 110 枚,平均蛋重 56 克。

#### (11) 霞烟鸡

霞烟鸡原产于广西容县,是广西著名的地方良种鸡。霞烟鸡躯体短圆,胸宽而深,体形大,肉质嫩滑,羽色浅黄,单冠,颈部粗短,常分离出 10% 的裸颈鸡和裸体鸡。成年公鸡平均体重 2.2 千克,体斜长  $19.7 \pm 0.5$  厘米,胫长  $10.8 \pm 0.09$  厘米,成年母鸡平均体重 1.9 千克,体斜长  $17.6 \pm 0.07$  厘米,胫长  $8.7 \pm 0.03$  厘米。母鸡 170~180 日龄开产,年产蛋量为 80~110 枚。

### 3. 其他羽色的主要优良鸡种

#### (1) 丝毛乌骨鸡

丝毛乌骨鸡在江西称为泰和鸡,在广西称为竹丝鸡,在福建称为白绒鸡,主要产区为江西省泰和县、福建省泉州市和厦门市以及闽南沿海地区。其肉质含有特殊的营养因子,历来

被视为滋补珍品，特别是对体弱多病者及产后妇女的体质恢复、增强免疫力有很好的食疗作用。丝毛乌骨鸡的羽毛为纯白色，具有十大特征，又称“十全”：桑椹冠、缨头、绿耳、胡须、丝毛、五爪、毛脚、乌皮、乌骨、乌肉。如今也存在一些不完全具备这“十全”特征的丝毛乌骨鸡和单冠、胫、趾无小羽的类型。该品种平均开产日龄为 180 天，平均开产体重 1.3 千克，年产蛋量为 80~120 枚，平均蛋重 40~45 克。早期生长速度慢，60 日龄公鸡平均体重 420 克，母鸡为 390 克，150 日龄公鸡平均体重 1.36 千克，母鸡为 1.2 千克。

### (2) 黑凤鸡

黑凤鸡是近年来育种专家利用丝毛乌骨鸡与其他鸡种进行多元杂交培育出的优良乌骨鸡新品种，曾引发南方地区养殖热潮。黑凤鸡除全身羽毛为黑色丝状细毛外，其他性状与丝毛乌骨鸡相似，同样具有“十全”特征。另外，有些育种场将狼山黑公鸡与泰和鸡杂交，获得具有黑色扁羽的乌骨鸡；还有些育种场利用丝毛乌骨鸡与其他羽色的肉鸡杂交，获得黄羽乌骨鸡。

### (3) 狼山鸡

狼山鸡是我国古老的地方肉鸡品种，在世界上享有盛名。主要产区在江苏省如东县和南通市的石港一带，1872 年传入英国，继而传入德国、法国和日本等国。狼山鸡羽色分为纯黑色、黄色和白色，如今主要保存了黑色鸡种，其头部短圆，脸部、耳叶及肉垂均呈鲜红色，皮肤白色，胫黑色。母鸡平均开产日龄为 150 天，开产体重 1.55 千克，年产蛋量为 160~170 枚，平均蛋重 55 克。狼山鸡具有坚实的遗传基础，适应性强，耐热性好，肉质鲜美，产蛋性能良好，是培育优质蛋鸡和肉鸡的良好素材。

#### (4) 峨眉黑鸡

峨眉黑鸡是四川省著名的地方鸡种。其体形较大，体态浑圆，全身黑羽，大多数为红单冠或豆冠，喙黑色，胫、趾黑色，皮肤白色，偶尔有乌皮个体。90 日龄公鸡平均体重  $973.1 \pm 38.4$  克，母鸡为  $816.4 \pm 23.7$  克。

#### (5) 仙居鸡

仙居鸡又称梅林鸡，是浙江省优良的蛋用小型地方鸡种，也是有希望培育出中国蛋用型良种的地方鸡种。主要产区在浙江省仙居县及邻近的临海市和天台县，有黄、白、黑三种毛色，黑色鸡体形最大，黄色鸡次之，白色鸡略小。目前育种场的培育目标主要放在黄色鸡种的选育上。该品种羽毛紧凑，尾羽高翘，体态健壮结实，单冠直立，喙短，棕黄色，趾黄色、无毛，部分个体颈部有鳞状黑斑。年产蛋量为 180~200 枚，平均蛋重 42 克，蛋壳褐色。

#### (6) 贵妇鸡

贵妇鸡又名皇家鸡，原产于欧洲。其外貌奇特，体态娇小玲珑，鸡冠奇异，形如圆球状的大朵黑白花片羽毛束，犹如西洋贵妇之帽，故而得名。贵妇鸡长有胡髯遮盖部分脸面，只露出大而灵活的眼睛、小而短的喙和大鼻孔。全身羽毛基色为黑色，白色飞花不规则地分布全身，具有一定的观赏价值。性成熟期 24 周龄，年产蛋量为 150~180 枚，蛋壳白色，平均蛋重 40 克。60 日龄仔鸡体重可达 650 克，肉用仔鸡最佳上市期为 80~100 日龄，超过 100 日龄后肉质变韧，口感不佳。

#### 4. 根据本地区自然条件选养相应的地方优良鸡种

我国的畜牧区可划分为 7 个生态区，各生态区适宜饲养的地方优良鸡种简介如下。

### (1) 东南区

东南区包括上海、浙江、福建、台湾、广东、江西的全境 广西、湖北、湖南、江苏、安徽的大部分以及河南的一部分。本地区属于亚热带和温带气候，气温高，人口稠密，养鸡业发达。可供选择饲养的鸡种有惠阳胡须鸡、广东杏花三黄鸡、清远麻鸡、灵山麻鸡、岑溪三黄鸡、固始鸡、萧山鸡、河田鸡、桃源鸡、丝毛乌骨鸡、狼山鸡、浦东鸡、仙居鸡等。

### (2) 黄淮海区

黄淮海区包括北京市、天津市和山东全境 河南、河北两省大部分 安徽、江苏两省北面的一部分。这一地区年平均气温为  $12.4^{\circ}\text{C}$ ，可选择饲养的鸡种有北京油鸡、固始鸡、萧山鸡、寿光鸡、丝毛乌骨鸡等。

### (3) 西南山地区

西南山地区包括云南和贵州的全境 四川大部和甘肃、陕西、湖北、湖南、广西的一部分。该地区气候温和，可供选择饲养的鸡种有彭县黄鸡、武定鸡、峨嵋黑鸡、四川黑凤鸡、茶花鸡、贵州小香鸡等。

### (4) 黄土高原区

黄土高原区包括山西和宁夏的全境 青海、甘肃、陕西、河南和河北的一部分。该地区海拔高度  $1\ 300\sim 2\ 900$  米 年平均气温为  $6.7\sim 8.3^{\circ}\text{C}$ ，当地群众养鸡以放牧为主。适宜饲养的鸡种有静原鸡、边鸡等。

### (5) 东北区

东北区包括辽宁、吉林、黑龙江的全境。该地区气候寒冷、干燥 冬季雪多 春季风大 夏季雨多 秋季霜早。适宜该地区饲养的鸡种有林甸鸡、大骨鸡等。

### (6) 青藏高原区

青藏高原区包括西藏全境和青海大部分、四川、甘肃的一部分和云南的西北角。该地区平均海拔 4 000 米以上，属于高寒气候，是主要林牧区。但在海拔 3 800 米以下的地区，分布着一种身体紧凑、羽毛紧密、耐高寒、耐缺氧、很像红色原鸡的原始地方鸡种——藏鸡。

### (7) 蒙新高原区

蒙新高原区包括内蒙古和新疆的全境、甘肃、河北的一部分，是北方的干旱区，年平均气温 2~5℃，年降水量为 201~652 毫米。适宜该地区饲养的鸡种有边鸡、吐鲁番斗鸡。

## 5. 科学选择种鸡

我国的种鸡场或养鸡户有的从专业种鸡场选购种鸡苗，并专门培育成繁殖用的种鸡，有的则从自繁自养的鸡群中选留种鸡，并从它们的优良后代中筛选种鸡苗，培育后备种鸡群。

选择成年种鸡时，要求每个品种都具备相应的种鸡标准，养鸡场户应参考所饲养种鸡的体形、外貌特征，选择那些具有本品种特征、产蛋多、换羽迟而快的健康母鸡留做种，公鸡还要求雄性强。

选择种鸡苗并培育后备种鸡群时，一般分 3 次进行选择。第一次在雏鸡出壳时，选择外貌特征明显、体重在平均数以上的健康雏鸡作为种鸡苗饲养。第二次在 6~7 周龄，将早期生长速度快的个体留做种仔鸡饲养。第三次在开产之前，结合转群把优秀个体重新精选 1 次，将最符合种鸡标准的个体保留下来。

公母种鸡比例按 1:6~10，种公鸡多选留 50%。为了保证整个种鸡群有较高的生产性能，一般每只种鸡只采用 1 个

产蛋生物学年 即从开始产蛋算起 1 年后直到停产换羽为止。

高产母鸡一般具有以下特征 冠和肉垂颜色鲜红 膨大而有弹力 表面细致 用手触摸有温暖感 腹部大而柔软 耻骨开张而直,龙骨与耻骨之间可容纳 3~4 指或 4 指以上 换羽开始晚 秋季换羽期观察其主翼羽尚未脱换或刚开始脱换 换羽迅速。

## (四) 种鸡科学饲养技术

### 1. 种鸡饲养与管理的关键技术

根据种鸡各个时期的生理和生产特点,可以将种鸡的生产周期分为育雏鸡、育成期、开产前期、产蛋前期和产蛋后期。各阶段的日粮营养需求与管理措施都有所不同,其关键技术如下,其余技术要求可参照蛋鸡。

#### (1) 育雏期精心挑选种鸡苗

肉用种鸡育雏期的饲养管理与普通肉鸡相似(后面章节将加以介绍),特殊之处在于雏鸡的选择要比普通肉鸡苗精细。种鸡苗除了应符合体质健康活泼 羽色、体形符合该品种标准外 还要求是同批鸡苗中的强劲雏鸡 有好动、生长迅速的特点。也可以先期不作选择 与普通肉鸡苗同批混养 待其长到 6~7 周龄时才从中挑选种鸡苗。另外,3 周龄时开始控制雏鸡体重,为下一步培育做好准备。

#### (2) 育成期的限制饲喂

种雏鸡在育成期 49~168 日龄 保持最佳体重是本阶段培育的最重要环节。种公鸡保持最佳体重,可一直具备较高的受精率。种母鸡保持最佳体重,可具备良好的产蛋性能。而采取限制饲喂(简称限饲)是保持种鸡最佳体重的关键性

技术，其次是对种鸡苗进行合理选择留种。限制饲喂的具体做法如下。

限制采食量。每天饲喂量可比以前减少 10%~20%，或采取隔天饲喂和每周停喂 2 天的方式来减少种鸡的采食量。如果鸡群平均体重低于标准水平 应稍增加饲喂量 使鸡加快生长，直至恢复到标准体重。

降低日粮的营养水平 使日粮中某些营养物质 特别是蛋白质和能量水平 低于正常水平 但不限制采食量。或者在鸡 42 日龄平均体重达到标准要求时 从 7 周龄起更换使用育成期的生长日粮 直到 140 日龄为止。

减少采食时间 每天定时盖上饲料槽或吊起料桶 减少采食量。

另外 对鸡群进行抽样称重 也是限饲技术的一个重要环节。可从 4 周龄起 每星期随机抽样测定体重 1 次 计算出全群平均体重，作为限饲的依据。最好每次每群抽测 5% 的个体或至少每群随机抽测 25 只 每天限饲的在下午称重 隔天喂料的在停料日按只称重。

在限饲时要注意供应足量饮水。每只鸡的平均饮水位置不能少于 12.5 厘米 并根据鸡背高度及时调整水槽高度 做到每天清洗水槽，定期消毒。除喂料时饮水外，每隔 2~3 小时饮水 1 次 每次饮水 20 分钟。在断料日全天供水 3~5 次，每次饮水 20 分钟。天气比较炎热或鸡群受到应激作用后，不限制饮水。

注意 不论采取何种限饲方式 都应在限饲前将体重偏小和体格瘦弱的鸡剔出或淘汰。限饲时鸡群容易发生恶性啄癖，特别是开放式有日光直射的鸡舍，应在限饲前给鸡断喙。一般在 7~10 日龄或在 6 周龄时断喙（具体方法参阅本书后

面章节)还要特别注意如限饲鸡群出现生长整齐度差时应及时按强弱分群 对体肥的增加限饲强度 对体弱的放宽限饲强度。

### (3)精选后备种鸡

后备种鸡指即将进入开产期的鸡群。一般来说,为了正确选择后备种鸡 可按下列要求分两个步骤进行精选 即初选和复选。

初选 育雏鸡一般在 5 周龄起搬迁到育成舍饲养 快大型品种可适当提前,个体较小者可延后一段时间。具体做法是 6 周龄末清点鸡数 计算成活率 然后开始初选。公鸡一般选留 30%~40% 选择早熟性好、冠厚直立、肉垂大而鲜红、羽毛丰满紧凑、身体团圆、整体呈袖子形的优良个体 其羽毛颜色、脚胫颜色和长短均应符合该品种标准。例如对于两广三黄鸡而言 公鸡要求毛色金黄有光泽 无颈圈和麻毛 脚黄、短而细 无畸形脚、无青脚、无白脚 母鸡要求羽毛颜色、脚胫颜色和长短均应符合该品种标准 淘汰剪喙不好、跛脚、关节肿胀及生长受阻的残次鸡、有颈圈和麻毛的个体。

复选 育成期结束后 对鸡群再次挑选 选出符合该品种种鸡标准的公鸡和母鸡。主要从以下四个方面进行。一是头部和冠 要求头部清秀 眼睛亮而有神 冠厚而直立 肉垂大而鲜红 剪喙正常 喙短稍弯;二是毛色 要求羽毛丰满紧凑,毛孔较细 色泽光亮 羽色均匀;三是脚 要求脚形正常 无跛脚和畸形脚 无关节肿胀 并选择脚较短、较细的个体;四是体形 要求身体团圆 皮黄 体较短 胸宽背厚 远看整体呈楔形。体重根据育种的方向选择大小(一般快大型鸡选择体重较大的个体留种)注意保持体重的均匀度 淘汰体重特小和特大的个体。此外 选种的要求还很多 如龙骨长、体斜长、快慢羽