

养鸡实用技术手册

许筠等 编





许 筠 石惠英 编
邹叔和 姚 珏

养鸡实用技术手册

安徽科学技术出版社 /

责任编辑：汪卫生
封面设计：鲁开疆

养鸡实用技术手册

许筠 石惠英 编
邹叔和 姚珏

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路1号)

新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

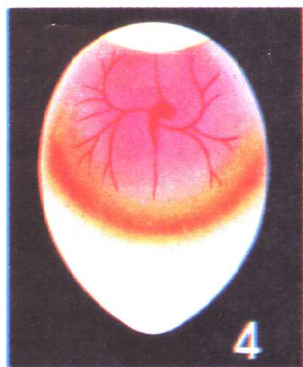
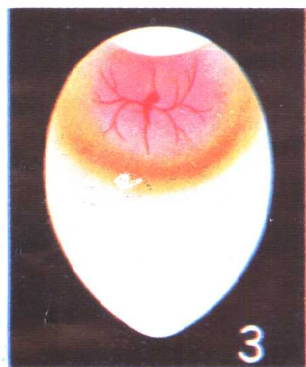
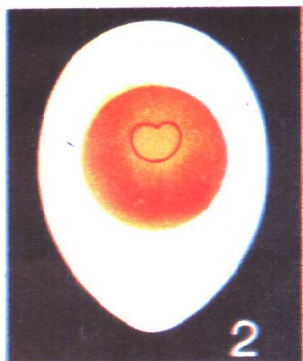
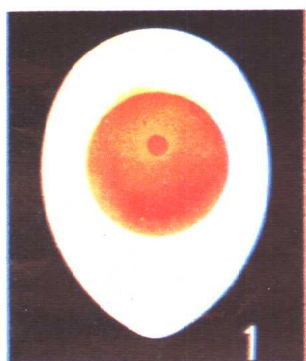
开本：787×1092 1/32 印张：9.87 插页：3 字数：212,000

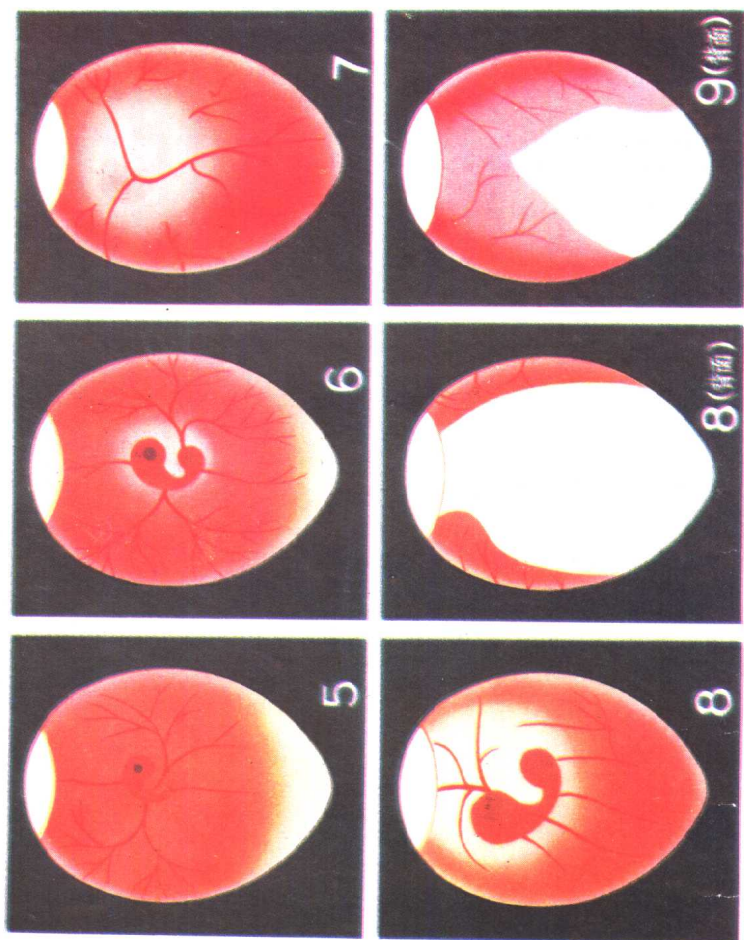
1986年5月第1版 1988年4月第3次印刷

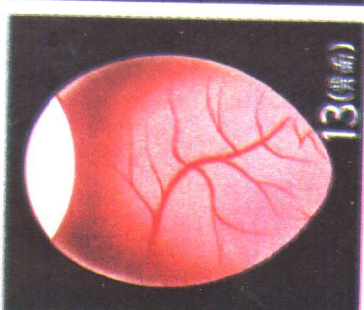
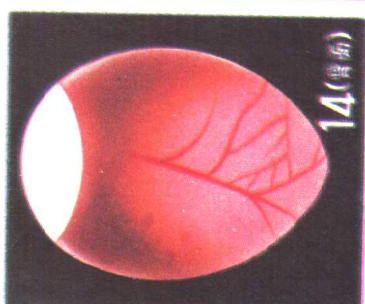
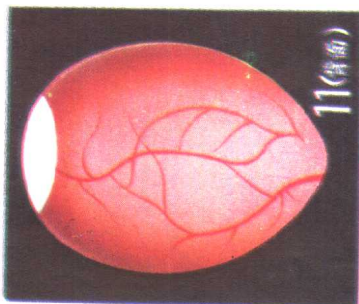
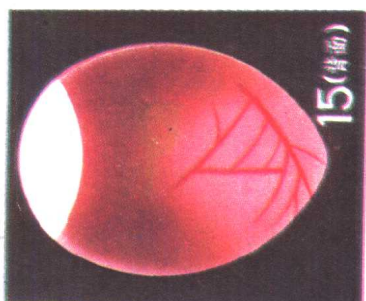
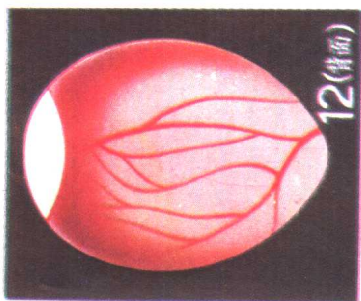
印数：20,501—40,500

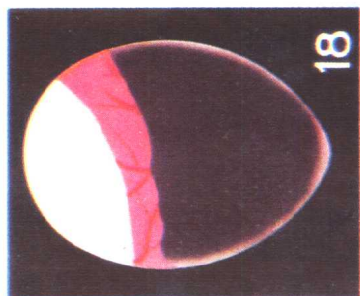
ISBN 7-5337-0282-5/S·60 定价：2.70元

鸡胚胎逐日发育图





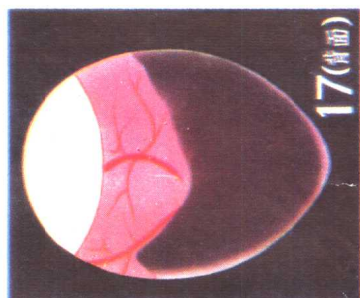




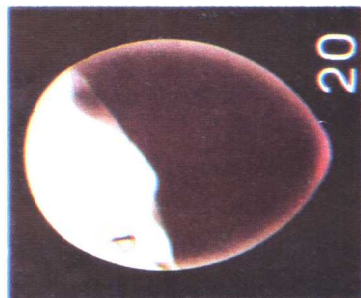
18



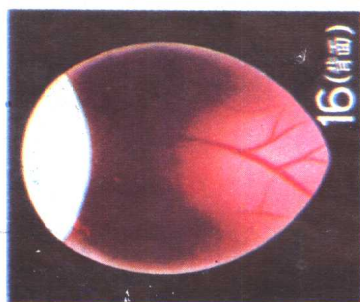
21



17(背面)



20



16(背面)



19

目 录

绪言	1
鸡的品种和品系	3
一、什么是鸡的品种、品系	3
二、常见的鸡品种	4
三、鸡的品系	13
鸡的选育与配种	20
一、外貌部位及一般要求	20
二、性状特征	24
三、种鸡的选择	27
四、鸡的配种	37
五、鸡的繁育方法	40
六、鸡的繁育技术	45
七、养鸡专业户的选育工作	53
鸡的孵化	56
一、种蛋	56
二、孵化机具和设备	65
三、孵化期中的技术管理	72
四、孵化效果的检验	88
五、初生雏鸡的鉴别和运输	96
鸡的饲料及营养需要	106
一、饲料的营养成分	106

二、鸡的常用饲料	118
三、鸡营养需要的标准	133
四、日粮配合	139
鸡的饲养管理	152
一、雏鸡养育	152
二、成年鸡的饲养	177
三、成年鸡的管理	185
四、肉鸡的饲养和育肥	203
鸡场筹建、设备和用具	214
一、场址选择	214
二、建筑物种类、布局和要求	216
三、鸡场主要设备和用具	220
鸡场经营和产品的处理	232
一、鸡场经营	232
二、专业户创办鸡场	236
三、产品的加工处理	239
鸡病的防治	257
一、鸡病的种类	257
二、鸡的卫生及消毒	258
三、鸡的预防注射	264
四、鸡病的一般预防措施	267
五、鸡场发生传染病时的处置	269
六、鸡的疾病防治	270

绪 言

我国养鸡业历史悠久。劳动人民在长期的生产实践中，积累了丰富的饲养经验，选育出很多地方良种，其中列入世界标准鸡种谱内的就有黑狼山鸡、白狼山鸡、黄色九斤鸡、鹌鹑色九斤鸡及丝毛乌骨鸡等。世界上许多著名的兼用鸡种都曾引入中国鸡种的血统，如洛克鸡引入黑色九斤鸡血统，奥品顿鸡引入黑色狼山鸡血统，洛岛红鸡也引入我国鹌鹑色九斤鸡血统。此外，人工孵化是我国最早发明的，鸡的阉割术，初生雏鸡肛门雌雄鉴别法均久已闻名于世界。

解放后，我国养鸡业，随同国民经济的发展和人民生活条件的逐步改善，已从农村妇女换取针线油盐的副业，转化为重要副业之一；近几年，养鸡业已从自给自足性的副业生产向商品性、专门化生产发展。养鸡专业户如雨后春笋般地大批涌现，其规模有大有小，大的饲养量竟达几万只。全国各地已掀起“养鸡热”，来势之猛是我国畜牧史上前所未有的。

养鸡的好处很多，主要有以下几点：

投资少，周转快，省劳力，效益高。以养肉用仔鸡为例，一般2公斤饲料即可长1公斤活重，2个月左右活重可达1.5~2公斤，即可成批上市销售，每年可养4~5批。

鸡肉鸡蛋营养丰富，是群众荤食的重要来源。鸡体中可食部分多，鸡肉鸡蛋的营养中蛋白质含量不仅高，而且质量好，含有各种人类生长发育所必需的氨基酸。蛋、肉中维生素、矿物质含量也很丰富。鸡肉不仅营养价值高，而且肉质嫩美可口，经过烹调的鸡的内脏滋味也很好。

可以为轻工业提供原料。禽产品是食品、医药、饲料、羽绒加工等工业原料。例如鸡胚可制作疫苗；内分泌腺可制作生物药品；禽肉可加工各种罐头；鸡及蛋是烧鸡、风鸡、咸鸡、变蛋、咸蛋等的重要原料；鲜蛋也可制蛋粉、蛋干、糕点，还是油漆、粘着剂、油墨、照相材料、制革取光和染色剂的原料；羽绒可做坐垫、床垫、工艺品和清洁用具等。

为农业提供优质肥料。鸡粪含有农作物所需的三要素——氮、磷、钾。鸡粪肥质量优于其他畜粪肥，鸡粪含氮率约为猪粪的4倍左右，含磷率为牛、猪粪的7~8倍，一只鸡年产鲜粪50~60公斤，其肥效约相当于5.3公斤过磷酸钙。

我省地处温带与亚热带的过渡地带，气候温和，雨量适中，光、热、水、物产等资源都非常丰富，为发展养鸡提供了优良的生态环境和丰富的饲料基础。我省养鸡业将会有一个更大的发展。



鸡的品种和品系

一、什么是鸡的品种、品系

鸡的品种和作物品种一样重要，在生产上就好像是活的生产工具。它是决定鸡生产能力大小的内在因素，不仅决定鸡的生产方向，更重要的是直接影响养鸡的经济效益。

什么是鸡的品种？是不是说几只不一样的鸡就算几个不同的品种呢？不是的。畜牧业上的品种和百货商店广告上写的“花色品种”概念不同，畜牧业（包括养鸡）上的品种是人类长期辛勤培育的产物，是有条件的。它的条件是：（1）是一个具有一定数量的大群体；（2）有共同的生产特点，例如一个蛋用品种，这个品种成员的产蛋能力都较强；（3）有较高的相似性，同一个品种内的个体，它们无论是外貌、体型、生产性能、抗病力和适应性等各方面都很相似；（4）有较稳定的遗传性。作为一个品种，父母就应该能把自己的外貌、体型、生产性能等各方面的特点比较稳定地遗传给子女。

此外，一个鸡的品种内，因冠型、羽色的不同，可分成

若干个品变种。如洛克鸡品种有白洛克、芦花洛克等品变种，来航鸡品种有单冠白来航、玫瑰冠白来航等品变种。

在一个品种内，有起源于共同祖先的、许多血缘关系更亲密、各方面特征更相一致的小群体，这些小群体之间，除保存着品种的共同特征外，还各有特殊性，这就是畜牧业上所称的品系。在养鸡业中常把因某种需要，经特殊培育、固定搭配所形成的曾祖代、祖代、父母代及商品代鸡，都叫品系。有蛋鸡系、肉鸡系两大类。

二、常见的鸡品种

鸡的品种很多，据1966年和1971年调查，世界公认，按育种计划选育的家禽标准品种就有340多个。虽然其中还包括鸭、鹅和火鸡，但主要的是鸡，这还不包括我国大部分的地方品种。在这里仅介绍一些国内常见的鸡品种。

（一）标准品种

1. 白来航鸡 原产于意大利，1835年由来航港运往美国，后被命名为来航鸡，是世界上分布最广、产蛋最多的优良蛋用型鸡。现今许多高产的白壳蛋用品系都是由来航鸡培育而成的。来航鸡的品变种有11个，最常见的是单冠白色来航鸡。

该鸡全身白色，羽毛紧贴身躯；冠及肉垂大而鲜红，都是单冠，公鸡冠厚而直立，母鸡冠较薄，常倾倒一侧；在淮北寒冬季节易冻伤。耳叶白色，喙、胫及脚和皮肤都是黄色，并随着产蛋的增加而逐渐变淡；胫部无羽毛。这种鸡的特点是成熟早、产蛋多，一般5个月可以开产，年平均产蛋200枚

以上，在优良的饲养管理条件下，优秀的在第一年可产300多枚蛋，平均蛋重54~60克(50克为1市两)，蛋壳白色较薄。公鸡成年体重约2公斤，母鸡为1.5公斤左右。由于体型小，消耗饲料较少，产蛋又多，故经济效益较高。来航鸡性情活泼好动，觅食能力强，但胆小、易受惊。一般无就巢性(不赖抱)，适应性强，在我国落户已有50多年历史。

2. 洛岛红鸡 育成于美国洛德岛州，在培育过程中曾引入我国鹧鸪色九斤鸡血统。洛岛红肌肉发育良好，肉质优良，产蛋量也高，是著名的兼用鸡种。分布于世界各国，我国解放前引入的单冠洛岛红是洛岛红的一个品变种。

洛岛红体羽深红色，尾羽和主、副翼羽为黑色或部分黑色。冠、耳叶、肉垂及脸部均为鲜红色，喙黄褐色，胫黄色或带微红的黄色，皮肤黄色。体躯近似正方形，背部宽平，体质强健，适应性强。成熟期约6个月，年产蛋160~170枚，多的可达200多枚。蛋重60~65克，蛋壳褐色，深浅不一，质地结实。成年公鸡体重3.5~3.8公斤，成年母鸡为2.2~3.0公斤。

3. 新汉县鸡 育成于美国新汉县州，是由当地养鸡者从引进的洛岛红鸡群中选择体质好、产蛋量高、成熟早、蛋大而肉质好的鸡，经过精心培育而成的兼用品种。外形和洛岛红相似，但背部较短，腿略高，单冠，羽毛颜色较洛岛红略浅。新汉县鸡的特点是蛋大，羽毛生长快，生活力强，雏鸡生长迅速；6月龄左右开产，年产蛋180~200枚左右，高产的在200枚以上。蛋重56~60克，蛋壳褐色。成年公鸡体重3.0~3.5公斤，成年母鸡为2.5~3.0公斤。

4. 芦花洛克鸡 属于洛克品种，兼用型，为美国历史较久的一个品变种。在育成过程中，曾引进过我国的九斤鸡血

统。洛克鸡有七个品变种，仅羽毛颜色上有不同，均为单冠。而芦花鸡全身羽毛为芦花纹，即每根羽毛都呈黑白相间、宽窄一致的横纹，羽毛末端为黑边，斑纹清晰。冠及耳叶红色，喙、胫及皮肤均为黄色。该鸡体型椭圆形，体格高大，各部分发育良好，生长快，产蛋多，肉质好，易于育肥。年产蛋170~180枚，高产的鸡可达230~250枚，蛋重56克左右，蛋壳棕褐色。成年公鸡体重为4.3公斤，成年母鸡3.5公斤。

5. 白洛克鸡 也是洛克品种的一个品变种，属于兼用型。全身羽毛白色；单冠，冠、耳叶和肉垂均为鲜红色，喙、胫及皮肤均为黄色。年产蛋150~160枚，蛋重60克左右，蛋壳褐色。鸡体硕大，成年公鸡体重为4.0~4.5公斤，5.0公斤以上者也很多，成年母鸡3.0~3.5公斤。该鸡性情温顺，安静，觅食性能较差。近年来白洛克经改良后，早期生长迅速，胸和腿部肌肉发达，常作为肉用仔鸡的母系。它与白科尼什公鸡的杂交一代仔鸡生长迅速，胸宽体圆，屠体美观，肉质优良，饲料报酬高，经济效益高，现已普及世界各地，已成为著名的肉用鸡母系。

6. 白科尼什鸡 原产于英国的康瓦尔。科尼什有红色与白色两种，我国现在饲养的白科尼什是近年来美国用红色科尼什与白来航鸡杂交而育成的肉用型鸡。该鸡为豆冠，喙、胫和皮肤为黄色，全身白色，羽毛紧密，与其他鸡杂交后代均为白色或近似白色。鸡体躯硕大坚实，肩胸很宽，胸腿肌肉发达，胫粗壮。成年公鸡体重4.5~5.0公斤，成年母鸡3.5~4.0公斤。白科尼什是一种产肉性能很好的鸡，但产蛋量较低，平均年产蛋120枚左右，蛋重约54~57克，蛋壳为浅褐色。目前常把它做为父系，与兼用种母鸡杂交生产商品肉用仔鸡。

7. 澳洲黑鸡 是在澳大利亚用黑色奥平顿经长期选育而

成的兼用型品种。该鸡全身羽毛较紧密，黑色而有光泽。单冠，冠、耳叶、肉垂及脸均为红色，喙、眼及胫为黑色，脚底为粉白色，皮肤为白色。体型略轻小，体躯深而广，胸部发达，肉质优良，产蛋性能也很好，6月龄左右开产，平均年产蛋170~190枚，蛋重60~65克，蛋壳为黄褐色。成年公鸡体重3.5~3.75公斤，成年母鸡为2.5~3.0公斤。该鸡适应性强，冬季耐寒，在华东地区曾很受欢迎。

8. 狼山鸡 产于我国江苏省如东县东北部和南通市的石港一带，在南通南部有一个名叫狼山的小山，故该鸡就命名为狼山鸡，属兼用型。1872年由南通港输入英国。狼山鸡胸部丰满，体高腿长，头尾高昂，背似马鞍形，外形威武雄壮，单冠直立，中等大小；冠、耳叶、肉垂及脸均为红色，喙和胫为黑色，胫外侧有胫毛，皮肤为白色。羽毛有黑白两种，以黑色为主，黑羽带有墨绿色闪光；胸肌发达，皮薄肉细，多汁味浓。7~8月龄开产，平均年产蛋170枚左右，蛋重55~60克，蛋壳深褐色。成年公鸡体重3.5~4公斤，成年母鸡2.5~3公斤。该鸡适应性及抗病力都较强，性情温和，就巢性强。

解放后在江苏省如东县和南通县建立了种鸡场，并在农科院、农学院的协助下进行了兼用型新狼山鸡的培育，不仅保存了狼山鸡原有特性，还大大提高了产蛋量，使年产蛋量达192枚，蛋重57克左右，开产日龄平均提早27.8天，并适当地减少了鸡的体重，以节省饲料。成年公鸡体重为3.4公斤，成年母鸡体重为2.0~2.25公斤。

9. 九斤鸡 产于我国，具体产地说法不一，1843年及1847年由上海向英、美输出，所以国外称为“上海鸡”，是世界著名的肉用品种之一，对世界鸡种改良贡献很大。著名

的芦花洛克、洛岛红、奥平顿等品种都含有九斤鸡的血统。

该鸡按羽色分浅黄、鸚鵡、黑色和白色四个品变种。九斤鸡头小、喙短、单冠，冠、耳叶、肉垂均为鲜红色，眼棕色，喙、胫和皮肤为黄色。颈粗短，体宽而深，背短且向上隆起，胸饱满，体躯近似正方形。全身羽毛丰满且有胫毛及趾毛，是典型的肉用型。成熟较晚，8~9月龄才开产，年平均产蛋量为80~100枚，蛋重约55克，蛋壳黄褐色。成年公鸡体重4.5~4.7公斤，成年母鸡3.5公斤左右。该鸡性情温驯，抱性很强，但体躯笨重，不宜孵蛋。

10. 丝毛鸡 主要产于江西、广东和福建，其中以江西泰和县武山乌骨鸡最著名，现已遍及全国。丝毛鸡主要作为药用，制成的“乌骨白凤丸”是治疗妇科疾病的贵重名药。丝毛鸡鸡蛋含胆固醇较一般鸡蛋低，游离脂肪含量较高，是高血压患者理想的营养品，对剧烈头痛、产后头痛、晕眩、哮喘、肾炎均有疗效。丝毛鸡在国外亦有分布，多供玩赏用。

丝毛鸡体型轻小，头小颈短，骨骼纤细，全身羽毛雪白呈丝状，外貌特征与一般鸡截然不同，群众称之为“十全”，即紫冠（复冠、桑椹状、紫黑色），缨头（头顶上有毛冠），蓝耳（耳叶略带蓝色），胡子（下颌及两颊有短毛），五爪（五趾），毛脚（胫部着生小毛），丝毛（除翅羽外，全身羽毛均为丝状），乌皮，乌骨，乌肉。此外，眼睛、喙、胫、趾、内脏及脂肪也皆为乌黑色。

丝毛鸡行动迟缓，小鸡抗病力弱（育雏困难），母鸡抱性强，产蛋少，年产蛋量为80枚左右，蛋重40~42克，蛋壳浅棕色。成年公鸡体重1.25~1.5公斤，成年母鸡1.0~1.25公斤。

（二） 我国地方良种

1. 浦东鸡 原产于上海市川沙、南汇、奉贤等县，属肉