



YANG JI ZHI SHI

养鸡知识

彭州人民出版社

S831

23

养鸡知识

俞渭江 贺玉书 编写
袁秀芳 陈宇群

前 言

为了多快好省地发展养鸡事业，结合我省的具体情况，我们在总结多年养鸡生产实践的基础上，编写了这本《养鸡知识》。

本书比较系统的介绍了有关科学养鸡的基本知识和行之有效的方法。对于鸡的品种、孵化、育雏、饲养管理、育种改良、鸡病防治、养鸡场的建设，以及机械化养鸡等，作了较为全面系统的叙述。同时，还把正在培育中的贵州黄鸡的资料也写在里面，进行科学交流。孵化方面，书中比较详细的介绍了我省试验成功的温室孵化，各地可以结合自己的条件试用。本书可供中、小型养鸡场工作人员、知识青年、农村广大社员及养鸡爱好者参考。

1976年10月，贵州人民出版社曾约请省内有关院校和养鸡场的技术人员、养鸡饲养员对本书初稿进行了评审，提出了许多宝贵的补充和修改意见。贵州农学院、牧医系的领导同志对本书的编写工作给予很大的支持和帮助；书中的插图承封朝壁、罗道文、班兆候、吴让礼、马荣华等同志帮助绘制；刘浚凡同志帮助校阅。他们都为本书作了许多有益的工作，谨此致谢。

由于编者水平有限，错误难免，敬希读者批评指正。

编 者

1979年4月

目 录

第一章 鸡的主要品种介绍	(1)
第一节 肉用种	(1)
一、九斤黄	(1)
二、白洛克	(2)
三、科尼什	(3)
第二节 蛋用种	(4)
一、来航鸡	(4)
二、仙居鸡	(5)
第三节 兼用种	(5)
一、狼山鸡	(5)
二、澳洲黑	(6)
三、洛克鸡	(7)
四、洛岛红鸡	(7)
五、新汉夏鸡	(8)
六、奥品顿	(9)
七、浦东鸡	(9)
八、肖山鸡	(9)
九、桃源鸡	(9)
十、庄河鸡	(10)
十一、寿光鸡	(10)
第四节 药用种	(11)
泰和鸡 (绒毛乌骨鸡)	(11)

第五节 我省地方良种鸡的一些特点·····	(12)
第二章 孵 化·····	(13)
第一节 蛋的构造·····	(13)
一、蛋黄 ·····	(13)
二、蛋白 ·····	(14)
三、蛋壳 ·····	(14)
第二节 种蛋的选择、保存和运输·····	(15)
一、种蛋的选择·····	(15)
二、种蛋的保存·····	(15)
三、种蛋的运输·····	(16)
第三节 胚胎发育·····	(16)
一、胚胎在母鸡体内的发育 ·····	(17)
二、胚胎在孵化期中的发育 ·····	(17)
第四节 孵化需要的条件·····	(18)
一、温度 ·····	(18)
二、湿度 ·····	(19)
三、通风 ·····	(20)
四、翻蛋 ·····	(20)
五、冷蛋 ·····	(20)
第五节 影响孵化率的因素·····	(20)
一、鸡的品种 ·····	(21)
二、种鸡的年龄 ·····	(21)
三、种鸡的饲养管理 ·····	(21)
四、季节性 ·····	(22)
五、繁殖方法 ·····	(22)
六、孵化方法 ·····	(22)
第六节 适宜的孵化季节·····	(22)

第七节 孵化的方法	(23)
一、天然孵化(抱母鸡孵化)	(23)
二、人工孵化	(24)
第八节 孵化成败原因的分析	(46)
一、高温事故	(47)
二、长期低温	(47)
三、从胚胎发育及出雏状况来分析孵化率低的原因	(47)
第九节 嘌蛋	(47)
第三章 育 雏	(50)
第一节 适宜的育雏季节	(50)
第二节 育雏的方法	(51)
一、天然育雏	(51)
二、人工育雏	(52)
第三节 育雏前的准备工作	(56)
第四节 雏鸡的选择和雌雄鉴别	(56)
一、雏鸡的选择	(56)
二、雏鸡的雌雄鉴别	(57)
第五节 育雏需要的外界环境条件及雏鸡的饲养管理	(59)
一、育雏需要的外界环境条件	(59)
二、雏鸡的饲养	(62)
三、雏鸡的管理	(64)
第六节 初生雏的运输	(67)
一、运输雏鸡的时间	(67)
二、运输雏鸡的工具	(67)
三、运雏注意事项	(68)
第四章 鸡的饲养管理	(69)

第一节 鸡的消化生理·····	(69)
第二节 鸡对各种营养物质的需要·····	(71)
一、水份·····	(72)
二、蛋白质·····	(72)
三、维生素·····	(73)
四、碳水化合物及脂肪·····	(74)
五、矿物质·····	(75)
第三节 鸡的常用饲料·····	(75)
一、碳水化合物饲料·····	(76)
二、蛋白质饲料·····	(77)
三、青绿饲料和多汁饲料·····	(77)
四、矿物质饲料·····	(78)
五、饲料添加剂·····	(78)
第四节 饲料的配合、加工调制及饲喂方法·····	(80)
一、饲料的配合·····	(80)
二、饲料加工调制·····	(82)
三、饲喂方法·····	(83)
第五节 中鸡的饲养管理·····	(84)
一、影响生长发育的因素·····	(84)
二、中鸡特点及中鸡放牧·····	(85)
第六节 肉用仔鸡的饲养管理·····	(87)
第七节 成鸡的饲养管理·····	(89)
一、成鸡的日常管理·····	(89)
二、不同季节的饲养管理·····	(90)
第八节 饲养方式·····	(92)
一、平养·····	(92)
二、笼养·····	(92)

三、棚养	(96)
第九节 机械化养鸡	(97)
一、机械化养鸡的优点	(97)
二、机械化养鸡在技术和设备上主要有那些 关键性措施	(98)
三、发展机械化养鸡,建立大型养鸡场的几点建议	(100)
第五章 提高蛋禽生产力的方法	(102)
第一节 蛋的形成及其构造	(102)
一、蛋的形成	(102)
二、畸形蛋及其形成的原因	(104)
第二节 提高产蛋力的一些生理机制	(106)
第三节 提高母鸡产蛋力的一些措施	(107)
一、人工醒抱	(107)
二、人工光照	(109)
三、产蛋添加剂	(111)
第四节 提高产肉性能的措施	(112)
一、去势	(112)
二、肥育	(114)
第六章 鸡的选育与杂交改良	(116)
第一节 鸡的选择与选种	(116)
一、根据外貌与生理特征进行选择	(116)
二、根据鸡的生产力来选择	(119)
三、根据鸡的来源或系谱选择	(125)
四、根据鸡的后裔成绩来选择	(125)
五、鸡的选种法	(127)
六、谱系育种	(129)
第二节 鸡的本品种选育	(131)

一、地方品种的选育	(131)
二、品系育种	(132)
第三节 ^① 鸡杂交优势的利用	(134)
一、经济杂交	(135)
二、鸡的良种化	(136)
第四节 新品种的培育	(137)
一、引入杂交培育法	(137)
二、级进杂交培育法	(138)
三、复杂杂交培育法	
——介绍正在培育中的贵州黄鸡	(140)
第五节 鸡的繁殖技术	(142)
一、鸡的繁殖利用年限	(143)
二、公母鸡合适的配偶比例	(143)
三、受精有效期间	(144)
第七章 鸡常见病的防治	(145)
第一节 鸡病的预防措施	(145)
一、加强饲养管理，注意清洁卫生	(145)
二、及时进行免疫注射，搞好疾病的预防工作	(146)
三、实行“自繁自养”	(146)
四、发生传染病后的紧急措施	(146)
第二节 鸡的传染病	(147)
一、传染病的发生与传染	(147)
二、几种主要传染病	(148)
第三节 鸡的寄生虫病	(162)
一、鸡球虫病	(162)
二、鸡蛔虫病	(165)
三、鸡绦虫病	(166)

四、四棱线虫病	(168)
五、前殖吸虫病	(168)
六、鸡虱	(170)
七、鳞脚病	(171)
第四节 鸡的普通病	(172)
一、软嗦病	(172)
二、硬嗦病	(172)
三、卵黄性腹膜炎	(173)
四、软脚病	(174)
五、趾瘤症	(175)
六、异食癖	(176)
第五节 鸡的中毒	(177)
一、食盐中毒	(177)
二、呋喃西林中毒	(178)
三、有机磷农药中毒	(179)
四、有机氯农药中毒	(179)
五、磷化锌中毒	(180)
六、一氧化碳中毒	(181)
七、磺胺类药物中毒	(181)
第六节 常用的几种消毒药品	(182)
一、生石灰	(182)
二、草木灰	(182)
三、烧碱	(182)
四、来苏尔	(183)
五、臭药水	(183)
六、氨水	(183)
七、福尔马林	(183)

八、高锰酸钾	(183)
九、福尔马林、高锰酸钾合剂	(183)
十、漂白粉	(183)
十一、石炭酸	(183)
第八章 养鸡场的建设	(184)
第一节 坚持“勤俭办场”的方针,办好养鸡场 ...	(184)
一、养鸡场的规划	(184)
二、养鸡场的设计	(185)
第二节 场址的选择	(186)
一、场址	(186)
二、面积	(186)
三、地势	(186)
四、土壤和排水	(187)
五、水源和供电	(187)
六、道路和交通	(187)
七、疫病隔离条件	(187)
第三节 鸡舍及其设备	(187)
一、鸡舍的建筑要求	(188)
二、关于利用旧房改建鸡舍问题	(189)
第四节 鸡舍的形式和种类	(190)
一、单斜式	(190)
二、双斜式	(190)
三、联合式	(190)
第五节 鸡舍设备及用具	(191)
一、栖架	(191)
二、产蛋箱	(192)
三、饲槽	(192)

四、饮水器	(194)
五、捕鸡网和捉鸡笼	(194)
六、砂浴池	(195)
七、其他设备和用具	(195)
附 表	(196)
(一) 鸡的正常体温、心跳、呼吸	(196)
(二) 摄氏和华氏温度的换算	(196)
(三) 干湿计湿度表	(197)
(四) 养鸡场预防注射 (接种) 的疫 (菌)	
苗一览表	(199)
(五) 养鸡场常用的药物及用 量	(200)

第一章 鸡的主要品种介绍

鸡的品种很多，一般分为蛋用品种，肉用品种，或蛋肉兼用种，以及药用品种等，甚至还有斗鸡和观赏用品种。还可以根据产区来源不同，各具有它自己的特点和适应性能。例如：著名的来航鸡产于地中海沿岸的意大利，在那里经过长期的培育过程，形成了当代拥有产蛋最高记录的蛋用品种。亚洲则有著名肉用品种鸡——中国的九斤黄，体达9斤重，肉肥味美，性温驯，世界各地很多兼用种，曾引用九斤黄的血缘，从羽毛颜色，体型大小，鸡冠种类，脚上有毛、无毛来分，更是形形色色，有百余种之多。为了便于分类记忆，在习惯上我们还是根据用途来分。我们了解鸡的主要品种、特征及其特性，便于选择适合的品种来饲养。因此，有必要介绍几个主要品种，特别是曾经引入我省经过观察饲养比较好的，以便掌握有关鸡品种的知识，为发展养鸡生产服务。

第一节 肉 用 种

一、九斤黄 原产上海，是世界上最著名的肉用种（见图1—1），羽毛颜色有黄、黑、白及麻黄色，但以黄色为最普遍，躯体深广而大，母鸡可达9斤左右，故有九斤黄之称。头轻小，单冠，颈短粗，身躯宽，尾短，脚矮，有胫毛，羽毛丰满蓬松。体重：公鸡，4.5—5.5公斤；母鸡，3.0—4.5公斤。年产蛋量80—100个，蛋重50—60克（50克为一市两），蛋壳深褐色。现在世界上著名的兼用种，如芦花、

洛岛红、奥品顿均有我国九斤黄的血缘，也就是在品种育成过程中曾采用了九斤黄作为改良父本之用。但我国九斤黄已不多，目前浦东鸡的大型种，有人认为就是九斤黄。

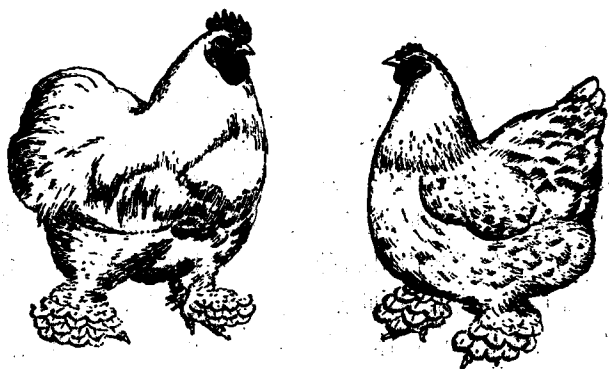


图 1—1 九斤黄

二、白洛克 原产美国，是近二十年来从普里麻斯—洛克鸡选育分化而形成的新品种，以生长速度快著称，饲养的一级杂交肉鸡在56天可达1.8公斤，羽毛颜色为白色，单冠，肉髯和冠均为红色，喙、胫以及皮肤为腓黄色，属于三黄类型，羽毛着身较松（见图 1—2），公鸡体重5.5—6.5公斤，母鸡4.5—5.0公斤。年产蛋量150个，第二年则产蛋量下降仅100—120个，蛋重55—60克。近年来我国先后从加拿大、日本引进白洛克原种，现在上海、扬州、无锡、苏州以及松江肉鸡生产基地饲养。我省在贵阳、都匀、镇远、贵定等地比较普遍的饲养白洛克。但本品种成鸡体高大，行动迟缓，不善于放牧觅食，而且在仔鸡发育过程中需要补充动物性蛋白饲料，不足时严重影响仔鸡生长速度。

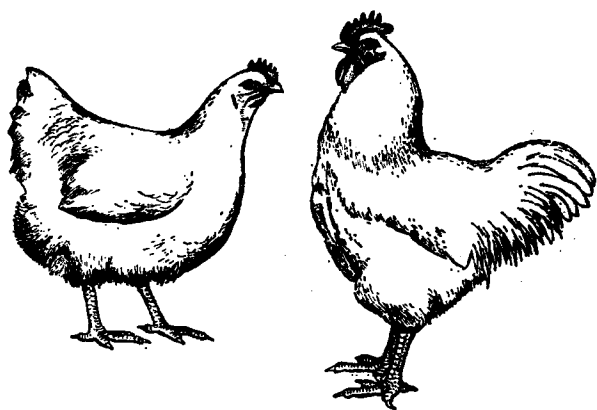


图 1—2 白洛克

三、科尼什 原产英国，是大型肉用品种之一，这个品种是由几个斗鸡品种杂交育成的。例如其中有阿塞尔斗鸡，英国斗鸡，和白色马来斗鸡，因为有斗鸡的血液，所以科尼什的胸部特别丰满，肌肉发达，两腿宽广，粗壮有力，躯体昂立，气质坚强，威武雄壮，保留有斗鸡的一些特征。外貌特点与白洛克不同处就是豆冠（冠基部似豆形俗称“平冠”）公母鸡很相似。羽毛颜色有白色、黑色、灰色和红色四种之分。我国引进的有白科尼什和红科尼什两种。体重公鸡3.5—4.5公斤，母鸡2.8—3.5公斤，年产蛋量100—120个，蛋重50—55克，6个月龄可以成熟产蛋。肉用仔鸡可用白洛克与科尼什杂交一代，56天即可达1.25—2公斤，饲料报酬增重，1公斤需要2.2—2.4公斤配合全价饲料。1971年我省农学院由上海引入科尼什，进行引种观察。黔南自治州食品公司于1972年冬引入白考尼什和红科尼什分布在贵定、独山、

都匀、平坝等县商业饲养场饲养。

第二节 蛋 用 种

一、来航鸡 原产意大利来航城，由西班牙米诺卡及斗鸡杂交育成的，为世界上分布最广的蛋用种（见图1—3），产蛋量最高，年产蛋高的达300多个以上。来航鸡的变种比较多，例如冠形有单冠和玫瑰冠之分，按羽毛颜色来分有白色、褐色、黑色和黄色等。这个品种很早便输入我国至少有

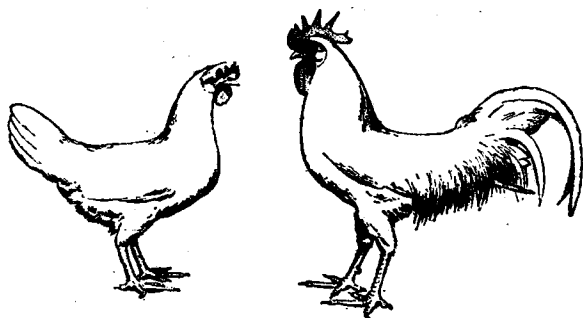


图1—3 来航鸡

40—50年的历史，但以白色单冠来航为最普遍，其他变种甚少。白色单冠来航鸡冠大，有五个冠峰，母鸡冠大而厚，倒向一侧。体形似船形，胸部发达，羽毛紧贴躯体，冠、肉髯、脸为红色，而耳垂却为乳白色，喙、胫及皮肤均为黄色。本品种特点为早熟，一般6个月龄，早的在5个月龄即有开产的，躯体较轻，公鸡2.5—2.8公斤，母鸡1.8—2.2公斤，年产蛋量200—220个（日本养鸡杂志刊载最高记录有年产381个的报道），蛋重55—60克，蛋壳颜色为粉白色，该