

农民业余学校技术教材
农村青年自学丛书

鸡鸭鹅饲养



河北人民出版社

农民业余学校技术教材

农村青年自学丛书

鸡 鸭 鹅 饲 养

姜立堂 赵佩铮 霍 坚

单永利 杨芷云 编

河 北 人 民 出 版 社

11001/1001/11

农民业余学校技术教材

农村青年自学丛书

鸡 鸭 鹅 饲养

姜立堂 赵佩铃 霍 坚 单永利 杨芷云 编

河北人民出版社出版 (石家庄市北马路45号)

河北新华印刷一厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/32 5.875 印张 120,000 字 印数: 1—58,000 1984年6月第1版

1984年6月第1次印刷 统一书号: 16086·391 定价: 0.52 元

编写说明

党的十一届三中全会以来，农村形势发生了很大变化，广大干部群众学科学、用科学的热情越来越高。

为了满足基层干部和社员群众学习农业科学技术的迫切要求，帮助他们不断提高农业科学技术水平，加快我省农业发展的速度，我们和省农业局、林业局、畜牧局组织省内有关专家、教授、教师和科研工作者编写了这套农民业余学校技术教材·农村青年自学丛书。它包括《小麦栽培》、《玉米栽培》、《水稻栽培》、《棉花栽培》、《作物病虫害防治》、《土壤肥料》、《作物遗传育种》、《植物与植物生理》、《林木栽培》、《林木病虫害防治》、《鸡鸭鹅饲养》、《饲草与饲料》等十二种。

为便于学习和指导生产实践，编写时努力做到深入浅出，通俗易懂，并坚持以应用技术为主，理论为应用技术服务的原则。它既是社、队农民业余学校及县、社干部学习、培训教材，也可作为社队干部、农民技术员、农村青年的自学丛书。

这套书在编写过程中，曾得到省教育厅、河北农业大学、河北林业专科学校、保定农业专科学校、唐山地区农业学校、河北省农作物研究所、河北省畜牧兽医研究所、廊坊地区农业科学研究所和邯郸地区农业科学研究所等单位的大力

支持；有关教学、科研和农林牧业技术部门的一些同志也应邀参加了审稿工作，并提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促，如有错误和不妥之处，恳请批评指正。

河北省农业委员会

一九八二年七月

目 录

概述	(1)
第一章 养鸡	(3)
第一节 鸡的品种和多产鸡的选择	(3)
第二节 鸡的饲养	(21)
第三节 孵化	(68)
第四节 雏鸡的培育	(84)
第五节 成鸡的管理	(105)
第二章 养鸭	(127)
第一节 鸭的品种	(127)
第二节 孵化	(129)
第三节 育雏	(131)
第四节 成年母鸭的饲养管理	(134)
第五节 鸭的育肥	(139)
第六节 鸭的放牧	(142)
第三章 养鹅	(145)
第一节 鹅的品种	(146)
第二节 鹅的繁殖	(148)
第三节 雏鹅的饲养和管理	(152)
第四节 成年鹅的饲养和管理	(155)
第四章 家禽病防治	(159)
第一节 家禽的传染病	(159)
第二节 家禽的主要寄生虫病	(176)
第三节 其他疾病	(180)

概 述

养禽业是畜牧业的一个组成部分，而养鸡、养鸭、养鹅又是养禽的主要部分。特别是在农村实行农业生产责任制以来，养禽业在农牧业生产中的地位越来越重要了。据统计，1972年以来，河北省历年存栏鸡数，大体在3,000万只多一点，而到1982年底，鸡的存栏数竟达到了6,424万只。商业部门收购活鸡最好的年份为657万只，收购鲜蛋9,722.5万斤。为满足城乡人民生活日益提高的需要，为出口换取外汇，为支援四化建设，都做出了一定的贡献。

河北农村的养禽业具有悠久的历史。由于家禽具有生长快、成熟早、繁殖力强、生产周期短、投资少、见效快等特点，近年来，尤其农村实行生产责任制以来，养鸡、养鸭、养鹅既是广大农村的副业，又是治穷致富的重要门路。因此，河北省养鸡、养鸭、养鹅发展很快，而养鸡业的发展更为突出，不仅国营农牧场养鸡业有了较大的发展，并出现了一些机械化和半机械化的养鸡场。而且广大农村养鸡专业户和重点户也大量涌现，还出现了一批笼养鸡的专业户。据统计，1982年底河北省养殖专业户已达17万多户，其中养鸡专业户和重点户达8.5万多户，占养殖专业户的一半，共养鸡793万只。

在养禽业尤其是养鸡业大发展的同时，还存在着一些问

题。这些问题主要是：饲养品种单纯，不能科学搭配饲料，工厂化生产配合饲料跟不上养殖业的发展；鸡品种的混杂退化比较普遍；“防重于治”的方针贯彻落实不利，造成发病率和死亡率较高；鸡群生产性能不高，经济效益较差等等。针对目前存在的这些问题，我们编写了《鸡、鸭、鹅饲养》这本小册子，作为农民业余学校技术教材·农村青年自学丛书之一来出版，以供广大农民学习和提高养禽技术水平，从而提高产品的数量和质量，增加经济收益，促进养禽业的迅速发展。

第一章 养 鸡

第一节 鸡的品种和多产鸡的选择

一、鸡的品种

家鸡是由野鸡驯化而来的。由于世界各地地理环境、自然条件和人们饲养目的等不同，因而形成了许多不同的品种。每个品种又都具有各自的体质类型及其特征和特性。要想把鸡养好，就必须了解该品种鸡的特点，以便发挥该品种最大的生产性能。

鸡的品种分类有三种方法：一是按产地分类，如亚洲种、美洲种、地中海种等；一是按蛋壳颜色分类，即白壳品种和红（褐）壳品种；一是目前我国通用的按鸡的经济用途分类，即蛋用型、肉用型和蛋肉或肉蛋兼用型等。

（一）蛋用型

蛋用型鸡以产蛋多、经济效益高为其特征。个体小，羽毛贴身，后躯发达，腿较高，体躯呈长方形，肉冠和肉垂发达。性情活泼，好动，神经质，对外界环境、饲料、饲养方式等反应敏感。性成熟早，没有就巢性，产蛋多，蛋的受精率高。

1. 单冠白色来航鸡 原产于意大利,为现在世界分布最广、产蛋最多、最有名的蛋用鸡。目前,世界许多商品蛋鸡,多含有它的血液。该品种活泼好动,神经质,对外界反应敏感,适于放饲,体质健壮,无就巢性。

外貌特征:体小清秀,羽毛洁白紧密。单冠(4—6个冠峰),肉冠及肉垂皆大,公鸡冠直立,母鸡冠多向一侧倾倒。肉冠、肉垂和脸都呈鲜红色,耳垂白色。开产前或停产后,喙、胫和皮肤皆为黄色(图1)。

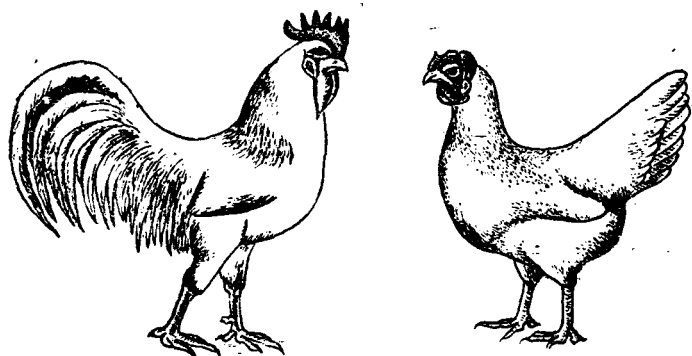


图1 单冠白色来航鸡(左公右母)

生产性能:性成熟早,产蛋多,饲料报酬高,在科学饲养管理条件下,150日龄鸡群可有50%母鸡开始产蛋。年产蛋200个左右,高产群可达300个蛋。蛋重54—58克。近年来,通过选育,蛋重多在60克以上,蛋壳洁白。成年公鸡体重2.0—2.5公斤,母鸡1.5—2.0公斤。

2. 尼克鸡 尼克鸡系由美国海斯公司用同一品种多品

系间杂交方法育成的商品蛋鸡。其特点是：产蛋多，蛋重大；体型小，耗料少，饲料报酬高。

外貌特征：外形具有一般单冠白色来航鸡共同的品种特征，即全身羽毛洁白紧密，单冠，胫、喙、皮肤皆为黄色。

生产性能：成年鸡体重小于来航鸡，母鸡体重1.4—1.6公斤，每只鸡每天采食115克。产蛋量高于一般来航鸡，500日龄产蛋258个，蛋重平均58—62克。

3. 柴鸡 柴鸡是华北地区分布最广的地方鸡。河北省广大农区除张家口、承德两个地区部分地方外，饲养的几乎都是柴鸡。柴鸡体态接近蛋用型：体小，结构匀称结实，羽毛紧凑，骨骼细小，肌肉不够丰满，性情活泼好动，觅食能力强，体质健壮，有广泛的适应性，抗病力也强。

外貌特征：羽色、冠形比较杂乱，多为小型单冠，肉垂也小。羽色以麻色和黑色者最多，黄色、灰色者次之，芦花、银灰等色更少。脸、耳垂多为红色，头小、背短、皮肤多为黄色。胫色较杂，有黄、铅、绿等色。

生产性能：性成熟180—210天，也有在140日龄开产的个体。年产蛋100—150个，但个体户养的鸡有年产200个以上者，蛋重35—45克，蛋壳多为褐色。约有15—20%的母鸡有就巢性。河北农业大学畜牧兽医系1980—1982年柴鸡和来航鸡对比观察结果（平均数）：初产日龄柴鸡为194天（143—234），来航鸡190天（155—238）；年产蛋柴鸡为121个，来航鸡为192个；蛋重柴鸡为40.6克，来航鸡56.8克；3、4、5、及10、11月五个月的蛋料比，柴鸡为1:4.59，来航鸡1:5.11。成年公鸡体重平均1.5—2.0公斤，母

鸡 1.0—1.5 公斤。

4. 坝上长尾鸡 产于河北省北部的坝上地区。其特点是：抗寒性和觅食力均强，适于散放饲养；蛋较大，蛋壳深棕（红）色，深受国内外市场欢迎。

外貌特征：体质结实，个较柴鸡大，体型似蛋用型鸡。头中等大，颈较短，体躯较长，尾羽高翘，背线呈 U 字形。全身羽毛较长而蓬松，绒羽较多。公、母鸡的尾羽均较长，母鸡主尾羽长约 18 厘米，公鸡的大翘羽长达 50—60 厘米，因此而有“长尾鸡”之称；在少部分鸡中出现软尾羽。羽色以麻色者较多，黑色或白色者较少。冠及肉垂均小，多为单冠。胫多为铅色。

生产性能：性成熟较晚，初产日龄在 270 天左右。在农村散养条件下，平均年产蛋 100—120 个，条件较好的饲养户可达 150 个。蛋重平均为 53.6 克。成年公鸡体重平均 1.8 公斤，母鸡 1.24 公斤。

（二）肉用型

五十年代以前，肉用型品种主要是提供量多、质优的肉产品，而在五十年代中，由于国际市场上的需要，在原有肉用或兼用品种的基础上，培育了生长快、肉质好和饲料报酬高的新品种，如科尼什和白洛克等品种。这类新品种的雏鸡，在出生后 7—8 周龄内生长最快、饲料报酬最高，在良好条件下，体重可达 1.5—2.0 公斤。

肉用型鸡的特点还有：体重大，体躯深、宽而较短，胸肌特别发达，体近正方形。头、冠和肉垂较小，颈短而粗，胫短粗。性情温驯，行动迟缓，觅食力差，易于管理。性成

熟较晚，产蛋较少，有就巢性。

1. 科尼什 原产于英国，后由美国杂交选育，成为现在肉用型著名的新品种。有红、白两个变种，以白色科尼什最为有名。

本品种以体大、胸宽、生长迅速而著名。全身羽毛为显性白羽，紧贴体躯。豌豆冠，喙、胫为深黄色，皮肤为黄色。成年公鸡体重4.5—5.0公斤，母鸡3.5—4.0公斤。210—270日龄开始产蛋，年产蛋120个左右，蛋重54—57克，蛋壳为淡褐色。有就巢性。一般多用作生产肉用仔鸡的父亲系。

2. 白洛克 产于美国，原为蛋肉兼用型鸡，近年来选育为有名的肉用鸡。

本种鸡以体大、生长快、产蛋多而著名。单冠，耳垂为红色，喙、胫及皮肤为黄色，羽毛为白色。成年公鸡体重4.0—4.5公斤，母鸡3.5—4.0公斤。180日龄开始产蛋，年产蛋150—160个，蛋重60克左右，蛋壳为淡褐色。通常多用作生产肉用仔鸡的母亲系。

以白洛克作为肉用仔鸡的母亲系与白科尼什公鸡杂交，所得一代杂种生长快，胸宽，体圆，屠体美观，肉质良好，饲料报酬高。

（三）蛋肉兼用型

这一类型的品种兼有蛋用型和肉用型的优点，即生长快，肉多而质量好，产蛋也多。体躯中等大，呈矩形。体质强健，适应性强，适于农村饲养。五十年代，由于各国养鸡业走向专门化、工厂化，本类型品种已向蛋用或肉用两型分化，

白洛克便是其中一例。

1. 澳洲黑 澳洲黑鸡为澳大利亚于四十年代用奥平顿和黑色来航等品种杂交培育而成的兼用型新品种，四十年代末引入我国。适于放饲和农村饲养，对寒冷和潮湿环境适应性均强，在河北省坝上高寒地区也能适应。在不良的饲养和较热的环境下，母鸡易于就巢。

外貌特征：全身羽毛纯黑，有光泽，公鸡颈羽和鞍羽的光泽尤为显著。冠中等大，单冠五齿。喙、胫均为黑色，脚底呈粉色，眼褐色，皮肤为白色。体躯和胸部相当发达，胫较短。

生产性能：早期孵化而又合理饲养时，165—180日龄开始产蛋；晚孵化者180—210日龄开始产蛋。年产蛋180—200个，蛋重55—60克，蛋壳为淡褐色。成年公鸡体重3.0—4.0公斤，母鸡2.5—3.0公斤。

2. 芦花 芦花鸡系美国育成的较老而著名于世的兼用品种。该品种性情温驯，容易管理，少数母鸡有就巢性。

外貌特征：体躯发育良好，各部位发育匀称，体呈椭圆形。背长而宽，胸深、宽而丰满，尾羽较短而尖，全身羽毛呈黑白相间的横斑花纹。喙、胫及皮肤均为黄色（图2）。

生产性能：210日龄开始产蛋，年产蛋170—180个，多者可达200个以上，蛋重54—56克，蛋壳淡褐色。成年公鸡3.5—4.0公斤，母鸡2.5—3.0公斤。芦花鸡生长快，肉质好，易肥育，特别是2年以上的老母鸡，脂肪易于沉积，有“脂肪鸡”之称。

3. 洛岛红 产于美国，也是较老而有名的兼用品种。

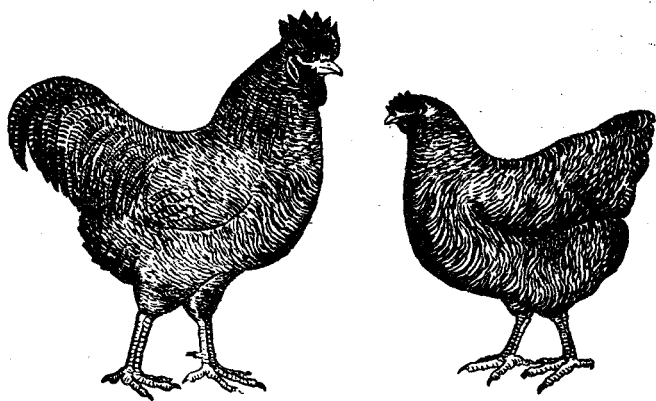


图2 芦花鸡（左公右母）

分单冠和玫瑰冠两个变种，其中以单冠分布最广。

外貌特征：全身羽毛除尾羽尖端和公鸡的翘羽为黑羽外，余皆为深红色，公鸡羽毛带有光泽，全身羽毛紧凑。背部较长而呈水平位，体为长方形。头中等大，喙、胫为红色或紫红色，冠、肉垂、耳垂、脸均呈鲜红色。

生产性能：180—210日龄开始产蛋，年产蛋150—170个，蛋重54—58克，蛋壳淡褐色。体躯各部肌肉发育良好，雏鸡生长快。成年公鸡体重3.5—3.8公斤，母鸡2.2—3.0公斤。

4. 红育 “红育”鸡是我国给定的名称。产于英国，原名为赛克斯（译音）红鸡，系商品鸡。红育鸡体质强健，适应性及抗病力均强，性情温驯，易于饲养。

外貌特征：红育鸡为兼用型鸡，体躯丰满匀称，腿较

短。单冠，冠、肉垂、脸、耳垂均为红色，喙为棕黄色，胫和皮肤呈白色。全身羽毛呈深红或棕红色，部分颈羽有黑色纵斑，部分主、覆翼羽及尾羽呈黑色而有褐色边缘。

生产性能：180日龄开始产蛋，年产蛋180—200个，蛋重56—60克，壳为褐色。成年公鸡体重3.0—3.5公斤，母鸡2.5公斤上下。

二、多产蛋鸡的选择

蛋用品种鸡产蛋多少，固然与品种、饲养和其他条件有关，但同一品种的鸡在饲养、管理等条件完全一样的情况下，产蛋也是有多有少。这是由于双亲的生产性能和遗传力等因素不同所致。为了获得经济效益高的鸡群，对种蛋来源、出壳的早晚、生长速度和产蛋满一年等各个环节，都要加以选择。根据系谱和个体产蛋记录或综合鉴定来选择，最为可靠。但养鸡户和一般养鸡场不易做到，现将常用的、按每只鸡的一般外貌和生理外部特点来选择的要点，介绍如下。

成年鸡的一般外貌（包括头部、颈部、体躯、翅膀、腿部和尾部）和生理外部特点，不仅能表现出该品种的特征，同时，也能反映出与产蛋性能相关的体躯结构的好坏和生理机能的强弱，因此具有一定的可靠性。

（一）种蛋、初生雏和生长阶段的选择

种蛋应来自健康、高产的鸡群，蛋重和蛋壳颜色要合乎品种的标准。同期孵化的蛋要选留出壳早、绒毛清洁、喙和趾正常的雏鸡，人工辅助出壳的不要选留。生长发育阶段选留生长快、体重大的雏鸡，长期病弱和发育不良的雏鸡，应及时淘

汰。

(二) 成年母鸡一般外貌的选择

只有健康的鸡，才能谈到生产和高产，在此前提下，来审查鸡的体态和各个部位。一般说来，多产蛋鸡体形清秀，体呈长方形，翅膀紧贴体躯，尾稍长而开放，腿较高。行动轻快，性情活泼好动，喜接近人。现将高产和低产来航母鸡的各个部位的结合(图 3-1 和图 3-2)，对比说明如下：

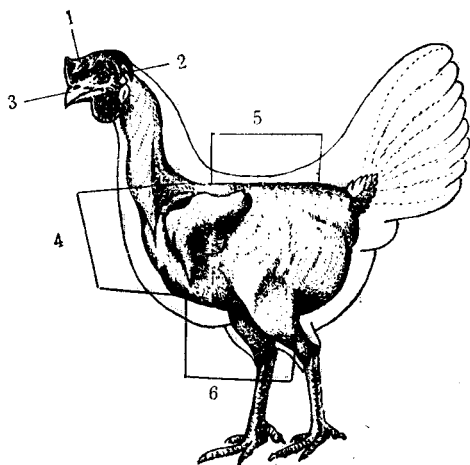


图 3-1 高产来航母鸡

1. 冠 2. 眼 3. 喙 4. 躯干 5. 背 6. 龙骨