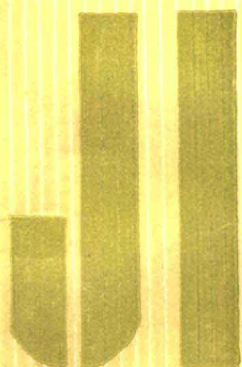


专业养殖技术丛书

蔡雄成 项可宁 编著

湖南科学技术出版社



实用养鸡技术

SHIYONGYANGJIJISHU

专 业 养 殖 技 术 丛 书

实 用 养 鸡 技 术

蔡 雄 成 项 可 宁 编 著

专业养殖技术丛书

实用养鸡技术

蔡雄成 项可宁编著

责任编辑：贺晓兴

•

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销 湖南印刷一厂排版 068邵阳印刷厂印刷

1983年3月第1版第1次印刷

1990年10月第2版第10次印刷

开本：787×1092毫米1/32 印张：12.875 字数：270,000

印数：266,001—270,000

ISBN 7—5357—0001—2

S·2 定价：4.70元

再版说明

本书自1983年初版以来，不到两年的时间就连续印刷发行了4次，不但受到湖南省内读者的欢迎，而且受到广东、广西、福建、江西、江苏、浙江、四川、贵州、云南、湖北、河南以及西北、东北广大地区读者的喜爱。

目前，全国已出版的养鸡方面的书不少，而《实用养鸡技术》却在同类书中以其特色吸引着养鸡工作者，表现出较强的生命力。根据广大读者的来信，该书受到如此广泛的欢迎，是有如下几方面的原因的：

第一，该书的内容实用性强，适合养鸡专业户学习使用。书中除了介绍“鸡的繁育、孵化、饲料、管理”等技术外，还着重介绍了“鸡舍建筑与设备”、“鸡场的经营管理”与“鸡病防治”。特别是“鸡场的经营管理”内容，对于经营鸡场的专业户来说，与饲养管理是同等重要的。书中很注意回答了这类问题。

第二，该书在介绍技术时，语言通俗，交待操作技术详尽，不留底。使读者能照着做，而且能做得好，彻底掌握各个技术环节。例如介绍孵化技术，从家庭适用的普通孵化技术到机器孵化都逐一地讲明，并附图解释，这就使文化程度不高的读者也能看得懂、学得会。所以，在许多地方举办“养鸡技术培训班”时，该书都被采用为培训教材。

第三，该书的作者是具有丰富经验的养鸡专家。蔡雄成同志是长沙种鸡场场长、畜牧师，从事养鸡事业二十多年；项可宁同志是湖南省畜牧兽医研究所所长，也是专门从事家禽研究方面的专家。他（她）们为了写好这本书，还专门到农村调查养鸡专业户的情况。结合自己的经验，经过一年多的时间，才编著成此书。

现在，该书经过作者的精心修订，增添了不少的新的适用技术，使内容更加丰富翔实。我们希望这本再版后的新书，会更受到广大读者的欢迎和帮助。

编 辑 者

一九八六年元月

目 录

鸡的品种.....	(1)
一、鸡的外貌与体尺测量.....	(2)
(一) 头部.....	(3)
(二) 颈.....	(4)
(三) 体躯.....	(4)
(四) 翅膀.....	(5)
(五) 腿部.....	(5)
(六) 尾部.....	(5)
(七) 鸡的体尺测量.....	(6)
二、鸡的分类.....	(7)
(一) 标准分类法.....	(7)
(二) 现代鸡种的分类.....	(7)
三、鸡的品种介绍.....	(9)
(一) 标准品种.....	(9)
(二) 我国地方良种.....	(13)
(三) 湖南省优良鸡种.....	(17)
(四) 品系及商品鸡介绍.....	(29)
鸡的繁育.....	(28)
一、选种方法.....	(29)
(一) 根据体型外貌和生理特征选种.....	(29)

(二) 根据记录资料选种.....	(34)
二、繁育方法.....	(42)
(一) 纯种繁育.....	(42)
(二) 杂交繁育.....	(43)
三、现代商品杂交鸡的育成.....	(46)
(一) 品系配套及其方式.....	(47)
(二) 现代养鸡业的良好繁育体系.....	(48)
(三) 培育杂交鸡的主要育种方法.....	(50)
四、繁殖技术.....	(51)
(一) 配种年龄与利用年限.....	(52)
(二) 公、母鸡配偶比例.....	(52)
(三) 配种方法.....	(52)
(四) 人工授精.....	(53)
(五) 编号方法.....	(55)
(六) 公鸡阉割技术.....	(55)
鸡的孵化.....	(60)
一、蛋的构造与形成.....	(60)
(一) 蛋的构造.....	(60)
(二) 蛋的形成.....	(62)
(三) 畸形蛋的产生原因.....	(64)
二、种蛋的保存、选择、运输与消毒.....	(66)
(一) 种蛋的保存.....	(66)
(二) 种蛋的选择.....	(67)
(三) 种蛋的运输.....	(69)
(四) 种蛋的消毒.....	(69)
三、鸡蛋的孵化条件.....	(71)

(一) 温度.....	(71)
(二) 湿度.....	(74)
(三) 通风换气.....	(75)
(四) 翻蛋.....	(75)
(五) 凉蛋.....	(76)
(六) 影响孵化率的其它因素.....	(76)
四、孵化效果的检查和分析.....	(78)
(一) 孵化效果的检查.....	(78)
(二) 孵化效果的分析.....	(87)
五、鸡蛋的孵化方法.....	(89)
(一) 抱窝鸡孵化法.....	(89)
(二) 炒谷孵化法.....	(90)
(三) 火炕孵化法.....	(93)
(四) 缸孵法.....	(95)
(五) 平箱孵化法.....	(95)
(六) 温室孵化法.....	(99)
(七) 机器孵化法.....	(101)
(八) 煤油灯孵化法.....	(105)
(九) 盐水瓶 (或热水袋) 孵化法.....	(108)
六、初生雏的鉴别、嘌蛋与出雏.....	(109)
(一) 初生雏雌雄鉴别.....	(109)
(二) 嘌蛋与出雏.....	(112)
七、饲料与营养.....	(115)
一、鸡的消化系统及特点.....	(116)
二、鸡所需要的营养物质.....	(117)
(一) 水分.....	(117)

(二) 蛋白质·····	(118)
(三) 碳水化合物·····	(120)
(四) 脂肪·····	(120)
(五) 矿物质·····	(121)
(六) 维生素·····	(124)
三、鸡的常用饲料·····	(128)
(一) 能量饲料·····	(128)
(二) 蛋白质饲料·····	(130)
(三) 矿物质饲料·····	(133)
(四) 维生素饲料·····	(135)
(五) 添加剂·····	(136)
(六) 鸡常用饲料的营养成分·····	(137)
四、日粮配合·····	(144)
(一) 鸡日粮配合原则·····	(144)
(二) 鸡的饲养标准·····	(145)
(三) 鸡的日粮配合方法·····	(153)
(四) 典型日粮配方实例·····	(157)
五、配合饲料的种类和喂饲方式·····	(166)
(一) 配合饲料的种类·····	(166)
(二) 喂饲方法·····	(168)
鸡的饲养管理·····	(170)
一、小鸡的饲养管理·····	(170)
(一) 小鸡的生理特点·····	(170)
(二) 进鸡前的准备·····	(171)
(三) 小鸡的饲养·····	(172)
(四) 小鸡的管理·····	(174)

(五) 常用的育雏法.....	(179)
二、肉用仔鸡的饲养管理.....	(185)
(一) 肉用仔鸡的特点.....	(185)
(二) 肉用仔鸡的质量要求.....	(186)
(三) 肉用仔鸡的发展趋势.....	(188)
(四) 肉用仔鸡的生产技术.....	(188)
三、后备鸡的饲养管理.....	(193)
(一) 后备鸡的营养需要.....	(194)
(二) 后备鸡的饲养.....	(194)
(三) 后备鸡的管理.....	(196)
四、种鸡的饲养管理.....	(197)
(一) 种鸡的营养需要.....	(197)
(二) 肉用种鸡饲养管理要点.....	(198)
(三) 蛋用种鸡的饲养管理要点.....	(203)
鸡舍建筑 and 主要设备.....	(219)
一、鸡舍建筑.....	(219)
(一) 选择地址.....	(219)
(二) 场内布局.....	(221)
(三) 鸡舍类型.....	(223)
(四) 鸡舍屋顶及结构.....	(233)
(五) 不同饲养方式及鸡舍内设置.....	(236)
二、主要设备.....	(239)
(一) 喂料设备.....	(239)
(二) 饮水设备.....	(244)
(三) 育雏保温设备.....	(248)
(四) 各种鸡笼设备.....	(252)

(五) 集蛋设备.....	(254)
(六) 常用捕鸡、装鸡、称鸡用具.....	(257)
(七) 国外现代化养鸡设备简介.....	(258)
鸡场的经营管理.....	(269)
一、鸡场经营管理的意义.....	(269)
二、鸡场经营方针的确定.....	(270)
三、鸡场生产计划的编制.....	(270)
(一) 种鸡饲养和周转计划.....	(271)
(二) 蛋鸡生产计划.....	(273)
(三) 肉用仔鸡生产计划.....	(276)
(四) 孵化生产计划.....	(276)
(五) 育雏、育成生产计划.....	(278)
(六) 饲料供应计划.....	(280)
(七) 鸡场收支盈亏计划.....	(281)
四、鸡场经营管理好坏的预测.....	(282)
五、养鸡场经营管理的有关技术措施.....	(283)
六、建立严格的规章制度.....	(285)
七、鸡场的一般生产统计与表格.....	(286)
发展农户(专业户)养鸡.....	(294)
一、发展农户(专业户)养鸡的好处.....	(294)
二、农户(专业户)养鸡的必备条件.....	(295)
(一) 明确经营方向, 选择优良鸡种.....	(296)
(二) 推广配合饲料、实行科学喂养.....	(297)
(三) 建筑合适的鸡舍, 添置必要的设备.....	(298)
(四) 加强防疫灭病, 保证鸡群健康.....	(299)
(五) 注意市场信息, 抓好产品销售.....	(299)

三、农户（专业户）养鸡的方法.....	(300)
四、大力发展农户（专业户）养鸡的措施.....	(301)
(一) 建立良种繁殖基地.....	(302)
(二) 迅速发展饲料加工工业.....	(302)
(三) 普及科学知识，推广技术责任制.....	(302)
(四) 走专业联合的道路.....	(303)
鸡病的防治	(304)
一、坚决贯彻“防重于治”的方针.....	(304)
(一) 注意选择鸡舍场地.....	(304)
(二) 加强鸡群饲养管理.....	(305)
(三) 把好鸡群引入关.....	(305)
(四) 对饲养人员和车辆的严格消毒.....	(306)
(五) 认真执行“四勤”、“五有”“、”“六干净” 的措施.....	(306)
(六) 及时接种疫苗和投喂药物.....	(308)
(七) 必要的紧急防疫措施.....	(310)
二、常见鸡病的防治.....	(311)
(一) 鸡瘟（鸡新城疫）.....	(311)
(二) 鸡霍乱.....	(315)
(三) 鸡马立克氏病.....	(319)
(四) 鸡淋巴白血病.....	(323)
(五) 鸡痘.....	(324)
(六) 传染性支气管炎.....	(328)
(七) 传染性喉头气管炎.....	(329)
(八) 传染性鼻炎.....	(332)
(九) 鸡枝原体病.....	(334)

(十) 鸡脑脊髓炎	(337)
(十一) 鸡曲霉菌病	(338)
(十二) 鸡流感	(341)
(十三) 鸡传染性腔上囊病 (法氏囊病)	(342)
(十四) 鸡球虫病	(344)
(十五) 鸡白痢病	(346)
(十六) 鸡葡萄球菌病	(351)
(十七) 鸡大肠杆菌病	(353)
(十八) 鸡蛔虫病	(354)
(十九) 啄食病(啄癖)	(356)
(二十) 鸡软脚病	(359)
(二十一) 鸡脱肛病	(362)
(二十二) 鸡消化不良病	(363)
(二十三) 中暑	(365)
(二十四) 呋喃类和磺胺类药物中毒	(366)
(二十五) 鸡羽虱	(367)
(二十六) 鸡螨	(368)

三、鸡的针灸疗法	(369)
----------	-------

附表	(376)
----	-------

附表一 常用计量单位表	(376)
-------------	-------

附表二 鸡粪与主要畜禽粪的肥分比较	(377)
-------------------	-------

附表三 鸡肉与主要畜禽肉的营养比较	(378)
-------------------	-------

附表四 鸡的几种生理常数	(378)
--------------	-------

附表五 鸡场预防注射(接种)的疫苗	(379)
-------------------	-------

附表六 温度换算表	(380)
-----------	-------

附表七 鸡场常用药物及用量表	(381)
----------------	-------

附表八 国内引进商品系鸡种简表.....	(386)
附表九 家禽生产性能指标名称和计算方法.....	(390)
主要参考资料.....	(395)

鸡 的 品 种

家鸡的祖先是红色原鸡。家鸡的外部形态、内部结构、叫声都与红色原鸡极为相似；红色原鸡易于繁殖和饲养，与家鸡杂交产生后代具有繁殖能力。

红色原鸡主要分布在东南亚地区，西至印度的东部与北部，南至印度尼西亚的苏门答腊岛，我国主要分布在云南省、广西壮族自治区的南部和广东的海南岛等地。

关于我国家鸡的起源问题，最近经过考证，认为中国鸡种是由中国西部地区引到中国的东部地区的。

我国养鸡历史悠久，有文字记载的历史有3000多年之久，我国殷商时代的甲骨文已有“鸡”字，商朝江淮一带人们已经知道在泥墙挖洞养鸡。东周战国时期还设有“鸡人官”，专司祭祀。湖南养鸡也很发达，鸡蛋、鸡肉早就成为人们喜欢的重要食品，长沙马王堆汉墓出土的竹简中，关于殉葬品的记载就有鹌鹑、鳧、鸡、鸡蛋等物。

原鸡经人们驯化饲养后，产生了很大的变异，失掉了飞翔能力，改变了季节性产蛋的习性，生长速度加快，有些品种已失去了自然孵化的能力。由于社会条件、经济条件、培育目的不同，长期以来使鸡发生显著的变异，劳动人民对这些变异不断地选择，精心地培育出了大量的鸡种。如作娱乐用的斗鸡，观赏用的长尾鸡，还有把公鸡作为司晨的时钟，培育出鸣声长

而好听的长鸣鸡。

十六世纪到十九世纪，科学发展很快，当时育成了许多纯种，即所谓的标准品种。如引入我国的洛岛红、芦花、澳洲黑、新汉县等。自本世纪五十年代开始，鸡的品种又发生新的变化，机械化、工厂化的饲养方式要求产品率高和性能整齐。为此，人们运用先进的育种方法，培育具有新的特性的专门化品系，利用杂交优势，大大提高了养鸡的水平。

一、鸡的外貌与体尺测量

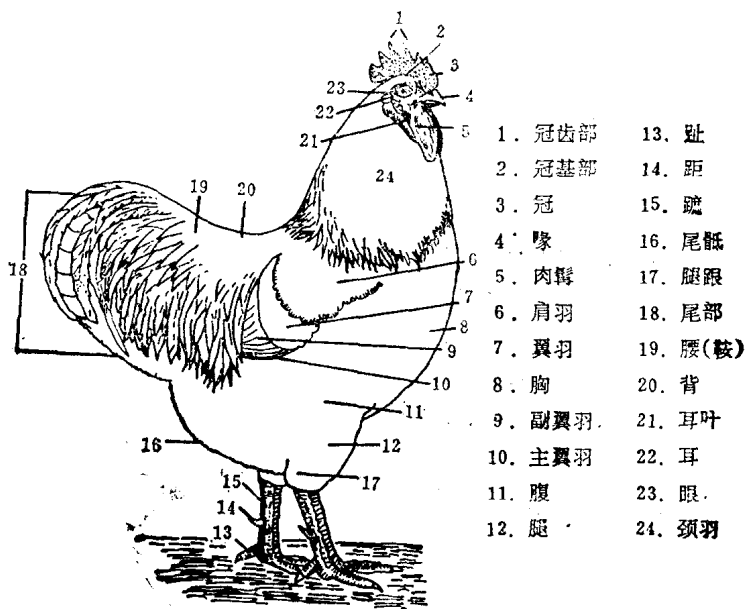


图1 鸡体的各部位名称

鸡的外貌与体质、健康情况、生活力和生产性能有密切的关系。每个品种都具有自己的特征。根据外貌可以帮助我们鉴定鸡的优劣，品种质量高低，纯种还是杂种等。

(一) 头 部

头是鸡体的主宰，头的形态与品种有密切的关系，头的结构在观察选择鸡时占很重要的地位。例如蛋用鸡鸡头，头型宽、深、短，大小适中，过长的头是体质衰弱的表现。肉用鸡鸡头较短小，冠也不及蛋用鸡发达。

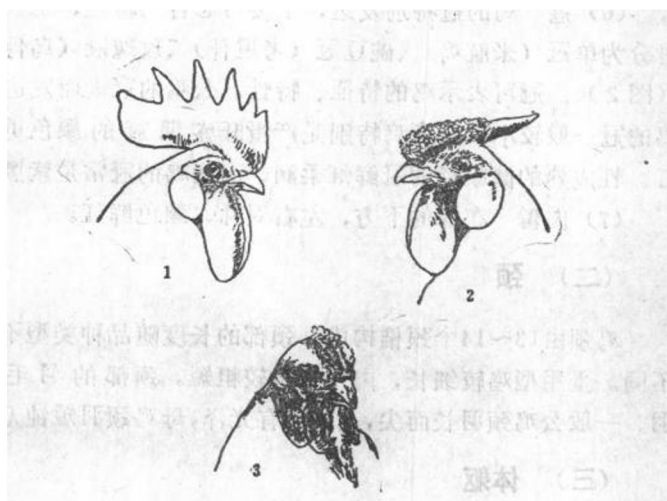


图2 鸡的冠型

1. 单冠 2. 玫瑰冠 3. 豌豆冠

(1) 喙 鸡喙呈角质状，不同品种的鸡喙的颜色也不同，而多与脚色一致。喙有黄色、黑色、石板色。喙应短粗、微弯