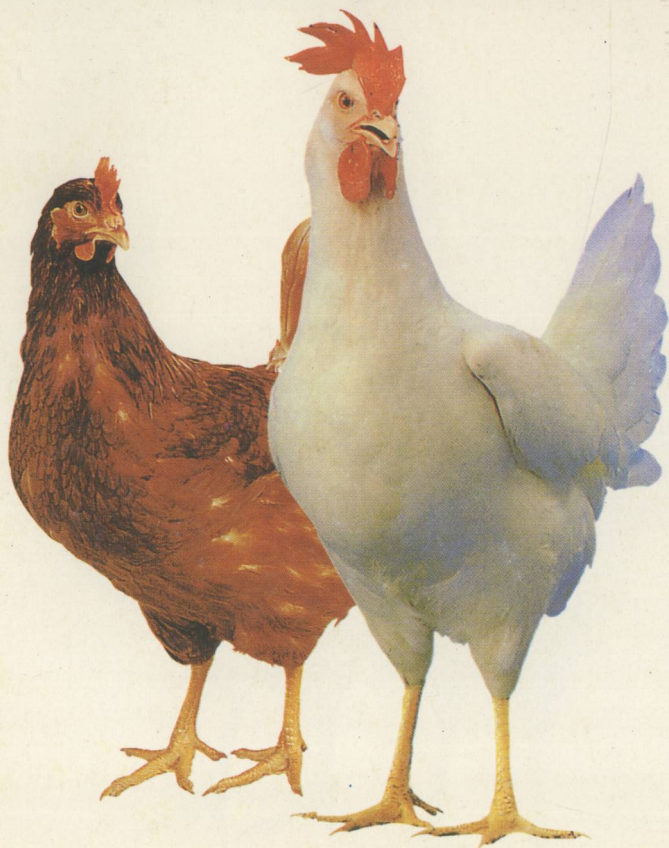


摇 钱 树

三 农 工 程 书 库



杨慧芳 翁志强 编著
广西科学技术出版社
高效益养殖丛书

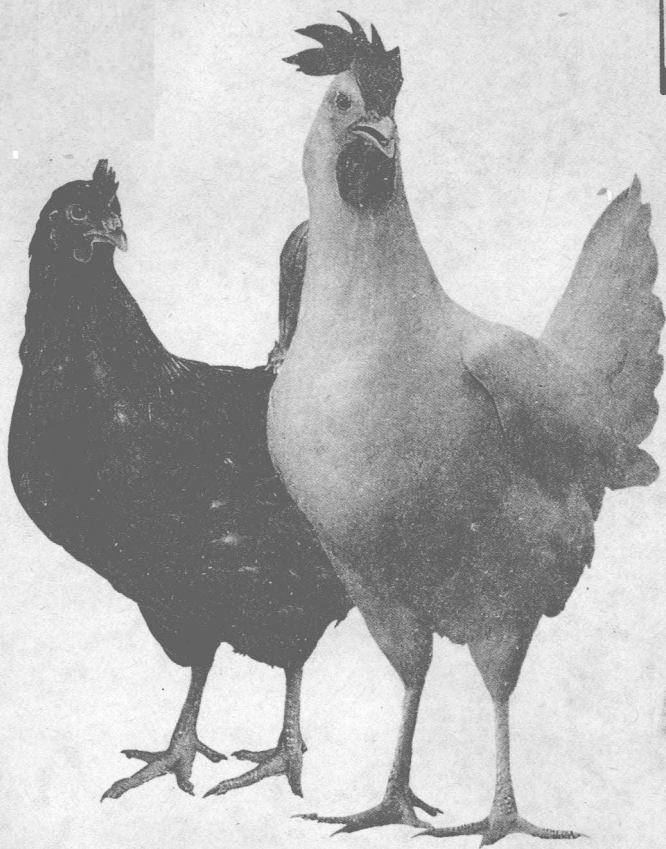


高 效益 养鸡技术

●摇钱树 ●三农工程书库



杨慧芳 翁志强 编著
广西科学技术出版社
高效益养殖丛书



高效益养鸡技术

责任校对 周华宇
责任印制 熊美莲

高效益养殖丛书
高效益养鸡技术
杨慧芳 翁志强 编著

广西科学技术出版社出版
(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)
广西新华书店发行
广西梧州商务印刷厂印刷
(梧州市西江三路 10 号 邮政编码 543001)
开本 787×1092 1/32 印张 4.25 字数 92 000
1998 年 5 月第 1 版 2001 年 3 月第 3 次印刷
印数:18 001—22 000 册

ISBN 7-80619-466-5/S·38

定价:5.00 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

前 言

我国养鸡业的迅速发展,不仅丰富了饲养者的钱袋子,也极大地丰富了菜篮子,提高了人民的生活水平。这一切都得益于“科学技术是第一生产力”深入人心,得益于先进养鸡技术在广大农村的推广普及。但与发达国家相比,我们在生产方式、经济效益和消费水平等方面均有相当大的差距,还应继续努力追赶上去。同时,养鸡业无论现在或将来,都是永久的,不可缺少的产业。不断地更新、推广实用养鸡科学技术,仍是长期的科普热点。

出版科普读物,要针对读者的经济、文化现状,努力做到让他们买得起、看得懂、用得上。我们结合长年从事养鸡教学、生产、科研积累的经验,吸收了国内外养鸡发展的最新资料,编写了这本书。全书分优良鸡种、鸡的日粮配合、雏鸡饲养管理、肉鸡饲养管理、蛋鸡饲养管理、鸡场经营、鸡病防治七个部分,内容力求简明,针对生产解决技术上的问题,突出实际、实用、实效。附录的鸡病鉴别诊断检索表,可为缺乏兽医知识的读者提供应急的诊治手段,使读者学以致用。

作者(杨慧芳)地址:广西南宁市西乡塘路 48 号,广西农业学校,邮编 530007。

出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国、广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,在两年内将出版100多种农技书。书库以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式分门别类介绍粮食作物、经济作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书库突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心的感谢!

广西科学技术出版社

1997年7月

目 录

一、优良鸡种	(1)
(一) 蛋鸡品种	(1)
(二) 肉鸡品种	(5)
二、鸡的日粮配合	(10)
(一) 鸡的饲养标准	(10)
(二) 鸡的日粮配合	(18)
三、雏鸡的饲养管理	(24)
(一) 雏鸡的生理特点	(24)
(二) 育雏季节	(25)
(三) 育雏前的准备工作	(26)
(四) 雏鸡的选择和运输	(28)
(五) 雏鸡的饲养	(31)
(六) 雏鸡的管理	(33)
(七) 日常检查	(39)
四、肉鸡的饲养管理	(42)
(一) 快大型肉鸡的饲养管理	(42)
(二) 优质黄羽小型肉鸡的饲养管理	(46)
五、产蛋鸡的饲养管理	(49)
(一) 育成鸡的饲养管理	(49)
(二) 产蛋鸡的饲养管理	(54)
六、鸡场经营管理	(63)
(一) 重视经营决策	(63)

(二) 组织管理生产	(67)
(三) 做好经济核算	(74)
七、鸡病防治	(77)
(一) 鸡病综合性防疫措施	(77)
(二) 鸡常见传染病的诊断防治	(83)
(三) 鸡常见寄生虫病的诊断防治	(103)
(四) 鸡常见普通病的诊断防治	(108)
附录一 鸡病鉴别诊断检索表	(114)
1. 从发病情况可推断的疾病	(114)
2. 从临床症状可推断的疾病	(115)
3. 从病理剖检可推断的疾病	(119)
附录二 肉鸡(AA 鸡)49 天出栏生产管理简表	(123)

一、优良鸡种

鸡分布很广,品种繁多。一般按经济用途划分为蛋用型、肉用型和兼用型。品种与品种之间,品种内的品系与品系之间都可以进行杂交,生产出经济性能良好的各种商品杂交鸡。

要使养鸡效益高,选择好的鸡品种十分关键。下面介绍我国目前饲养较普遍、生产性能较高、具有全面优异性能和较强商品竞争能力的鸡种,供大家选择饲养。

(一) 蛋鸡品种

蛋用型鸡以产蛋为主,体形较小,体躯较长,冠和肉垂特别发达,羽毛紧密,性情活泼,神经质,一般 4.5~5.5 月龄即性成熟,平均年产蛋量 210~250 个,一般不抱窝。蛋料比 1:2.6~3。但抗病力较差,蛋壳较薄,肉质较差。

1. 来航鸡

产地:原产意大利。是世界上最优秀的蛋用型品种,也是我国引进最早、最多的品种,现遍及全国各地。实际上,现在所有商品白壳蛋鸡都是来航鸡的某个品系或合成品系,如北京白鸡、星杂 288、尼克蛋鸡等。

外貌特征:体形较小,全身羽毛白色,冠和肉垂发达。公鸡的冠直立,母鸡的冠倒向一侧。皮肤、喙和胫均为黄色。耳叶白色。

生产性能:性成熟早,一般 4.5~5 月龄开始产蛋,平均

年产蛋量达 220~250 个,蛋重 60 克左右,蛋壳白色。成年公鸡体重约 2 千克,母鸡 1.5 千克左右。

主要优缺点:性成熟早,不抱窝,抗病力较强,较耐热,耗料少。但生长慢,产肉少,而且肉质差,对饲料营养水平要求较高,必须在饲养条件较好的情况下,才能发挥其高产特性。

2. 星杂“579”

产地:原产加拿大。

外貌特征:属中形蛋鸡。父母代母鸡是白羽,公鸡为棕色羽。商品代母鸡羽毛为金色,公鸡为银白色。单冠,皮肤白色,喙及胫为黄色。

生产性能:一般 5.5 月龄开始产蛋,年产蛋量 230~250 个,蛋重 60~64 克,蛋壳深褐色且厚,蛋料比 1:2.8。一般成年母鸡体重 1.6~1.7 千克,公鸡 2.5 千克左右。

主要优缺点:生长发育快,产蛋率高,蛋较大,产肉多,肉质好。但耐热性及抗病力较差。

3. 伊沙褐鸡

产地:原产法国。

外貌特征:父母代母鸡是白羽,公鸡红羽,商品代母鸡为红色羽毛,羽毛基部白色。单冠,喙、胫黄色。

生产性能:一般 23 周龄开产,年产蛋量 270~290 个,蛋重 60~65 克,蛋壳褐色,蛋料比 1:2.4~2.5。成年公鸡体重 2.9 千克左右,母鸡约 1.95 千克。

主要优缺点:该鸡性情温顺,在适宜的光照和通风条件下可以不去喙。生长发育快。产蛋率高达 90%,可维持 11 周,蛋大。

4. 罗斯褐壳蛋鸡

产地:原产英国。

外貌特征：属中形蛋鸡，共有4个品系。商品雏可按羽色和快慢羽鉴别雌雄，公的羽色呈银白色，母的呈金黄色。初生雏公的为慢羽，母的为快羽。单冠，喙、胫及皮肤均为黄色。

生产性能：初生为18~20周龄，平均年产蛋量270~280个，蛋重60克以上，蛋壳为棕色。蛋料比1:2.36。成年母鸡体重2千克，公鸡2.7~3千克。

主要优缺点：该鸡性成熟早，产蛋量多，蛋大，耗料低。但育雏条件要求较高。

5. 海赛克斯褐壳鸡

产地：原产荷兰。

外貌特征：羽色棕红带白绒毛。皮肤、喙及胫均为黄色。体形中等。

生产性能：开产为20~21周龄，入舍母鸡76周龄产蛋平均318个，蛋重63克，蛋壳为深褐色，蛋料比为1:2.4。成年母鸡体重2.1~2.2千克。

主要优缺点：产蛋多，蛋大，蛋壳硬度优秀，耗料少，饲料利用率高，抗病力强，成活率高达97%。

6. 尼克红鸡

产地：原产于美国尼克公司。

外貌特征：羽为红色带白绒毛。体形中等。喙及胫为黄色。

生产性能：初产为22周龄，入舍母鸡78周龄产蛋320~340个，平均蛋重64克，纯正褐色的蛋壳，蛋料比1:2.38。成年母鸡体重2.2千克。

主要优缺点：产蛋稳定性极好，超过90%的产蛋率时间可达16周。产蛋多，抗热应激、适应性强。适宜于粗放条件下饲养。鸡的性情温顺，有极高的饲料转化率。

7. 海兰褐壳鸡

产地：原产美国海兰国际公司。

外貌特征：羽毛红色带白绒毛。体形中等，皮肤、喙和胫均为黄色。雏鸡由羽色可鉴别雌雄。

生产性能：开产为 20 周龄，入舍母鸡 72 周龄产蛋 299 个，平均蛋重 60.4 克，蛋料比 1: 2.2~2.5，壳为棕色。成年母鸡体重 1.9~2.1 千克。

主要优缺点：开产早，该鸡性情非常温顺，适应性强，高产且饲料转化率高。

8. 迪卡褐壳鸡

产地：原产美国迪卡家禽研究公司。

外貌特征：商品代母鸡为红色羽毛，羽毛基部为白色。体形中等。喙及胫为黄色。

生产性能：开产为 21 周龄，入舍母鸡 72 周龄产蛋 300 个，平均蛋重 66.7 克，蛋壳为褐色，蛋料比 1: 2.47。成年母鸡体重 2~2.1 千克。

主要优缺点：开产早，产蛋量多，产蛋期长，蛋大，适应性较强，饲料转化率高。但饲养条件要求较高。

9. 仙居鸡

产地：原产浙江省仙居县。

外貌特征：体形较小，单冠，喙短呈褐黄色，羽毛以褐黄色较多，尾羽黑色。

生产性能：该鸡 4.5~5 月龄开产，年产蛋量 200 个左右，蛋重 40~45 克，蛋壳褐色。成年公鸡体重 1.5 千克左右，母鸡 1 千克。

主要优缺点：产蛋多，成熟早，体形较小，消耗饲料少，耐粗饲，就巢性弱（仅有 10% 就巢），繁殖性能强，公母比例在高

达 1:16~20 的情况下,受精率达 94%。但蛋小;鸡胆小,易受惊。

(二) 肉鸡品种

肉用型鸡以生产肉用仔鸡为主,生产发育迅速,长肉性能好,肌肉发达,尤以胸肌饱满为特征,成年后体形大,体躯宽深而较短,呈方形,性情温顺。但觅食能力差,产蛋量偏低,一般年产蛋量 130~170 个。

1. AA 鸡

产地:原产美国。

外貌特征:羽毛纯白色。父本豆冠,母本单冠。躯体坚实,胸腿肌肉发达,爪大而粗短,裆宽。

生产性能:开产母鸡体重 2.6~2.8 千克。开产为 23 周龄,年产蛋量 150~160 个。56 日龄雏鸡平均体重可达 2.11 千克,肉料比 1:2.06,全净膛胴体率占 65.9%,存活率 93% 以上。

主要优缺点:生长速度快,产肉性能高,肉质好,抗病力及适应性较强。产蛋率和孵化率均较高,是世界上较好的肉用型鸡种。

2. 狄高鸡

产地:原产澳大利亚。

外貌特征:羽毛呈黄褐色,单冠。体躯高大,胸宽,腿粗,足趾粗壮。喙、胫及趾均为黄色。

生产性能:成年公鸡体重 4~5.5 千克,母鸡 3.5~4 千克。6 月龄左右开产,年产蛋量 140~160 个,蛋重 60 克左右,蛋壳褐色。56 日龄公雏体重可达 2.6 千克,母雏 2.2 千克,肉

料比 1 : 1.87。

主要优缺点：生长速度快，产肉率高，饲料转化率高，饲养周期短。肉质鲜嫩、细腻。抗病力强，能适应亚太地区的一般自然条件。

3. 伊沙明星鸡

产地：原产法国。

外貌特征：羽毛为白色，胸肌发达，黄皮肤、黄腿，胫不粗大。该鸡父母代中的母系是矮小型鸡。

生产性能：开产母鸡体重仅 1.6~1.7 千克，64 周龄体重不超过 2.4 千克，产蛋期耗料 49 千克，可产蛋 170 个，平均蛋重 63 克以上，蛋壳褐色，56 日龄公鸡体重 2.97 千克，母鸡 2.31 千克，肉料比 1 : 2.1。

主要优缺点：生长速度快，抗病力强，饲料报酬高，由于母系为矮小型鸡，比一般肉用种鸡省料 20%，耐热性好。

另外，以伊沙明星鸡的矮小型基因培育的 JA 种鸡，其商品鸡为黄羽肉鸡，56 日龄体重 2.15 千克，肉料比 1 : 2.14~2.24，其肉质可与国内黄羽肉鸡相媲美。

4. 海佩科鸡

产地：原产荷兰。

外貌特征：羽毛为红色。有齿单冠，体形较大，腿粗壮。喙及胫黄色。

生产性能：父母代种鸡 22 周龄体重公鸡为 3.08 千克，母鸡为 2.1 千克。6 月龄开产，年产蛋量 150~170 个。蛋壳褐色，蛋重 60 克。49 日龄肉用仔鸡体重达 1.62 千克，肉料比 1 : 2.41。

主要优缺点：该鸡最大特点是适应性强，抗病力好，引入我国后，各地用其来改良一些地方黄鸡品种，有一定的效果。

5. 红波罗鸡(红宝)

产地：原产加拿大。

外貌特征：羽毛为淡褐色，体大，胸肌丰满发达。黄喙、黄皮肤、黄腿。

生产性能：成年公鸡体重4~5千克，母鸡3.5千克左右。7~8月龄开产，年产蛋量185个左右。仔鸡56日龄体重为1.92千克，肉料比1:2.35。

主要优缺点：该鸡具有生长速度快、成活率高、饲料报酬高、性情温顺、肉质较好等特点。

6. 罗曼鸡

产地：原产西德。

外貌特征：羽毛白色，体形高大，胸腿肌肉发达。

生产性能：成年母鸡体重为2.6千克左右，7~8月龄开产，年产蛋量160个，蛋壳褐色，蛋重54克。56日龄肉用仔鸡体重达2.1~2.15千克，肉料比1:2.3。

主要优缺点：具有生长速度快、饲养周期短、饲料转化率高、肉质好等优点。

7. 艾维茵鸡

产地：原产美国。

外貌特征：白羽，黄皮肤，黄喙，黄胫，脚粗短，胸肌发达，体形圆满。

生产性能：父母代种鸡25周龄体重2.8~3千克，入舍母鸡43周龄产蛋190个。商品代仔鸡7周龄平均体重2.29千克，肉料比1:1.97。

主要优缺点：生长速度快，饲料转化率高，成活率高，适应性较好，屠宰率高，抗病力强，是白羽肉鸡中肉质较好的品种。

8. 石岐杂鸡

产地：原产香港。是利用广东石岐鸡与新汉夏、白洛克等品种杂交改良后培育而成。

外貌特征：黄色羽毛，黄皮肤，黄脚且短，单冠。

生产性能：种鸡开产期为 17 周龄，入舍母鸡 72 周龄产蛋 158 个。商品代仔鸡 110~120 天平均体重 2 千克，肉料比 1:3.2~3.4。

主要优缺点：皮嫩，肉厚，骨细，味香。耐粗，耐热，抗病力强。但肉料比稍高，母鸡有抱窝性。

9. 浦东鸡

产地：原产上海市南汇、川沙、奉贤等县一带。

外貌特征：公鸡羽毛多为金黄色或红褐色，母鸡多为黄色或麻褐色，少数是红褐色。单冠，体躯大而宽阔，骨粗腿高。

生产性能：成年公鸡体重 4 千克，母鸡 3 千克左右。7~8 月龄开产，年产蛋量 100~130 个，蛋重 55~58 克，蛋壳深褐色。肉鸡 3 月龄体重达 1.25 千克。

主要优缺点：适应性强，肉嫩鲜美。在上海市农业科学院畜牧研究所的精心选育下，已育成新浦东鸡，其肉用性能均有较大提高。但该鸡抱窝性强。

10. 惠阳鸡

产地：原产广东省东江中、下游地区，以惠阳、惠东等县分布较多。广西的三黄鸡均属这种类型。

外貌特征：黄羽，黄喙，黄脚，黄胡须，单冠，胸深，胸肌发达，背短，身圆。

生产性能：成年公鸡体重 2~2.5 千克，母鸡 1.5~2 千克。6~7 月龄开产，年产蛋量 80~100 个，蛋重 45~50 克，蛋壳有深、浅褐色两种。在较好的饲养管理条件下，85 日龄体重

达 1.1 千克。

主要优缺点：鸡皮薄，肉质嫩滑、味美、香甜，骨较细，深受群众和港澳市场的欢迎。但生长较慢，抱窝性特强。

二、鸡的日粮配合

鸡的一切生命活动都需要营养,这些营养是:能量、蛋白质、脂肪、矿物质、维生素和水分等。雏鸡、肉鸡生长快,种鸡、蛋鸡产蛋多,饲料转化效能高,所以对营养的要求也较高。只有满足了鸡的营养需要,才能充分发挥鸡的生产潜力。鸡需要的营养来源于饲料。不同的饲料所含各种营养成分的数量和质量不一样。

(一) 鸡的饲养标准

为了合理地饲养鸡群,充分发挥它们的生产能力,以最少的饲料换取最大的增重或最高的产蛋量,必须对不同生长发育时期和生产性能的鸡的各种营养物质需求量科学地规定一个标准,这个标准就是饲养标准。

为了方便大家合理配合日粮,科学养鸡,现把我国近年来制定的各类鸡的部分饲养标准和美国目前试用的肉鸡饲养标准列表如下,供广大养鸡户参考,从实际情况出发,因地制宜,灵活运用。

1. 各类型鸡的饲养标准