

科学养鸡一月通

主编 陈明勇 邓同炜



用得上

技术新

学得会

看得懂

中国农业大学出版社

科学养鸡一月通

主编 陈明勇 邓同炜

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学养鸡一月通/陈明勇等主编. —北京: 中国农业大学出版社, 1997. 6

ISBN 7-81002-852-9

I. 科… II. 陈… III. 鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 08627 号

出版 中国农业大学出版社
发行
经销 新华书店
印刷 北京丰华印刷厂印刷
版次 1997 年 6 月第 1 版
印次 1997 年 6 月第 1 次印刷
开本 32 6 印张 124 千字
规格 787×1092
印数 1~11000 册
定价: 7.00 元

前 言

随着我国养鸡事业的蓬勃发展，大、中、小型鸡场与日俱增，特别是我国农村已涌现出大批的养鸡专业户，农村养鸡业日益繁荣。农村养鸡业的发展，不但提高了农民的经济收入，而且大大改善了城乡居民的禽蛋消费状况，丰富了菜篮子。但是，由于缺乏科学的饲养管理和疾病防治知识，农民养鸡收获并不丰厚，养鸡水平仍十分低下。因此，迫切需要先进的科学生产技术去提高养殖水平，提高经济效益。

为适应目前养鸡专业户的实际生产需要，我们在广泛参阅国内外有关资料的基础上，结合编者自己在养鸡生产中数年的成功经验和失败的教训，编写了这本小册子，以供广大养鸡生产的专业技术人员，特别是养鸡专业户参考。

全书共5章。主要内容有：鸡的优良品种，鸡场的卫生措施和疾病防治，鸡的饲料和营养需要，蛋鸡生产的饲养管理技术，肉仔鸡生产的饲养管理技术，肉仔鸡生产经营管理等。本书的特点在于，根据蛋鸡、肉鸡生产不同阶段和时期，针对目前国内养鸡生产中存在的实际问题，对饲养管理和疾病防治的关键技术，有重点地进行了阐述。编写过程中重点考虑养鸡专业户和中小型养鸡场的实际需要，注重实用性、科学性和通俗性的统一。

编 者

1997年2月

目 录

第一章 优良品种	(1)
第一节 蛋用型鸡	(1)
一、海赛克斯 (褐)	(1)
二、罗曼褐.....	(2)
三、依莎褐.....	(3)
四、迪卡·沃伦 (褐)	(4)
五、星杂 288 (白)	(5)
六、北京白鸡.....	(6)
七、滨白鸡.....	(6)
第二节 肉用型鸡	(7)
一、爱拔益加 (AA) 肉鸡 (白)	(7)
二、艾维茵肉鸡 (白)	(8)
三、明星肉鸡 (白)	(8)
四、石岐杂鸡.....	(9)
第二章 饲料和营养需要	(10)
第一节 鸡的生物学特性和消化特点	(10)
一、生物学特性.....	(10)
二、消化特点及饲料消化过程.....	(11)
第二节 饲料种类与营养成分	(11)
一、能量饲料.....	(11)
二、蛋白质饲料.....	(14)
三、矿物质饲料.....	(19)
四、维生素饲料.....	(21)

五、饲料添加剂·····	(22)
第三节 饲养标准及日粮配方·····	(26)
一、饲养标准·····	(26)
二、日粮配方·····	(32)
第四节 工业饲料产品的种类及其品质鉴定·····	(36)
一、种类·····	(36)
二、品质鉴定·····	(38)
第三章 鸡场的卫生措施与鸡病防治·····	(40)
第一节 鸡场的卫生措施·····	(40)
一、鸡场的内外环境·····	(40)
二、隔离与封锁·····	(41)
三、杀虫、灭鼠、控制飞鸟·····	(42)
四、消毒·····	(43)
第二节 鸡病防治的基本原则·····	(46)
一、鸡病发生和传播的基本知识·····	(46)
二、预防鸡病的综合措施·····	(47)
三、疫苗接种·····	(48)
第三节 蛋鸡常见疾病防治·····	(54)
一、鸡新城疫·····	(54)
二、鸡白痢·····	(57)
三、鸡马立克氏病·····	(58)
四、传染性法氏囊病·····	(60)
五、鸡球虫病·····	(62)
六、传染性支气管炎·····	(64)
七、传染性喉气管炎·····	(65)
八、慢性呼吸道病·····	(67)

九、传染性鼻炎·····	(68)
十、大肠杆菌病·····	(69)
十一、绿脓杆菌病·····	(73)
十二、鸡痘·····	(74)
十三、葡萄球菌病·····	(77)
十四、雏鸡感冒·····	(78)
十五、脐炎与卵黄囊炎·····	(79)
十六、鸡霉形体病·····	(80)
十七、食盐中毒·····	(82)
十八、硒-维生素 E 缺乏症 ·····	(83)
十九、鸡异嗜癖·····	(85)
二十、家禽痛风·····	(86)
二十一、脂肪肝综合征·····	(87)
二十二、笼养蛋鸡疲劳症·····	(87)
第四节 肉仔鸡常见疾病防治·····	(88)
一、啄癖·····	(88)
二、软腿病·····	(89)
三、肉鸡腹水症·····	(90)
四、肉鸡胸部囊肿·····	(91)
五、痛风·····	(91)
六、肌胃糜烂·····	(92)
七、热应激·····	(94)
八、其它·····	(95)
第四章 商品蛋鸡饲养管理技术·····	(96)
第一节 雏鸡培育·····	(96)
一、育雏前的准备工作·····	(96)

二、育雏方式·····	(99)
三、育雏技术措施·····	(101)
第二节 育成鸡的饲养管理·····	(108)
一、育成鸡的生理特点·····	(108)
二、做好由育雏向育成阶段的过渡工作·····	(109)
三、育成鸡的营养特点·····	(110)
四、育成鸡的饲养方式·····	(110)
五、限制体重和限制饲养·····	(111)
六、光照控制·····	(113)
七、育成鸡的日常管理·····	(114)
八、开产前的准备工作·····	(115)
第三节 产蛋前期产蛋鸡的饲养管理·····	(117)
一、蛋鸡入舍前的准备工作·····	(117)
二、转群·····	(118)
三、喂料·····	(119)
四、饮水·····	(121)
五、光照·····	(122)
六、温度、湿度及通风换气·····	(123)
七、鸡群观察·····	(124)
八、捡蛋·····	(127)
九、技术要点·····	(128)
十、产蛋鸡疾病防治注意问题·····	(128)
第四节 产蛋后期产蛋鸡的饲养管理·····	(132)
一、日常管理工作·····	(132)
二、及时调整鸡群,淘汰低产鸡·····	(135)
三、调整饲料中钙、磷比例,保证蛋壳质量·····	(136)

四、产蛋突然下降原因分析·····	(136)
五、四季管理·····	(137)
第五章 肉仔鸡的饲养管理技术和生产经营管理·····	(140)
第一节 养好肉鸡的基本条件·····	(140)
一、温度·····	(141)
二、湿度·····	(142)
三、通风换气·····	(143)
四、光照·····	(144)
五、密度·····	(145)
六、健雏·····	(145)
第二节 育雏期的饲养管理·····	(146)
一、育雏方式·····	(146)
二、育雏前的准备·····	(148)
三、雏鸡的接运·····	(149)
四、雏鸡的饲养·····	(151)
五、及时淘汰残、次、病雏·····	(156)
第三节 育肥期的饲养管理·····	(157)
一、育肥期饲养·····	(157)
二、育肥期管理·····	(158)
第四节 生产经营管理·····	(161)
一、准确掌握市场信息，合理安排生产·····	(162)
二、生产成本与利润核算·····	(163)
三、提高经济效益的措施·····	(167)
附表·····	(170)
参考资料·····	(177)

第一章 优良品种

野鸡经过人类驯养驯化，在家养条件下，不仅能生存繁殖，而且具有一定的经济价值。经过人类长时间的饲养、选育和繁殖，逐渐向人类要求的方向发展，形成目前世界上饲养的许多生产性能各不相同的品种。根据现代经济性能分类，家养鸡可分为蛋用型鸡和肉用型鸡两大类。这里简单介绍目前在国内普遍饲养、生产性能优异的几个主要品种。

第一节 蛋用型鸡

蛋用型鸡以产蛋为主，一般体型较小，体躯较长，后躯发达，肌肉结实。在良好的饲养管理条件下，一般年产蛋量280~310枚，高的可达310枚以上。蛋用型鸡可分为白壳蛋鸡系和褐壳蛋鸡系。目前国内常见的优良蛋鸡品种有海赛克斯、罗曼、依莎等。

一、海赛克斯（褐）

海赛克斯是由荷兰尤里布德公司培育的中型褐壳蛋鸡，1979年由江苏常州首先引进。该鸡商品代雏鸡能按羽色识别雌雄。该鸡性情温顺，好管理，抗逆性好，抗寒性能强，产蛋高峰延续时间长，破蛋少。但抗热性能较差，适宜于北方寒冷地区饲养。商品代蛋鸡生产性能如下：

(一) 生长期 (18 周)

至 18 周死淘率	3%
至 18 周体重	1.4 公斤
至 18 周总耗料量	5.9 公斤
19~20 周耗料量	1.3 公斤

(二) 产蛋期 (20~78 周)

每四周死淘率	0.4%
50%产蛋率日龄	158 天
80%产蛋率周数	52 周
每羽入舍母鸡年产蛋量	299 枚
平均蛋重	63.2 克
年产蛋总重	19.5 公斤
平均耗料量/只·日	115 克
饲料转换率	2.39
只总耗料量	46.6 公斤
每枚蛋耗料	151 克

二、罗 曼 褐

由德国罗曼公司培养而成的中型高产蛋鸡，每只鸡年产蛋量可超过 20 公斤，产蛋数、产蛋重量及饲料转换率均最高。1989 年由上海申宝鸡场首先引进生产。商品蛋鸡生产性能如下：

(一) 产蛋性能

开产期	18~20 周龄
产蛋高峰期	25~27 周龄
入舍母鸡年平均产蛋量	

72 周龄 275 枚

76 周龄 292 枚

(二) 饲料消耗量

0~18 周 7 公斤

19~72 周 42 公斤

19~76 周 45 公斤

平均耗料量/只·日 113 克

(三) 料蛋比 (入舍鸡)

72 周龄 2.41

76 周龄 2.43

(四) 体重

18 周龄 1.38 公斤

72 周龄 2 公斤

76 周龄 2.2 公斤

三、依 莎 褐

由法国依莎公司育成的中型高产褐壳蛋鸡，具有良好的抗热和抗寒性能，是目前世界上主要蛋用鸡系之一。生产性能稳定，产蛋量高，高峰期长。商品蛋鸡生产性能如下：

(一) 产蛋性能

入舍母鸡年平均产蛋量

72 周龄 280.1 枚

76 周龄 292.0 枚

年产蛋总重 (72 周龄) 17.51 公斤

初产期 21 周龄

50%产蛋率 24 周龄

高峰产蛋期 25~37 周龄

(二) 平均蛋重 60.8 克

(三) 产蛋率

22 周龄 25%

28 周龄 93%

37 周龄 90%

72 周龄 70%

(四) 存活率

到 20 周龄 98%

到 72 周龄 93.5%

四、迪卡·沃伦（褐）

迪卡·沃伦（褐）是美国迪卡布家禽育种公司培育的一种中型褐壳蛋鸡，生长性能较好。1990 年由上海大江公司引进生产。商品蛋鸡生长性能如下：

(一) 产蛋性能

50%产蛋率 22~24 周龄

高峰产蛋期（90%~95%产蛋率） 27~30 周龄

入舍母鸡年平均产蛋量

60 周龄 215~235 枚

72 周龄 270~300 枚

78 周龄 295~320 枚

平均蛋重 63~64.5 克

(二) 耗料量

至 18 周龄 6.5 公斤

至 20 周龄 7.7 公斤

19~72 周龄 111~119 克/只·日

19~78 周龄 112~120 克/只·日

(三) 料蛋比

19~72 周龄 2.28~2.43

19~78 周龄 2.31~2.46

(四) 成活率

育雏育成期 96%~98%

产蛋期 92%~97%

(五) 体重

18 周龄 1.5 公斤

20 周龄 1.7 公斤

36 周龄以上 2.175 公斤

五、星杂 288 (白)

星杂 288 (白) 是由加拿大谢弗公司培育的轻型白壳蛋鸡，产蛋量高，耗料少，蛋重大。1985 年引入我国。商品蛋鸡生产性能如下：

(一) 产蛋性能

72 周龄入舍鸡平均年产蛋量 260~285 枚

72 周龄总蛋重 16~17.5 公斤

5%产蛋率周龄 23~24 周龄

高峰产蛋率周龄 24~29 周龄

平均蛋重 60.5~62.5 克

(二) 耗料

料蛋比 2.25~2.40

每枚蛋耗料 136~145 克

(三) 体重

18 周龄	1.13~1.23 公斤
20 周龄	1.27~1.37 公斤
30 周龄	1.63~1.76 公斤
72 周龄	1.68~1.82 公斤

六、北京白鸡

北京白鸡是由北京市种禽公司组织专家培育成的一个优良轻型白壳蛋鸡。现已在全国普遍饲养。北京白鸡体型小，耗料少，生产性能高，适应性强，易饲养，成本低，单位饲养面积效益高。北京市种禽公司不断挖掘北京白鸡生产潜力，推出许多新一代品种。现介绍京白 904 商品蛋鸡生产性能如下：

出壳体重	34~36 克
6 周龄体重	440~450 克
20 周龄体重	1425~1490 克
72 周龄体重	1700~2000 克
50%开产周龄	23 周龄
产蛋高峰期周龄	26 周龄
72 周龄鸡年平均产蛋数	280~291 枚
平均蛋重	59~60 克
料蛋比	2.33~2.56
0~20 周龄成活率	92%
21~72 周龄成活率	88%

七、滨白鸡

滨白鸡是由东北农学院培育而成的轻型白壳蛋鸡。滨白

鸡主要特点是产蛋多，蛋重大，蛋质好，生活力强，平养、笼养皆宜。商品蛋鸡生产性能如下：

(一) 产蛋性能

5%产蛋周龄 20~21 周龄

50%产蛋周龄 24~25 周龄

产蛋高峰期 (80%~90%产蛋率) 28~29 周龄

年平均产蛋量 (72 周龄) 240~250 枚

(二) 平均蛋重 60 克

(三) 总蛋重 (72 周龄) 13.5~15 公斤

(四) 蛋料比 2.6~2.8

(五) 体重

20 周龄 1.3~1.35 公斤

43 周龄 1.5~1.6 公斤

72 周龄 1.7~1.8 公斤

第二节 肉 用 型 鸡

肉用型鸡以产肉为主，体型大，体躯宽，深而短，胸部肌肉发达，性情温顺，动作迟缓，生长迅速，容易肥育，但觅食力差。目前国内常见的肉用鸡优良品种有 AA、艾维茵等。

一、爱拔益加 (AA) 肉鸡 (白)

由美国爱拔益加公司培育而成的优良肉鸡品系，是世界著名的肉仔鸡配套杂交种之一。AA 肉鸡育成率高 (成活率 96% 以上)，增重快 (7 周龄平均体重 2.4 公斤)，饲料报酬高

(7 周龄 1.91)，抗病力强，肉质细嫩多汁，屠宰率高，胸腿出肉率高 (35%~40%)，适合禽肉加工业。商品肉鸡生产性能如下：

6 周龄体重	2.03 公斤	料肉比	1.74
7 周龄体重	2.52 公斤	料肉比	1.91
8 周龄体重	2.99 公斤	料肉比	2.09
9 周龄体重	3.44 公斤	料肉比	2.28

二、艾维茵肉鸡 (白)

艾维茵肉鸡是由美国艾维茵国际禽场有限公司培育的优良肉鸡品种，是世界著名的肉仔鸡配套杂交种之一。1987 年我国引进。艾维茵肉鸡增重快，成活率高，抗病力强，7 周龄平均体重 2 公斤，料肉比 2:1，成活率 97.1%，肉质细嫩，适于禽肉加工业。商品肉鸡生产性能如下：

6 周龄体重	1.859 公斤	料肉比	1.85
7 周龄体重	2.287 公斤	料肉比	1.97
8 周龄体重	2.722 公斤	料肉比	2.12
9 周龄体重	3.147 公斤	料肉比	2.30

三、明星肉鸡 (白)

明星肉鸡是由法国伊莎公司培育而成的优良肉鸡品种。因引入矮小基因，其体型矮小，增重快，胸、腿肌肉丰满，适合于肉鸡加工业。商品肉鸡生产性能如下：

6 周龄体重	1.75 公斤	料肉比	1.84
7 周龄体重	2.15 公斤	料肉比	1.98
8 周龄体重	2.55 公斤	料肉比	2.12