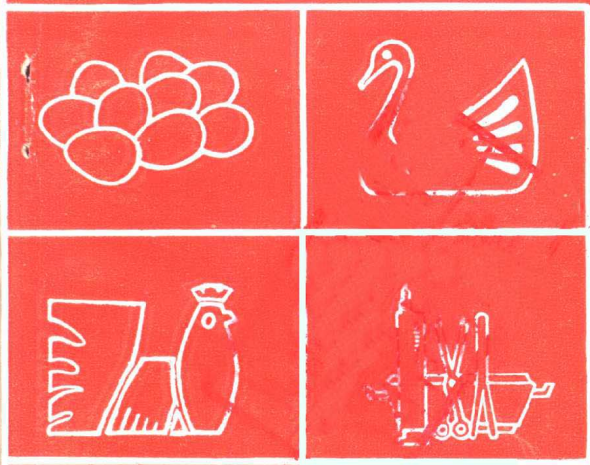


家禽生产综合配套技术

刘洪云 主编



中国农业科



家禽生产综合配套技术

刘 洪 云 主 编

刘洪云 徐卫林 朱长林 编著

(京)新登字61号

内 容 提 要

本书属于上海市菜篮子工程项目：“家禽生产全程服务综合配套技术试验课题”的组成部分。简要、通俗地介绍了家禽生产全过程中各项配套技术、实用性较强，可供从事家禽生产单位的技术人员、生产人员和养禽专业户参考使用。也可作为有关家禽生产培训班的教材。

家禽生产综合配套技术

主 编 刘洪云

责任编辑 郁明发

终 审 赵学贤

中国农业科技出版社出版 (北京海淀区白石桥路30号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

江苏省武进县第三印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 4.5 张 字数: 100千字

1992年2月第一版 1992年2月第一次印刷

印数: 1—5 000册 定价: 3.20元

ISBN 7-80026-251-0/S·197

前 言

养禽业是“菜篮子工程”的一个重要组成部分。它的产品维系着千家万户，对于丰富人民群众对副食品的需求，体现党和政府对人民群众生活的关怀起着一定的作用。随着经济体制改革的逐步深入和商品经济的发展，我国养禽业生产正在由单一的传统家庭副业逐步向专业化、商品化的方向发展。以国营、集体经营的大中型集约化养禽场为龙头，带动了联合经营、个人承包、家庭办场等多种生产方式的全面发展，逐步采用优良品种、优化饲料配方、加强疫病防治、加工贮藏等一系列技术措施，开始出现了家禽生产的全程综合配套技术服务一条龙的经营和管理方式，从而使家禽生产的饲养量逐年增加，品种不断扩大，饲养管理逐渐趋向合理，其产品不仅提供国内市场需要，而且不断扩大对外出口，打入国际市场，取得了一定的社会效益和经济效益。一些地区、单位还出现了低消耗、高效益的良好势头。在养禽业生产迅猛发展的形势下，我们不能不看到，养禽业的效益尚未得到最大限度的发挥，品种有待于进一步优化，饲养管理水平有待于进一步合理化，饲料配方有待于进一步科学化，疫病防治技术、产品加工贮藏手段有待于进一步改善，经营管理有待于逐步采用现代化的手段等等。养禽生产技术性、周期短、有一定风险，解决这些问题与在社会主义条件下振兴发展我国国民经济一样，靠的是科学技术。要迅速

提高养禽业的生产率，关键在于大力推广应用先进技术，建立一套与之相适应的家禽生产全过程的综合配套技术服务体系。本书着重阐述优良品种及其繁育、科学饲养管理、优化饲料配方、人工孵化技术、禽病防治及产品加工贮藏运输、卫生检验等技术，以提高科学养禽的水平。要使养禽生产由“粗养型”逐步向“精养型”过渡，由“小型分散”向“适度规模”过渡，由单一养殖业向种植、养殖、加工、贸易一条龙发展过渡，就必须建立、健全家禽生产综合配套技术服务体系。要建立、健全这个服务体系，除了以科技服务为核心外，还涉及金融、供销、信息以及有关机构设置、人事制度、科技管理等政策、法规，这一系列问题都要在当地政府、生产管理部门的统筹安排下，因地制宜地逐步解决。

“家禽生产全程服务综合配套技术试验”是上海市科委下达的重大科研项目，本书是在完成项目的基础上写成的。上海市科委赵升荣、王友庆和松江县科委李健民、朱光炯、王月祥以及泗泾镇顾德福、张文龙、卢仁孝、须关雄等同志参与和支持撰写了本书。

由于我们编写时间仓促和水平所限，书中定有不妥之处，恳请读者不吝指正。

编 著 者

1992年2月

目 录

前言

第一章 家禽的品种和繁育

第一节 我国地方鸡种……………(1)

第二节 肉鸡品种……………(3)

第三节 蛋鸡品种……………(15)

第四节 肉鸭品种……………(20)

第五节 蛋鸭品种……………(22)

第二章 家禽的饲养管理技术

第一节 肉鸡的饲养管理……………(25)

第二节 蛋鸡的饲养管理……………(37)

第三节 鸭的饲养管理……………(42)

第三章 家禽饲料的配合技术

第一节 饲料的营养及其作用……………(47)

第二节 饲料的配合及其原则……………(54)

第三节 日粮配合发展趋势……………(57)

第四节 饲料配合方案实例……………(57)

第四章 家禽的孵化技术

第一节 家禽胚胎发育的观察……………(60)

第二节 孵化技术与必要条件……………(65)

第三节 种蛋的选择、保存、运输和消毒……………(70)

第四节	孵化的管理·····	(72)
第五节	孵化效果的检查和分析·····	(73)
第六节	提高家禽孵化率的途径·····	(76)
第七节	初生雏的分级和运输·····	(78)

第五章 禽病防治技术

第一节	禽病综合防疫措施·····	(80)
第二节	病毒性传染病·····	(81)
第三节	细菌性传染病·····	(88)
第四节	寄生虫病·····	(93)
第五节	营养代谢疾病·····	(95)
第六节	中毒病·····	(96)

第六章 禽产品加工处理和卫生检验技术

第一节	蛋和蛋制品的质量指标·····	(99)
第二节	禽蛋的收购和贮运·····	(102)
第三节	鲜蛋的保藏·····	(102)
第四节	鲜蛋的检验·····	(103)
第五节	肉禽的运输和保存·····	(106)
第六节	家禽屠宰和处理·····	(107)
第七节	家禽屠宰加工的卫生检验·····	(111)
第八节	禽粪及其处理·····	(116)

附录:	养鸡场兽医卫生防疫规程·····	(118)
	鸡病诊断和防治简表·····	(125)

第一章 家禽的品种和繁育

第一节 我国地方鸡种

我国地方鸡种繁多，目前饲养的主要有仙居鸡、白耳黄鸡、狼山鸡、萧山鸡、新浦东鸡等。

一、仙居鸡

仙居鸡又称梅林鸡。具有体型小，产蛋多，耗料省等特点，是优良的蛋用型地方品种，主要产区在浙江省仙居县及临海、天台、黄岩等县。

仙居鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：150—180日龄

年产蛋量：180—200枚

平均蛋重：43克(蛋壳浅棕色)

成年体重：公鸡1.25—1.5千克，母鸡1.00—1.25千克

二、白耳黄鸡

白耳黄鸡是我国稀有的白耳系蛋用鸡种。主要产区在浙江省江山县和江西省广丰、上饶、玉山等县。

白耳黄鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：170—200日龄

年产蛋量：180枚

平均蛋重：53—55克(蛋壳深褐色)

成年体重：公鸡1.30—1.60千克，母鸡1.10—1.30千克

三、狼山鸡

狼山鸡是我国优良的蛋肉兼用鸡种，原产于江苏省的如东、南通一带。

狼山鸡的主要生产性能如下：

成年体重：公鸡3.0—3.5千克，母鸡2.0—2.5千克

开产日龄：210日龄

年产蛋量：150—170枚

平均蛋重：57克(蛋壳棕色)

四、萧山鸡

萧山鸡又称“越鸡”、“沙地鸡”，原产于浙江省钱塘江下游南岸的萧山县。

萧山鸡的主要生产性能如下：

开产日龄：180日龄

年产蛋量：130—150枚

平均蛋重：53—55克(蛋壳棕色)

公母配比：1:15

成年体重：公鸡2.5—3.0千克，母鸡2.00—2.25千克

60日龄体重：600—700克

五、新浦东鸡

本品种是上海市农业科学院畜牧兽医研究所等单位以上海地方品种浦东鸡为基础，与白洛克、红考尼什鸡进行杂

交，并经系统选育而成。主要产区在上海郊区各县，目前已分布全国近20个省(区)市。本品种具有黄羽、黄喙、黄脚三黄的特点。

新浦东鸡育成时的主要生产性能如下：

成年体重：公鸡4.0—4.5千克，母鸡3.0—3.5千克

70日龄重：公母鸡平均1.5千克

开产日龄：188日龄

年产蛋量：140—150枚

平均蛋重：58克以上(蛋壳褐色)

第二节 肉鸡品种

近几年来我国饲养的国外肉鸡品种，白羽有AA、雪佛宝星、罗斯308、海波罗、明星，红羽有红波罗，有色羽有海佩科，黄羽有狄高。

一、AA肉鸡

AA肉鸡是由美国 Arbor Acres 育种公司培育而成的白羽四系配套肉用鸡品种。国内由广东省食品公司于1981年首先引进，接着北京、上海、黑龙江、安徽、山东等地先后引进AA祖代、父母代种鸡。AA肉鸡生长快，适应性好，肉质细嫩，出肉率高，脚短粗，胸肌丰满，白羽，黄喙、黄脚、黄皮肤。此品种在我国有较多的饲养量，並有一定的声誉。

(一) 父母代种鸡的生产性能

平均体重：25周龄 2.59—2.84千克

66周龄 3.45—3.78千克

初产周龄:	25周龄
种蛋入孵周龄:	27周龄
产蛋高峰期:	30—38周龄
产蛋率: 高峰期最高产蛋率	85%
45周龄	74%
60周龄	60%
66周龄	55%
入舍母鸡累计产蛋量: 60周龄	165枚
66周龄	186枚
入舍母鸡累计提供可孵种蛋数: 60周龄	155枚
66周龄	176枚
入舍母鸡累计提供初生雏数: 60周龄	134只
66周龄	151只
种蛋平均受精率:	94%
入孵种蛋平均孵化率:	81%
饲料耗量: 公鸡: 0—24周龄	16.93千克
母鸡: 0—24周龄	12.63千克
公鸡: 25—66周龄	41.8千克
母鸡: 25—66周龄	48.7千克

(二) 肉用仔鸡的生产性能

肉用仔鸡的生产性能见表1-1。

二、雪佛宝星肉鸡

宝星肉鸡是加拿大雪佛种鸡有限公司培育的四系配套商品用肉鸡品种。1985年12月, 上海新杨种畜场首次引进宝星曾祖代种鸡一套。宝星肉用种鸡父系为考尼什型, 母系为白

45周龄	66%
60周龄	51%
64周龄	47%
入舍母鸡累计产蛋量：60周龄	160枚
64周龄	173枚
入舍母鸡累计提供可孵种蛋数：60周龄	149枚
64周龄	161枚
入舍母鸡累计提供初生雏数：60周龄	128只
64周龄	138只
种蛋平均受精率：	94%
受精蛋平均孵化率：	86%
提供100只初生雏耗料(包括公鸡)：	
0—64周龄	41.0千克
24—64周龄	33.4千克

(二) 肉用仔鸡的生产性能

宝星肉用仔鸡的生产性能见表1-2。

表 1-2 宝星肉用仔鸡生产性能(公母自然比例)

鸡 龄 (天)	平均体重 (千克)	喂料量(千克)		饲 料 转 化 比
		每 周	累 计	
7	0.115	0.115	0.115	1.00
14	0.288	0.259	0.374	1.30
21	0.530	0.400	0.774	1.46
28	0.810	0.538	1.312	1.62
35	1.145	0.643	1.955	1.71
42	1.485	0.733	2.688	1.81
49	1.835	0.831	3.519	1.92
56	2.170	0.908	4.427	2.04
63	2.535	1.023	5.450	2.15

三、罗斯308肉鸡

罗斯 308 肉鸡是由英国罗斯育种公司培育而成的肉鸡优良品种。白羽，生长速度快，饲料报酬高。上海新杨种畜场引进罗斯308肉鸡品种的祖代。

(一) 父母代鸡的生产性能

平均体重:	23周龄	2.400千克
	64周龄	3.200—3.600千克
初产周龄:	23周龄	
种蛋入孵周龄:	25周龄	
产蛋高峰期:	29—35周龄	
产蛋高峰期最高产蛋率:		81%
入舍母鸡累计产蛋量:	64周龄	173.3枚
入舍母鸡累计提供可孵种蛋数:	64周龄	164.8枚
入舍母鸡累计提供初生雏数:	64周龄	137.8只
平均孵化率:		84%
提供100枚种蛋耗料:		36.93千克
提供100只雏鸡耗料:		44.3千克

(二) 肉用仔鸡的生产性能

罗斯 308 肉用仔鸡饲养到50日龄左右，平均体重约2.25千克，料肉比为2:1。

四、海波罗肉鸡

海波罗肉鸡是由荷兰优里布里德(Euribrid)公司培育而成的四系配套白羽肉用鸡品种。上海市农场管理局跃进农场养鸡场引进该品种祖代。该品种生产性能高而稳定，死亡率

低，是世界著名肉用鸡品种之一。

(一) 父母代种鸡的生产性能

平均体重：	20周龄	1.800千克
	64周龄	3.260千克
初产周龄：	24周龄	
种蛋入孵周龄：	26周龄	
产蛋高峰期：	28—35周龄	
产蛋率：		
高峰期最高产蛋率	81%	
55周龄	52%	
64周龄	40%	
入舍母鸡累计产蛋量：	55周龄	144枚
	62周龄	166枚
入舍母鸡累计提供可孵种蛋数：	55周龄	134枚
	62周龄	155枚
入舍母鸡累计提供初生雏数：	62周龄	127.4只
平均孵化率：	85%	
提供100枚蛋耗料：	27.7千克	
提供100枚种蛋耗料：	36.1千克	
提供100只雏鸡耗料：	45.8千克	

(二) 肉用仔鸡的生产性能

肉用仔鸡的生产性能见表1-3。

五、明星肉鸡

明星肉鸡又名伊莎费迪特肉鸡，是法国伊莎育种公司培育而成的四系配套白羽肉鸡品种。上海市奉贤种禽场引进祖

表 1-3 海波罗肉用仔鸡的生产性能(公母混养)

周 龄	体 重		饲 料 消 耗		饲料转化比
	平均体重 (千克)	每周增重 (千克)	每周耗料 (千克)	累计耗料 (千克)	
1	0.110		0.095	0.095	
2	0.290	0.180	0.290	0.385	
3	0.570	0.280	0.480	0.865	
4	0.900	0.330	0.625	1.490	
5	1.260	0.360	0.760	2.230	1.77
6	1.620	0.360	0.830	3.060	1.89
7	1.980	0.360	0.940	4.000	2.02
8	2.350	0.370	1.050	5.050	2.15
9	2.720	0.370	1.150	6.200	2.28

代种鸡，嘉定长征平桥种鸡场等引进父母代种鸡。明星肉鸡选育过程中引入了矮小基因的母本，与传统肉鸡相比，其成年母本体型缩小30%，饲料消耗降低20%，每只母鸡节省12千克饲料，饲养密度提高30%，具有较高的成活率和生产性能。

(一) 父母代种鸡的生产性能

平均体重： 22周龄 1.860千克

40周龄 2.4千克

初产周龄： 24周龄

种蛋入孵周龄： 26周龄

产蛋高峰期： 28—34周龄

产蛋率： 高峰期最高产蛋率 81%

45周齡	62%
60周齡	46%
64周齡	42%
入舍母鸡累计产蛋量:	60周齡 154枚
	64周齡 166枚
入舍母鸡累计提供可孵种蛋枚:	60周齡 144枚
	64周齡 156.5枚
入舍母鸡累计提供初生雏数:	60周齡 123只
	64周齡 132只
种蛋平均受精率:	93%
种蛋平均孵化率:	84%
累计耗料量:	0—24周齡 10千克
	0—66周齡 48千克

(二) 肉用仔鸡的生产性能

明星品种肉用仔鸡的生产性能见表1-4。

表 1-4 明星肉用仔鸡生产性能(公母自然比例)

日 龄	平均体重(千克)	饲料转化比
28	0.820	1.51
35	1.180	1.66
42	1.560	1.80
49	1.950	1.95—2.03
56	2.340	2.10
63	2.730	2.28