

现代科学致富技术丛书

蛋鸡

高产饲养 技术



延边人民出版社

现代科学致富技术丛书

蛋鸡高产饲养技术

主编 徐桂英

延边人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡高产饲养技术/徐桂英主编. - 延吉:延边人民出版社, 2002.12

ISBN 7-80648-919-3

(现代科学致富技术丛书)

I. 蛋… II. 徐… III. 卵用鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 105742 号

**现代科学致富技术丛书
蛋鸡高产饲养技术**

主 编:徐桂英

责任编辑:安石峰

封面设计:张沐沉

责任校对:安石峰

出 版:延边人民出版社

经 销:各地新华书店

印 刷:长春市康华彩印厂

开 本:850×1168 毫米 1/32

字 数:7400 千字

印 张:408

版 次:2003 年 3 月第 1 版

印 次:2003 年 3 月第 1 次印刷

印 数:1-3000 册

书 号:ISBN 7-80648-919-3/S·13

定价:480.00 元(每单册:16.00 元 共 30 册)

内 容 提 要

蛋鸡生产在我国起步较早,且分布广、数量大。人们在长期的饲养实践中积累了丰富的经验,并将现代化技术不断地应用于蛋鸡生产,使蛋鸡的生产性能逐步提高。为了保证养鸡户获得较好的经济效益,在蛋鸡生产竞争中立于不败之地,我们编写了《蛋鸡高产饲养技术》一书。

该书内容主要包括:蛋鸡的品种、鸡的生物学特点与外貌、鸡的孵化、鸡的繁殖、蛋鸡的营养与饲料、蛋鸡的饲养管理、蛋鸡场的建筑与设备、鸡场疫病的综合防制、鸡及鸡蛋的简易加工、鸡场的经营管理、鸡病防治等。本书内容丰富实用,文字简明,取材新颖,技术先进。适合养鸡场和养鸡专业户人员阅读参考。

由于我们水平有限,书中不妥之处,敬请读者批评指正。

三、桶孵法	57
四、熏蛋	58
五、平箱孵化法	59
第五节 人工孵化法	60
一、孵化器的基本结构	60
二、孵化操作管理技术	63
第六节 孵化效果的检查与分析	68
一、衡量孵化效果的指标	69
二、孵化效果的检查	70
三、孵化效果的分析	73
第七节 提高孵化成绩的途径	75
一、饲养高产健康种鸡,保证种蛋质量	75
二、加强种蛋管理,确保入孵前种蛋质量	75
三、创造良好的孵化环境,强化孵化管理	76
第八节 初生雏鸡的雌雄鉴别	85
一、外形鉴别法	85
二、肛门鉴别法	85
三、器械鉴别法	86
四、伴性遗传鉴别法	89

第五章 鸡的繁殖

第一节 鸡的生殖生理	92
一、母鸡生殖生理特点	92
二、母鸡的生殖器官	92
三、母鸡的激素调节	94
四、母鸡的繁殖规律	96
第二节 受精和持续受精	97

4 蛋鸡高产饲养技术

一、受精	97
二、持续受精	99
第三节 鸡的配种与交配行为	99
一、自然交配与受精	100
二、鸡的人工授精	101
三、求偶行为与交配行为	103

第一节 营养需要	104
一、蛋白质	104
二、脂肪	105
三、碳水化合物	106
四、能量	106
五、矿物质	108
六、维生素	111
七、水	113
第二节 常用饲料	114
一、能量饲料	114
二、蛋白质饲料	117
三、矿物质饲料	122
四、维生素饲料	124
五、添加剂饲料	124
第三节 饲养标准与日粮配合	127
一、饲养标准	127
二、日粮配合	131

第七章 蛋鸡的饲养管理

第一节 蛋鸡生产标准与饲养方式	140
一、蛋鸡生产标准	140
二、蛋鸡饲养方式	146
第二节 育雏期的饲养管理	148
一、雏鸡饮水	148
二、雏鸡开食及正常饲喂	150
三、雏鸡日粮配合	152
四、雏鸡管理	153
第三节 育成期的饲养管理	164
一、育成期的生理特点	164
二、育成期的营养需要	164
三、雏鸡向育成鸡的过渡	165
四、光照	165
五、体重控制与限制饲喂	167
六、提高鸡群的均匀度	170
七、适时性成熟	170
第四节 产蛋期的饲养管理	171
一、产蛋鸡的饲喂	171
二、产蛋鸡的管理	175
第五节 商品蛋鸡产蛋期的饲养管理	180
一、现代商品蛋鸡的生产潜力	180
二、商品蛋鸡产蛋期的营养	183
三、商品蛋鸡产蛋期的饲养技术	187
四、商品蛋鸡产蛋期的管理	191
第六节 笼养蛋鸡的管理	197

[illegible]

一、笼养蛋鸡的特点	197
二、笼养蛋鸡的饲养管理	199
第七节 蛋种鸡的饲养管理	201
一、后备种鸡的饲养管理	201
二、产蛋期蛋种鸡的饲养管理	205
三、种公鸡的饲养管理	210
第八节 现代养鸡业的管理技术	214
一、记录管理	214
二、强制换羽	221
三、断喙、去冠与烙距	225

第八章 蛋鸡场的建筑与设备

第一节 蛋鸡场的建筑	229
一、建造鸡舍	229
二、蛋鸡舍的建筑要求	234
第二节 蛋鸡场的设备	236
一、鸡笼设备	236
二、喂料设备	238
三、饮水设备	238
四、清粪设备	240
五、集蛋设备	240
六、环境控制设备	241

第九章 鸡场疫病的综合防消

第一节 鸡场鸡病的特点与防治措施	246
一、鸡病发生的特点	246
二、鸡病发生的原因	248

第十章 鸡及鸡蛋的简易加工

第十一章 鸡场的经营管理

[illegible]

三、经营范围	299
四、抓好养鸡企业的五个环节	300
第二节 养鸡生产系统与市场	302
一、养鸡生产系统	302
二、规模化养鸡与市场	309
第三节 影响鸡场经营成败的因素	319
一、建场因素	319
二、人的因素	320
三、疾病因素	321
四、生产性能因素	322
五、饲养因素	322
六、资金因素	322
七、市场因素	323

第十二章 鸡病防治

第一节 传染病	324
一、鸡新城疫	324
二、传染性法氏囊病	326
三、马立克氏病	330
四、传染性支气管炎	333
五、传染性喉气管炎	336
六、鸡痘	338
七、减蛋综合症	341
八、鸡白痢	344
九、禽霍乱	350
十、鸡大肠杆菌病	354
十一、鸡葡萄球菌病	360

第二节 寄生虫病	366
一、鸡球虫病	366
二、鸡住白细胞虫病	369
三、鸡组织滴虫病	370
四、鸡前殖吸虫病	371
五、鸡棘口吸虫病	373
六、鸡绦虫病	374
七、鸡蛔虫病	375
八、鸡异刺线虫病	376
九、鸡羽虱	377
十、鸡刺皮螨	378
十一、鸡突变膝螨	379
十二、鸡隐孢球虫病	380
第三节 普通病	381
一、维生素 A 缺乏症	381
二、维生素 B ₁ 缺乏症	382
三、维生素 B ₂ 缺乏症	383
四、泛酸缺乏症	384
五、烟酸缺乏症	385
六、维生素 B ₆ 缺乏症(吡哆症)	386
七、叶酸缺乏症	386
八、维生素 B ₁₂ 缺乏症	387
九、维生素 D 缺乏症	387
十、维生素 E 缺乏症	388
十一、磺胺类药物中毒	389
十二、呋喃类药物中毒	390
十三、黄曲霉毒素中毒	391

十四、喹乙醇中毒	391
十五、肉毒梭菌毒素中毒	392
十六、一氧化碳中毒	393
十七、硫酸铜中毒	393
十八、碳酸氢钠中毒	394
十九、亚硒酸盐中毒	395
二十、菜籽饼中毒	395
二十一、有机磷农药中毒	396
二十二、笼养蛋鸡疲劳症	397
二十三、出血性综合症	397
二十四、惊恐病	398
二十五、中暑	399
二十六、啄食癖	400

第一章 概 述

第一节 我国养鸡业的现状、问题和对策

一、生产经营规模

我国规模化养鸡业,根据其饲养规模大小和中国特殊的国情,可将其划分为两个层次,即较大规模饲养和适度规模饲养。较大规模饲养场(企业)主要集中在大中城市郊区,其饲养量在万只以上,包括部分蛋鸡企业和几乎全部的肉仔鸡企业,多数按企业经营,大中型企业多集种鸡、商品鸡、饲料生产和屠宰加工于一体,产品消费市场主要在城市。适度规模饲养主要集中分布在广大农村,其构成主要是养鸡专业户,饲养量户均一般在几百只到几千只,个别规模较大的也在万只以上,以饲养配套系蛋鸡为主,多数专业户都以契约方式,背靠一些大的企业,或靠这些企业提供雏,或技术服务,或回收产品进入市场。农村养鸡业适度规模饲养模式的产生和发展,得利于我国畜牧业产业结构的调整,它使我国商品蛋鸡生产的主体由城市郊区副食品基地型向农村集中商品生产型转移,这种转移在资源配置优化和经营体制转变方面都具有

积极意义。因此,这种模式既适应市场经济规律又符合中国自己的国情,具有极强的生命力,是今后一段历史时期内发展我国规模化养鸡业的主要途径。

从全国畜牧业产业布局看,我国规模化养鸡业主要分布在黄淮海地区及东北三省,包括陕西、河南、河北、天津、北京、山东、江苏、安徽、辽宁、吉林和黑龙江等 11 个省市。这些地区同时也是我国玉米主产区。因此,有得天独厚的饲料资源,且地理、气候条件适宜,交通便利,适合发展规模化养鸡业。

1. 规模化蛋鸡业

我国规模化养鸡始于蛋鸡业,自 20 世纪 60 年代末期起步,发展至 1995 年,全国蛋鸡存栏数量和鸡蛋产量已超过美国,跃居世界第一位;1996 年上述 11 个省市年存栏千只以上规模和适度规模饲养蛋鸡达 5.3 亿只,占全国规模化饲养的 84.7%。据统计,我国年饲养蛋鸡 1 万只以上的蛋鸡场(企业)有 6403 家,其中饲养 1 万~5 万只的场(企业)有 5865 家,5 万~10 万只规模的有 377 家;10 万~20 万只规模的有 129 家,20 万只以上规模的有 31 家。1997 年,我国禽蛋人均占有量达到 17.5 千克,是世界人均占有量的 2 倍,赶上发达国家的平均水平。

2. 规模化肉仔鸡业

进入 20 世纪 80 年代后,我国规模化肉仔鸡业开始兴起,虽然起步晚,但发展十分迅速,到 1995 年,已成年出栏 30 亿只的规模。据统计,到 1996 年,全国年出栏 1 万只以上的肉鸡场 61579 个,出栏肉鸡 15.43 亿只,占全国出栏肉鸡总数的 40%,规模鸡场平均年出栏肉鸡 2.5 万只。北京、上海和天津肉鸡业的规模化饲养量占 50% 以上。至 1998 年,我国鸡肉产量达 774 万吨,仅次于

美国,成为世界鸡肉生产第二大国。

3. 种鸡业

种鸡是规模化养鸡生产的基础。为了保障规模化养鸡的种鸡来源,建立我国自繁自养的良好繁育体系,我国采用了引进和培育相结合的良好培育策略。先后从9个国家的25个种禽公司引进34个配套系品种,引进了英国罗斯、德国罗曼等蛋鸡曾祖代种鸡,同时自主培育出京白、滨白等蛋鸡品种,这些为我国规模化养鸡业的发展打下了基础。1996年,全国在88个祖代场和2999个父母代场共饲养蛋鸡祖代45万套,其中国产25万套,引进20万套,年产父母代约2700万套,商品母雏年生产能力达16亿只;肉仔鸡种源充足,1995年,我国饲养祖代鸡约为68万套,理论上可生产父母代种鸡3400万套,并可提供40.8亿只商品肉雏,但实际上只能提供大约30亿只肉雏,另外大约60%的鸡种需要进口。

二、组织运行方式

我国规模化养鸡的组织方式有两种,一种是生产和经营自成体系的大中型国有企业,或集种鸡、饲料、屠宰加工为一体的联合生产企业。这类企业多创建于计划经济时期,曾经为丰富城市居民菜篮子做出过巨大贡献,现已经或正在经历体制改革,如北京裕口鸡场。这类企业特点是资产量和生产规模大,技术力量强,产品质量好,但由于较长时期在计划体制下运行,受计划经济影响大,经营管理呆板,企业负担较重,产品成本较高,因而在市场竞争中难以显示优势。第二种组织方式是在改革开放后,特别是近10年来才出现的新型模式,即“公司+专业户”模式。公司是市场经营的主体,而专业户则是生产的主体。这种模式充分利用了我国农