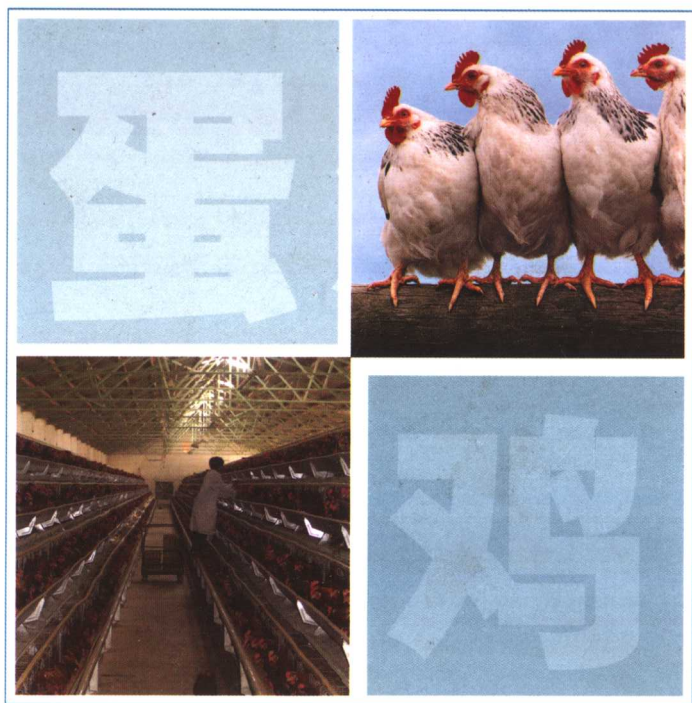




蛋鸡实用饲养新技术

DANJI SHIYONG SIYANG XINJISHU

社会主义新农村建设丛书

昆明市科学技术局 主编

□ 云南出版集团公司

□ 云南科技出版社

社会主义新农村建设丛书
SHEHUIZHUYI XINNONGCUN JIANSHE CHONGSHU

蛋鸡实用饲养新技术

昆明市科学技术局 主编



- ☐ 云南出版集团公司
- ☐ 云南科技出版社

· 昆明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡实用饲养新技术/昆明市科技局主编. —昆明:
云南科技出版社, 2006.12

(社会主义新农村建设丛书)

ISBN 7-5416-2483-7

I. 蛋 ... II. 昆 ... III. 卵用鸡—饲养管理
IV. R831.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第 154575 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明市五华区教育委员会印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 850mm×1168mm 1/32 总印张: 38.125 总字数: 950 千字

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1~2000 册 定价: 80.00 元(全套 8 册)

《社会主义新农村建设丛书》编委会

主 任：刘燕琨

副 主 任：陈 浩 陈体康 张 韵 周 康 王 川

委 员：李国全 朱春贤 成小兵 王 跃 余 坤

杨 品 钟 斌 张光怡 冯炽娟 夏世云

李永松 沈 涛 贾继军 付思华

主 编：陈体康

副 主 编：李国全 沈 涛

编写人员：王嘉积 何桂芳 贾继军

序

昆明市科学技术局局长 刘燕琨

中共昆明市科技局党组书记 陈浩

党的十六届五中全会提出了建设“生产发展、生活富裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的社会主义新农村战略目标。建设社会主义新农村,是我国现代化进程中的重大历史任务,是新时期解决“三农”问题和统筹城乡发展的重大举措。这不仅意味着经济发展上的大飞跃,更是社会发展、文化建设、政治稳定的系统要求。其核心是要发展农村经济,提高农民收入,培育新型农民。

昆明是云南省省会城市,是全省的经济文化中心。在城市化步伐不断加快、农业资源不断减少的情况下,如何依靠科技进步加快我市新农村建设,关系全市的经济发展、社会稳定和现代新昆明建设。

不断增强农业科研能力,提高农业自主创新能力;培育特色兴新产业,改造提升传统优势产业,增加农民收入;培养壮大科技型龙头企业,加快科技成果转换与推广,完善农村科技服务体系,加强农村科学技术普及,大力发展示范村、示范点,增强科技示范、辐射、带动作用将是今后全市科技工作的重中之重。

为适应当前我市新农村建设的需要,昆明市科技局组织编写的这套科普读物,始终从全市新农村建设实际出发,紧紧把握科技要为解决“三农”问题提供支撑这个根本方向。其内容丰富,图文并茂、深入浅出,希望成为全市农民的“致富经”。

二〇〇六年十月



○ 蛋鸡实用饲养新技术

目
录

第一章 认识鸡、养好鸡 /1

- 一、体温高、代谢旺盛 /1
- 二、繁殖潜力大 /1
- 三、饲料营养要求高 /2
- 四、对外界环境变化非常敏感 /2
- 五、鸡的生活习性 /3

第二章 优良蛋鸡品种介绍 /4

- 一、白壳蛋鸡 /4
- 二、褐壳蛋鸡 /10
- 三、粉壳蛋鸡 /18
- 四、白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡的对比 /20

第三章 高效养殖环境的选择与蛋鸡舍建设 /22

- 一、蛋鸡养殖场地址选择与布局 /22
- 二、鸡舍的类别与要求 /25

第四章 蛋鸡的营养需要与饲料 /27

- 一、蛋鸡的营养需要 /27
- 二、饲粮配合的原则 /32
- 三、蛋鸡全价饲料的配制 /33
- 四、饲粮配方的计算——试差法 /34

第五章 蛋鸡的饲养管理 /38

- 一、蛋鸡饲养须注重全程管理 /38
- 二、育雏期的饲养管理 /39
- 三、育成蛋鸡饲养管理 /43
- 四、产蛋鸡的饲养管理 /46



○ 蛋鸡实用饲养新技术

第六章 蛋鸡的主要疾病与预防/52

- 一、鸡病的综合防治 /52
- 二、病毒病 /54
- 三、主要细菌病和寄生虫病 /63
- 四、主要营养代谢疾病 /70
- 五、应激因素 /75
- 六、蛋鸡的免疫、消毒措施 /79
- 七、巧识鸡病/81

目 录

第一章 认识鸡、养好鸡

一、体温高、代谢旺盛

鸡的正常体温 41.5°C ,心跳250~350次/分钟,具有体温高、心跳快,代谢旺盛,生命相对比较短暂的生理特点。鸡的饲养就是利用这一特点,在较短的生产周期里,人们提供一个适宜蛋鸡生长的环境,生产出更多的肉、蛋商品,满足人们对营养丰富的禽类产品和蛋白质的需求。

广西土鸡“矮脚麻”,出壳时体重只有40克,饲养到50~56日龄时体重可达2000克,相当于出壳时的50倍。饲料利用高,一般可达2:1,有的可达1.8:1。高产蛋鸡海兰褐可年产蛋15~16千克,相当于年产蛋260个左右,一年所产的蛋是其体重的10倍,这说明鸡的代谢旺盛。

二、繁殖潜力大

1. 卵泡数量庞大

母鸡卵巢和输卵管发达,类似串串葡萄的卵泡肉眼可见,如果借助显微镜观察,卵泡数量达1万~1.2万个。如果按年产260个蛋,而且是100%的受精,出壳率按75%计算,一年繁殖的小鸡有可能达200只左右。

2. 公鸡的配种率高(公、母鸡的比例低)

公鸡一天之内可以交配30~40次,鸡群的雌雄比例通常为



15~20:1,明显高于其他家禽,有利于提高饲养的经济效益。

3: 精子存活时间长

交配后,精子可在输卵管中存活15~18天。

4. 种蛋安全保存期相对较长

在南方,鸡蛋可以常温保存15天,种蛋在产后搁置15天内,还有可能孵化出小鸡。

三、饲料营养要求高

要让蛋鸡高产、稳产就必须喂容易消化、营养全面的配合饲料。这与鸡的消化道结构和产蛋能力有关。

首先,鸡的体重小、消化道短,除盲肠可消化少量的纤维素以外,小肠、大肠等不能消化纤维素。所以养蛋鸡不能喂含粗纤维素较多的饲料。

其次,一般母鸡年产蛋均可达260个。鸡蛋含蛋白质11.8%、脂肪11%、矿物质11.7%;除此之外还有营养丰富的多种维生素。

因此,蛋鸡饲料必须是全价饲料,含有11种氨基酸,多种矿物质和维生素,才能充分满足蛋鸡产蛋的营养需要。

四、对外界环境变化非常敏感

外界自然环境温度和鸡舍小环境温度、湿度、通风换气等各种因素,均会对蛋鸡的产蛋和健康产生明显的影响。

1. 光照

蛋鸡的产蛋量受光照时间长短的影响和制约,其活动、采食、饮水、繁殖都离不开光照。进入产蛋期后,蛋鸡每天的光照时间不得低于16小时;若光照时间突然发生变化,或长或短,会直接造成

蛋鸡产蛋量的降低,严重者会引起蛋鸡换羽或停产。

2. 噪 音

鸡是敏感动物,对不熟悉的声音非常敏感,噪声过大往往会引起炸群,导致蛋鸡产蛋量下降,因此要保持鸡舍周围环境的宁静,尽可能降低噪声影响。

五、鸡的生活习性

饲养蛋鸡就得知道鸡的生活习性,只有掌握了鸡的习性,为其创造和提供一个适宜的生活条件,才能获得较为理想的饲养效益。

鸡具有适应性强、喜爱群居,生性好斗,认窝和抱窝、胆小、栖高生活习性。



第二章 优良蛋鸡品种介绍

一、白壳蛋鸡

1. 京白904

京白904为三系配套,是北京市种禽公司育成的北京白鸡系列中目前产蛋性能最佳的配套杂交鸡。父本为单系,母本两个系。

京白904突出特点是早熟、高产、蛋大、生活力强、饲料报酬高,是目前国内最好的鸡种。测定结果如下:

- ◆ 0~20周龄育成率92.17%;
- ◆ 20周龄体重1.49千克;
- ◆ 群体150日龄开产(产蛋率达50%);
- ◆ 72周龄产蛋数288.5个,平均蛋重59.01克,总蛋重17.02千克;
- ◆ 每千克蛋耗料2.33千克;
- ◆ 产蛋期存活率88.6%;
- ◆ 产蛋期末体重2千克。

京白904,适合于密闭鸡舍饲养,在开放式鸡舍饲养时,产蛋性能发挥就略差一些。

2. 京白823

京白823是北京市种禽公司从1975年起,在科研院校育种专家的通力合作下,以引进的商品蛋鸡为素材,育成的两系配套杂交鸡,是“六五”国家蛋鸡育种攻关成果。京白904问世之前,京白823是国内饲养量最大、地区分布最广的优秀蛋鸡品种。

随机抽样测定结果表明,京白823的主要生产性能:

- ◆0~20周龄育成率96%;
- ◆20周龄体重1.54千克;
- ◆156日龄达50%产蛋率;
- ◆72周龄产蛋255.6个,平均蛋重58.4克,总蛋重14.93千克;
- ◆每千克蛋耗料2.57千克;
- ◆产蛋期末体重1.98千克;
- ◆产蛋期存活率89.2%。

在5000只鸡的中试测定中:

- ◆72周龄产蛋量263.3个;
- ◆平均蛋重58.2克;
- ◆总蛋重15.3千克;
- ◆每千克蛋耗料2.6千克;
- ◆产蛋期存活率89.3%。

3. 京白938

北京市种禽公司为实现白壳蛋鸡羽速自别雌雄育种目标,减少翻肛鉴别雌雄带来的不利影响和费用,在京白823和904配套纯系的基础上,进行快羽和满羽的选育,从1991~1995年经过多批次几十个组合的测定,最后筛选出可通过羽速自别雌雄的、品系配套的938高产白壳蛋鸡。

主要生产性能指标:

- ◆20周龄育成率94.4%;
- ◆20周龄体重1.19千克;
- ◆21~72周饲养日产蛋303个,平均蛋重59.4克,总蛋重18千克;
- ◆产蛋期存活率90%~93%。

目前北京市种禽公司的白壳蛋鸡的重点鸡种,逐步取代京白823和京白904。



4. 滨白42

滨白42是东北农业大学利用引进素材育成的两系配套杂交鸡,是目前滨白鸡系列中产蛋性能最好、推广数量最多、分布最广的高产蛋鸡。

生产性能:

- ◆0~20周龄育成率96.9%;
- ◆20周龄体重1.49千克;
- ◆160日龄达50%产蛋率;
- ◆72周龄产蛋量257.2个,平均蛋重58克,总蛋重14.92千克;
- ◆每千克蛋耗料2.72千克;
- ◆产蛋期末体重1.96千克;
- ◆产蛋期存活率85.3%。

5184只鸡的中试测定结果:

- ◆72周龄产蛋量242.7个;平均蛋重58.2克;总蛋重14.13千克;
- ◆每千克蛋耗料2.69千克;
- ◆产蛋期存活率88.3%。

滨白42,适于东北地区的寒冷气候,关内也有分布,但数量不多。

5. 滨白584

东北农业大学的专家从1986年起,引进海赛克斯白父母代作育种素材,与原有滨白鸡纯系进行杂交组合品系选育,经过6年的培育工作,1992年筛选出品系配套的滨白584高产蛋鸡。

主要生产性能:

- ◆72周龄饲养日产蛋量281.1个,平均蛋重59.86克,总蛋重16.83千克;
- ◆蛋料比1:2.53;
- ◆产蛋期存活率91.1%。

目前在生产中滨白584已代替了滨白42,得到大规模推广,主

要分布在黑龙江省境内。种鸡饲养于哈尔滨市原种鸡场。

6. 星杂288

由加拿大雪佛公司育成的,星杂288早先为三系配套,目前为四系配套。该品种过去是誉满全球的白壳蛋鸡,世界上有90多个国家和地区饲养。该品种的产蛋遗传潜力为300个。

生产性能:

- ◆入舍鸡产蛋量260~285个;
- ◆20周龄体重1.25~1.35千克;
- ◆产蛋期末体重1.75~1.95千克;
- ◆0~20周龄育成率95%~98%;
- ◆产蛋期存活率91%~94%。

据比利时、法国、德国、瑞典和英国的测定:

- ◆72周龄产蛋量270.6个,平均蛋重60.4克;
- ◆每千克蛋耗料2.5千克;
- ◆产蛋期存活率92%。

星杂288杂交鸡为北京白鸡的选育提供了素材。目前星杂288曾祖代鸡已引入我国哈尔滨市某原种鸡场繁育。原先引进的星杂288不能自别雌雄,近年来,山东省在茌平县种禽场已引进可羽速自别雌雄的新型星杂288祖代鸡。

- ◆商品鸡156日龄达50%产蛋率;
- ◆80%以上产蛋率可维持30周之久;
- ◆入舍鸡年产蛋量270~290个,平均蛋重63克;
- ◆蛋料比1:2.2~2.4;
- ◆成年鸡体重1.67~1.80千克。

7. 海赛克斯白

该鸡系荷兰优利布里德公司育成的四系配套杂交鸡。以产蛋强度高、蛋重大而著称,被认为是当代最高产的白壳蛋鸡之一。其产蛋遗传潜力300个。



生产性能:

- ◆135~140日龄见蛋;
- ◆160日龄达50%产蛋率;
- ◆210~220日龄产蛋高峰就超过90%以上;
- ◆总蛋重16~17千克。

据英国、瑞典、德国、比利时、奥地利等国测定:

- ◆72周龄产蛋量274.1个,平均蛋重60.4克;
- ◆每千克蛋耗料2.6千克;
- ◆产蛋期存活率92.5%。

1984年北京市中日友好养鸡场饲养的两栋海赛克斯白鸡,72周龄入舍鸡产蛋总重分别达到16千克和16.13千克,创国内蛋鸡生产水平的最高记录。

8. 巴布可克B-300

该鸡系美国巴布可克公司育成的四系配套杂交鸡。世界上有70多个国家和地区饲养,其分布范围仅次于星杂288。巴布可克公司已被法国依莎公司兼并,该鸡现称“依莎巴布可克B-300”。该鸡的特点是产蛋量高,蛋重适中,饲料报酬高。据该公司提供的资料:

- ◆0~20周龄育成率97%;
- ◆产蛋期存活率90%~94%;
- ◆72周龄入舍鸡产蛋量275个;
- ◆饲养日产蛋量283个,平均蛋重61克,总蛋重16.79千克;
- ◆每千克蛋耗料2.5~2.6千克;
- ◆产蛋末期体重1.6~1.7千克。

巴布可克B-300,参加“七五”蛋鸡攻关,生产性能主要指标随机抽样测定的结果为:

- ◆0~20周龄育成率88.7%;
- ◆20周龄体重1.46千克;
- ◆72周龄产蛋量285个,平均蛋重58.96克,总蛋重16.8千克;

◆每千克蛋耗料2.29千克;

◆产蛋期末体重1.96千克;

◆产蛋期存活率85.1%。

充分显示巴布可克B-300的高产性能。法国依莎公司的“依莎巴布可克B-300”曾祖代鸡已于1987年引入北京市种禽公司原种鸡场,该场是我国巴布可克B-300祖代鸡的唯一供种基地。

9. 尼克白鸡

尼克白鸡系美国辉瑞公司育成的三系配套杂交鸡。祖代鸡于1979年引入广州市黄陂鸡场,目前有些地方仍有饲养,主要是作为育种素材使用。北京白鸡的Ⅷ系就是以尼克白鸡做素材选育的。据英国和瑞典各个家禽测定站的平均数字:

◆71周龄产蛋量272个,平均蛋重60.1克,每千克蛋耗料2.5千克;

◆产蛋期末体重1.81千克;

◆产蛋期存活率92.54%。

目前,沈阳市四台子尼克白种鸡有限公司饲养有尼克祖代鸡。

10. 罗曼白

罗曼白系德国罗曼公司育成的两系配套杂交鸡,即精选罗曼SLS。由于其产蛋量高,蛋重大,引起了人们的青睐。据罗曼公司的资料,罗曼白商品代鸡:

生产性能:

◆0~20周龄育成率96%~98%;

◆20周龄体重1.3~1.35千克;

◆150~155日龄达50%产蛋率;

◆高峰产蛋率92%~94%;

◆72周龄产蛋量290~300个,平均蛋重62~63克,总蛋重18~19千克;

◆每千克蛋耗料2.3~2.4千克;

◆产蛋期末体重1.75~1.85千克;



◆产蛋期存活率94%~96%。

目前,河南华罗家禽育种有限公司已引进罗曼白鸡的父母代。

11. 海兰W-36

该鸡系美国海兰国际公司育成的配套杂交鸡。据公司的资料,海兰W-36商品代鸡的生产性能为:

- ◆0~18周龄育成率97%;
- ◆平均体重1.28千克;
- ◆161日龄达50%产蛋率;
- ◆高峰产蛋率91%~94%;
- ◆32周龄平均蛋重56.7克;
- ◆70周龄平均蛋重64.8克;
- ◆80周龄入舍鸡产蛋量294~315个;
- ◆饲养日产蛋量305~325个;
- ◆产蛋期存活率90%~94%。

海兰W-36雏鸡可通过羽速自别雌雄。目前,引海兰W-36祖代鸡的有山东空军肥城养鸡场、辽宁农垦辉山祖代鸡场、山西省太原神州实验种鸡场饲养。

12. 迪卡白

迪卡白系美国迪卡布公司育成的配套杂交鸡。据德国1988~1989年抽样测定:

- ◆500日龄产蛋299.5个,平均蛋重61.1克,总蛋重18.26千克;
- ◆每千克蛋耗料2.4千克;
- ◆产蛋期存活率97.9%。

迪卡白祖代鸡目前已由我国山东省济宁市祖代种鸡场引进饲养。

二、褐壳蛋鸡

随着育种的进展,褐壳蛋鸡由肉蛋兼用型向蛋用型发展。在世