

图 说

高效养殖关键技术图说系列

高效养蛋鸡 关键技术

TUSHUO
GAOXIAO
YANG DANJI
GUANJIAN
JISHU

陈继兰 姜润深 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

中国农业出版社 中国畜牧兽医出版社

国
说

高繁养蛋鸡

关键技术

张增光 张利群 编著

《国说》系列丛书
《高繁养蛋鸡关键技术》
《肉鸡生产关键技术》
《蛋鸡生产关键技术》
《养鸡生产关键技术》



中国农业出版社

高效养殖关键技术图说系列

图说高效养蛋鸡关键技术

陈继兰 姜润深 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所畜牧专家编著。编著者采取图片加文字说明的方法,对蛋鸡品种的选择,鸡舍的建造,饲料配制,雏鸡、育成鸡和产蛋鸡的饲养管理,蛋鸡场的日常消毒与防疫进行了较详细的介绍。

本书内容新颖,图文并茂,技术细节叙述清楚,通俗易懂,是蛋鸡饲养者一本较好的自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

图说高效养蛋鸡关键技术/陈继兰,姜润深编著. —北京:金盾出版社,2007.10

(高效养殖关键技术图说系列)

ISBN 978-7-5082-4697-0

I. 图… II. ①陈…②姜… III. 卵用鸡-饲养管理-图解
IV. S831-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 150193 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

正文印刷:北京精美彩印有限公司

装订:海波装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:2.75 字数:50 千字

2007 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—13000 册 定价:10.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

第一章 蛋鸡品种的选择 /1

- 一、蛋鸡品种选择的依据 /1
- 二、高产蛋鸡品种 /2
- 三、优质地方蛋鸡品种 /5

第二章 科学建造鸡舍 /7

- 一、鸡场场址的选择 /7
- 二、鸡舍的类型 /8

第三章 种蛋孵化关键技术 /12

- 一、选择恰当的孵化机 /12
- 二、孵化场所的清洁与消毒 /13
- 三、种蛋的挑选与消毒 /13
- 四、种蛋的保存 /14
- 五、码蛋和入孵 /15
- 六、孵化温度和湿度 /15
- 七、通风换气和翻蛋 /16
- 八、照蛋 /16
- 九、落盘 /18
- 十、出雏和健雏的挑选 /18
- 十一、雏鸡雌雄鉴别 /19
- 十二、接种马立克氏病疫苗 /19

第四章 蛋鸡饲料配制关键技术 /20

- 一、蛋鸡需要的营养成分 /20
- 二、蛋鸡的饲养标准 /20



三、蛋鸡饲料的主要原料及质量鉴别 /21

四、蛋鸡饲料的配制 /24

第五章 育雏关键技术 /31

一、育雏舍的要求 /31

二、适合专业户的育雏方式 /31

三、适合专业户的育雏加温方式 /33

四、雏鸡选购要领 /36

五、饲养管理 /37

第六章 育成期饲养关键技术 /45

一、明确育成鸡的培育目标 /45

二、育成鸡的饲养方式 /46

三、育成鸡的饲养管理 /46

四、体重和均匀度的控制 /49

五、控制性成熟 /52

第七章 产蛋鸡饲养关键技术 /54

一、笼养产蛋鸡的饲养管理 /54

二、放养鸡的饲喂技术 /67

第八章 蛋鸡场的日常消毒与防疫 /73

一、消毒与防疫的重要性 /73

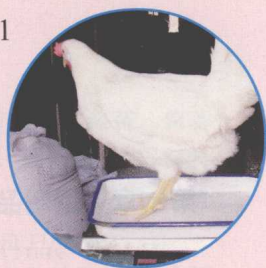
二、日常消毒 /74

三、蛋鸡场废弃物的无害化处理 /78

四、免疫 /79

五、重要的综合防疫措施 /83

参考文献 /84



第一章 蛋鸡品种的选择

一、蛋鸡品种选择的依据

蛋鸡品种的选择,要考虑市场要求、品种的适应性、生产性能及饲养者的管理水平,不可只考虑生产性能的高低,而忽略了其他方面。

(一) 根据市场需要进行选择

工厂化蛋鸡生产,规模大,产量高。产品均面向市场,只有被市场接纳,才能成为商品。所以,引进什么样的品种,应进行市场调查,根据市场的需求确定饲养品种和生产规模。

(二) 根据生产条件选择

品种的形成受自然条件的影响较大。一般高产品种对环境、饲料质量和管理水平要求较高,而低产品种对饲养条件要求较低,相对好饲养。

如果饲养经验不足,应首选抗病力和抗应激能力较强的品种(图1-1);如果饲养条件好,且有一定饲养经验的农户,可以首选产蛋性能突出的品种(图1-2)。

图1-1 条件较差饲养抵抗力较强品种





图 1-2 条件较好则
饲养产蛋量高的品种

（三）对种鸡场的选择

目前，我国已经形成了蛋鸡良种繁育体系，世界上最优秀的蛋鸡品种我国都曾引进，而且国内也培育了一些生产性能优良、适应强的商品配套系。在我国现有的生产条件下，这些品种没有表现出显著的差异。如果有差异，多是由于种鸡场或孵化场管理不良造成的。所以，无论选购哪一个品种，都应该到具有正式生产许可证、技术力量雄厚、有丰富生产经验、规模较大、未发生过严重疫情的种鸡场购买鸡苗（图 1-3）。



图 1-3 规范化种鸡场

二、高产蛋鸡品种

用现代育种方法培育的杂交配套蛋鸡品种，根据蛋壳

颜色的不同，分为白壳蛋鸡、褐壳蛋鸡和粉壳蛋鸡。

（一）白壳蛋鸡

白壳蛋鸡种主要是以白来航鸡品种为基础培育而成，是以产白壳鸡蛋为典型特征，是蛋用型鸡的典型代表。特点是开产早、体型小、耗料少、产蛋的饲料报酬高，单位面积饲养的鸡数多、产蛋数多，无就巢性，适应性强。缺点是蛋重小，鸡胆小怕人，易受惊吓；啄癖较多，尤其在开产初期啄肛造成的伤亡率较高。在我国白壳蛋不如褐壳蛋受欢迎，因而价格也稍低。白壳蛋鸡占市场份额的15%左右，品种有海兰白（图1-4）、罗曼白、迪卡白、尼克白、伊莎巴布考克B-300等。72周龄入舍母鸡产蛋数260~280个，蛋重59~62克，产蛋期存活率92%，料蛋比2.1~2.4:1。优良品种的蛋鸡品种生产性能在遗传上没有显著差异，如果有差异，主要是生产过程中的管理不良造成的。



图1-4 海兰白壳蛋鸡

（二）褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡种羽色大多为红褐色，蛋壳为褐色，杂交鸡可以羽色自别雌雄。特点是体重较大，蛋重较大，产蛋率较高；抗寒性较强，冬季产蛋率较平稳；啄癖比白壳蛋鸡少，因而死淘率较低；蛋的破损率较低，适于运输和保存；性情较温驯，抗应激能力较强，在管理水平不高的情况下，也能

获得较稳定的产蛋成绩。缺点是由于鸡体型较大，采食量比白色鸡多5~6克/天，如果饲喂过量，容易使鸡过肥，影响产蛋；由于体型较大，单位面积养鸡数量比白鸡少约15%，产蛋少5%~7%；由于体型较大，夏季抗炎热能力较差。褐壳蛋鸡占市场份额的70%左右，主要品种有海兰褐（图1-5）、伊莎褐、罗斯褐、迪卡褐、海赛克斯褐、尼克褐和新杨褐（图1-6）等。



图1-5 海兰褐壳蛋鸡



图1-6 罗曼褐壳蛋鸡

开产日龄一般为5~5.5月龄，成年母鸡体重2~2.2千克，年产蛋数260~290个，蛋重大部分62克以上，产蛋期料蛋比2.4~2.5:1。产蛋期存活率91%~95%。

（三）粉壳蛋鸡

粉壳蛋鸡是由白壳蛋鸡与褐壳蛋鸡杂交而成的。它的显著特点是能表现出较强的白壳蛋与褐壳蛋的杂交优势，产蛋多，饲料报酬高，单位面积的饲养量接近于白壳蛋鸡，

抗应激能力比较强。但缺点是生产性能不稳定。粉壳蛋鸡品种有罗曼粉、尼克珊瑚粉、华都京粉D98和农大3号小型粉壳蛋鸡(图1-7)等。

图1-7 农大3号
小型粉壳蛋鸡



三、优质地方蛋鸡品种

中国地方鸡品种繁多,被《中国家禽品种志》列为蛋用型品种的有仙居鸡和白耳黄鸡,同时原产于江西东乡的黑羽绿壳蛋鸡近些年来发展很快。此外,随着散养蛋鸡的发展,一些著名蛋肉兼用型品种如北京油鸡和固始鸡的配套系也在生产中迅速发展。

(一) 仙居鸡

仙居鸡是优良的小型地方蛋用型品种,浙江仙居县是主要产区。该品种体型小,性情活泼,容易受惊。羽色较杂,但以黄色为主,颈羽颜色较深(图1-8)。180日龄母鸡体重在950克左右。



图1-8 仙居鸡

仙居鸡一般在150~180日龄开产,年产蛋数为180~200枚,蛋壳以浅褐色为主,平均蛋重42克。该品种有10%~20%的母鸡抱窝。

(二) 白耳黄鸡

白耳黄鸡属于蛋用型地方鸡种,原产于江西上饶地区和浙江江山市。体型较小,具有三黄特点,即黄羽、黄喙、黄脚,耳叶为白色(图1-9)。母鸡150日龄平均体重为1020克。开产日龄平均为150天,平均年产蛋180枚,蛋壳深褐色,平均蛋重为54克。



图1-9 白耳黄鸡

(三) 绿壳蛋鸡

绿壳蛋鸡羽色有黑色或黄褐色等。蛋壳以绿色为主,但深浅不同,纯种绿壳蛋鸡产蛋量低,一般多用高产蛋鸡杂交,以提高产蛋量。目前国内的绿壳蛋鸡多由江西省东乡黑羽绿壳蛋鸡(图1-10)培育而成。该鸡种体型较小,羽色全黑,皮、骨、肉、内脏、喙和趾均为乌黑色。母鸡28周龄体重约1300克,24~26周龄开产,年产蛋数约150枚,平均蛋重为50克。



图1-10 东乡黑羽
绿壳蛋鸡

第二章 科学建造鸡舍

一、鸡场场址的选择

鸡场和鸡舍是鸡群赖以生存的环境。因此，合理选择场址，科学建造鸡舍，是保证鸡群健康的基本条件。

(一) 选 址

鸡场的选址，要考虑地势、水源、交通和环境因素。要求地势较高、平坦而又有一定斜坡；水源充足且符合卫生要求；交通便利同时又偏离交通干线 400 米以上，离公路支线 100 至 150 米为宜，同时满足运输和防疫的要求；距离居民生活区要 500 米以上，距离屠宰场兽医院和工厂等至少 3000 米；供电有保障。

(二) 鸡场布局

总体要求是主生产区（鸡舍）与生活区等分开；育雏育成舍与产蛋舍分开，且育雏育成鸡舍在上风向；饲料道与粪道分开。鸡舍间相隔 20~40 米（图 2-1）。

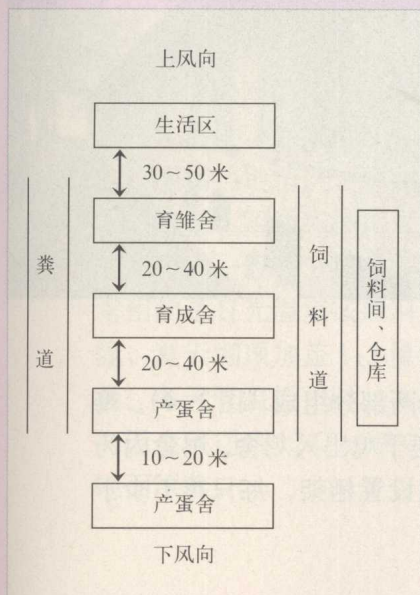


图 2-1 鸡场布局模式图

二、鸡舍的类型

(一) 密闭半密闭式

密闭式、半密闭式鸡舍一般为砖瓦结构或钢板活动房。密闭式鸡舍窗户小，仅在停电时应急使用。鸡舍保温较好，采用人工光照和机械通风，修建和使用成本较高(图2-2)。育雏舍要求保温性能好，一般修建成密闭式。半密闭式窗户稍大，可利用自然光照，外界温度适宜时可开窗通风，省电。北方寒冷地区蛋鸡场采用半密闭式较多(图2-3)。



图 2-2 密闭式鸡舍



图 2-3 半密闭式鸡舍

(二) 开放式

开放式鸡舍由鸡舍和运动场两部分组成(图2-4)。鸡舍阳面墙壁留有地窗(图2-5)，便于鸡出入鸡舍。鸡舍内为水泥地面，便于冲洗消毒，舍内设置栖架，每只鸡不少于

18~20厘米栖架位置。每栋棚舍装300~500只青年鸡或300只左右蛋鸡。

开放式鸡舍为有窗鸡舍，自然通风，充分利用自然光照，南方养鸡普遍采用，北方用于放养期的育成鸡和产蛋鸡。

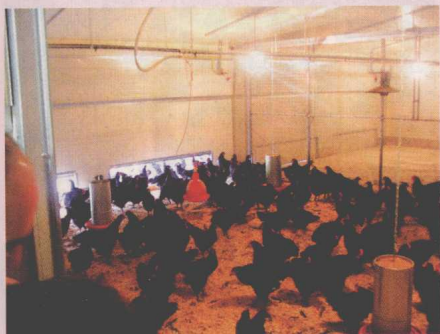


图 2-4 开放式产蛋鸡舍

图 2-5 开放式产蛋鸡舍地窗

(三) 简易棚舍

适合养鸡的简易棚舍有塑料大棚(图 2-6, 图 2-7)和卷帘式鸡舍(图 2-8)。

根据当地情况, 可用砖块、钢管、角铁、竹竿或木棍等做支架, 四周和棚顶可采用塑料膜、篷布、塑编布或石棉瓦等。一般每个棚舍容纳 200~300 只青年鸡或产蛋鸡。常用的是日光温室或塑料大棚, 冬季可充分利用太阳能加温, 夏天棚顶加盖 1.5 厘米厚的麦秸或草帘, 以便降温防暑。冬天气温低下时, 扣上塑料薄膜, 晚上加盖草帘, 棚内温度可达到 $12^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。塑料大棚养鸡既可笼养, 也可地面平养。



图 2-6 塑料大棚笼养蛋鸡

图 2-7 塑料大棚平养蛋鸡 (刘华贵提供)



图 2-8 简易卷帘式鸡舍



(四) 放养场地的选择

1. 林地果园饲养 要选择果树主干略高和农药用量少的果园,如枣、柿、桑、核桃园等最好,其次是山楂园。梨、桃和苹果园养鸡,应避免果实期和用药期,以避免鸡啄食果实和遭受药害。灌木丛、阔叶林和荆棘地是较好的放养鸡场所。林地树枝要高于鸡舍,便于鸡舍通风。果园林地可种植苜蓿喂鸡,不仅能使蛋黄颜色更黄,同时提供优质蛋白质。每 667 平方米饲养 100~200 只 (图 2-9)。

图 2-9 林地散养鸡



2. 草地养鸡 草山、草坡、草场养鸡，鸡可采食到大量青草、昆虫和矿物质。配合灯光和激素诱虫技术，还可以灭蝗虫，降低草场虫害（图2-10）。草场如果没有树木防雨遮阳，则需搭建遮阳棚，且应建在地势较高、背风向阳的地方。每667平方米可养鸡300~500只。



图 2-10 草地养鸡

林地、果园、山地和草坡放养，需圈地轮牧，即用围网隔开，每片地667~1334平方米，饲养一批后空闲半年至1年，既有利于虫草再生，同时有利于病原微生物的自动清除。