

- “十一五”国家重点图书出版工程
- 国家出版基金资助项目
- 江苏省文化产业引导资金项目

金阳光

图文精讲

蛋鸡饲养技术

主编 林 勇

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



“金阳光” 新农村丛书

金阳光



“金阳光”新农村丛书

顾问：卢良恕

翟虎渠

图文精讲 蛋鸡饲养技术

主 编 林 勇
编 者 林 勇 赵 伟 吴云良

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

图文精讲蛋鸡饲养技术/林勇主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2009. 12

(“金阳光”新农村丛书)

ISBN 978-7-5345-6613-4

I. 图... II. 林... III. 卵用鸡—饲养管理—图解 IV. S831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 182318 号

“金阳光”新农村丛书 图文精讲蛋鸡饲养技术

主 编 林 勇
责任编辑 郁宝平
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京奥能制版有限公司
印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/32
印 张 3
字 数 62 000
版 次 2009 年 12 月第 1 版
印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-6613-4
定 价 5.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

目 录

一、现代养鸡业的特点	1
(一) 现代养鸡生产体系	1
(二) 蛋鸡特点	2
二、蛋鸡的品种	3
(一) 地方品种	4
(二) 商用品种	7
三、鸡场的设计与实施	9
(一) 场址的选择	9
(二) 鸡场的总体设计	10
(三) 鸡舍的建筑设计	13
四、蛋鸡的营养需要与日粮配合技术	21
(一) 日粮配合的原则	21
(二) 蛋鸡的营养需要	23
五、育雏技术	27
(一) 育雏前的准备工作	28
(二) 雏鸡的饲养	32
(三) 雏鸡的管理	36



六、育成技术	44
(一) 育成鸡的饲养管理	44
(二) 转群	47
七、产蛋期的管理	50
(一) 产蛋鸡的管理	50
(二) 产蛋规律	58
八、种鸡的饲养管理与繁育技术	60
(一) 种鸡的饲养管理	60
(二) 人工授精	61
(三) 种蛋的管理	63
九、鸡病的防治	67
(一) 鸡病防治概述	68
(二) 鸡常见病及其防治	72

一、现代养鸡业的特点

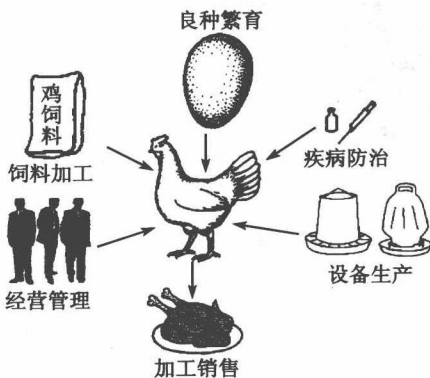
◇ 本章要点 ◇



步入 21 世纪以来,我国现代化、规模化养鸡业发展迅速,经营者不但要熟练掌握现代养鸡技术,还必须熟悉该行业及市场的发展规律与趋势。本章简要介绍了现代养鸡生产体系的组成、特点,以及鸡饲养方面的生理特点。

(一) 现代养鸡生产体系

现代化养鸡生产综合应用了现代科学技术,形成了以现代养鸡为中心,良种繁育为基础,饲料加工、疾病防治、经营管理



现代养鸡生产体系



理、设备生产为保障,加工销售为龙头的综合化生产体系。体系的建立和完善是现代养鸡业健康、稳步发展的保证。

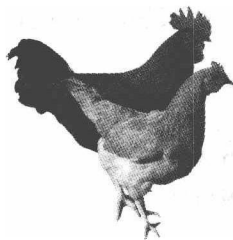
从经济效益上讲,现代养鸡业具有生产效率高、饲料效率高、生产周期短、资金周转快等特点。

(二) 蛋鸡特点

鸡的基础代谢旺盛,鸡正常体温在 41.5°C 左右,皮肤无汗腺,羽毛隔热性强,故鸡相对较耐寒而不耐热。

鸡的口腔无牙齿,嗅觉、味觉不敏锐;肌胃有代替牙齿磨碎饲料的作用;鸡消化道较短,饲料通过消化的时间短,消化粗纤维的能力差。

鸡繁殖力很强,高产鸡年产蛋可达 300 个左右。公鸡精子在母鸡输卵管内可保持 5 天以上的授精能力,且自然交配公母比为 $1:(8\sim 15)$ 时,种蛋受精率可达 90% 以上。受精蛋在产出后停止发育,保存数天后仍可继续发育。



基础代谢旺盛,正常体温 41.5°C 左右

口腔无齿,消化道短,消化粗纤维能力差

繁殖力强,公母比为 $1:(8\sim 15)$ 时,种蛋受精率可达90%以上

蛋鸡特点

二、蛋鸡的品种



◇ 本章要点 ◇

我国有丰富的鸡品种资源,选择合适的品种、熟悉该品种的生产性能非常重要。本章简要介绍了我国著名的几类地方品种鸡与常见的商用蛋鸡的外貌特征、生产性能特点。

我国地方品种鸡肉质鲜嫩、皮薄、味美,而且地方品种鸡多为肉蛋兼用型,所提供的鸡蛋外表光洁,蛋黄色泽鲜艳,蛋清黏稠度高,形圆而不散,烹调口味天然纯香、无腥味,深受人们的喜爱,因此其肉和蛋的价格远远高于引进品种鸡的肉和蛋的价格,发展前景广阔。本章将介绍地方品种和商用蛋鸡品种。

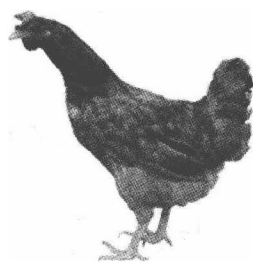
地方品种鸡味道鲜美、
肉质鲜嫩、味香;鸡蛋口味
天然纯香、无腥味。



(一) 地方品种

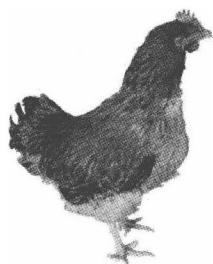
1. 仙居鸡

仙居鸡原产于浙江省中部靠东海的台州市，重点产区是仙居县，分布很广。该鸡体形较小，结实紧凑，体态匀称秀丽。动作灵敏活泼，易受惊吓，属神经质型。头部较小，单冠。颈细长。背平直。尾部翘起。骨骼纤细。两翼紧贴，羽毛紧密，羽色有白羽、黄羽、黑羽、花羽及栗羽之分。跖多为黄色，也有肉色及青色等。成年公鸡体重 1.25~1.50 千克，母鸡 0.75~1.25 千克，产蛋量目前变异度较大。



仙居鸡

2. 大骨鸡



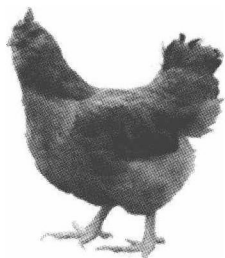
大骨鸡

大骨鸡又名庄河鸡，属蛋肉兼用型。该鸡原产于辽宁省庄河市，分布在辽东半岛。单冠直立，体形硕大，腿高粗壮，结实有力，故名大骨鸡。身高颈粗，胸深背宽，腹部丰满。公鸡颈羽为浅红色或深红色，胸羽黄色，喙、跖、趾多数为黄色。母鸡羽毛丰厚，胸腹部羽毛为浅黄色或深黄色，背部为黄褐色，尾羽黑色。成年公鸡平均体重 3.2 千克以上，母鸡 2.3 千克以上。

平均年产蛋量 146 个，平均蛋重 63 克以上。

3. 惠阳鸡

惠阳鸡主要产于广东省博罗、惠阳、惠东等地。惠阳鸡属

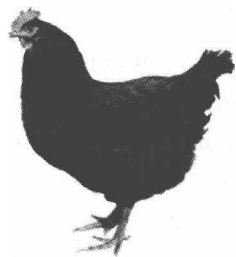


惠阳鸡

肉用型,其特点可概括为黄毛、黄嘴、黄脚、胡须、短身、矮脚、易肥、软骨、白皮及玉肉(又称玻璃肉)等。头中等大,单冠直立,肉垂较小或仅有残迹。胸深,胸肌饱满。背短,后躯发达,呈楔形,尤以矮脚者为甚。惠阳鸡育肥性能良好,沉积脂肪能力强。成年公鸡活重 1.5~2.0 千克,母鸡 1.25~1.50 千克。年产蛋量 70~90 个,蛋重 47 克,蛋壳有浅褐色和深褐色 2 种。就巢性强。

4. 寿光鸡

寿光鸡原产于山东省寿光县,历史悠久,分布较广。单冠。冠、肉垂、耳叶和脸均为红色,眼大灵活,虹膜黑褐色,嘴、胫、爪均为黑色,皮肤白色,全身黑羽,并带有金属光泽,尾有长短之分。寿光鸡分为大、中 2 种类型。大型公鸡平均体重为 3.8 千克,母鸡为 3.1 千克,产蛋量 90~100 个,蛋重 70~75 克。中型公鸡平均体重为 3.6 千克,母鸡为 2.5 千克,产蛋量 120~150 个,蛋重 60~65 克。寿光鸡蛋大,蛋壳深褐色,蛋壳厚。成熟期一般为 240~270 天。选育的母鸡就巢性不强。



寿光鸡



5. 北京油鸡

北京油鸡原产于北京市郊区,历史悠久。该鸡具有冠羽、跖羽,有些个体有趾羽,不少个体颌下或颊部有胡须,因此,人们常将“三羽”(凤头、毛腿、胡子嘴)称为北京油鸡的外貌特

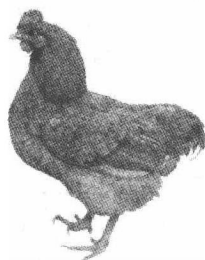
征。体形中等大小，羽色分赤褐色和黄色2类。公鸡羽毛鲜艳光亮，头部高昂，尾羽多呈黑色。母鸡的头尾微翘，跖部略短，体态敦实。生长缓慢，性成熟期晚，母鸡7月龄开产，年产蛋约110个。成年公鸡体重2.0~2.5千克，母鸡1.5~2.0千克。屠体肉质丰满，肉味鲜美。

6. 固始鸡

固始鸡原产于河南省固始县，是我国优良的地方鸡种，属肉蛋兼用型，目前培育的品系有高产品系、快速品系和乌骨品系，被誉为“中国土鸡之王”。公鸡的毛色为金红色，母鸡的毛色多为黄色、黄麻色和麻色。成年公鸡体重2.0~2.5千克，母鸡1.25~2.25千克。年产蛋量185个，50%产蛋周龄为25~26周龄。商品仔鸡6月龄1.00~1.15千克，7月龄1.10~1.25千克，料肉比分别为2.6:1和2.7:1。



北京油鸡



固始鸡

【专家提醒】



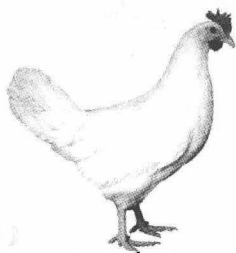
饲养地方品种鸡首先要选择市场认可的品种，采用科学的养殖模式，提高地方品种鸡的产品品质及产量。

(二) 商用品种

商用蛋鸡由现代专门化蛋用品系配套杂交产生,多以培育公司名称和商品代号来命名。大群生产表现为高产、稳产、整齐一致。从国外引进的品种主要有海兰、罗曼、黄金、罗斯等,国内培育的主要有京白、滨白等。

1. 海兰鸡

海兰鸡原产于美国,是美国海兰国际公司培育的中型褐壳蛋鸡。70 周龄产蛋量 296 个,平均蛋重 63.3 克,料蛋比(2.3~2.5):1。该鸡具有性情温顺,适应性好,开产早、产蛋高峰来得早、持续期较长等特点。商品代公母雏能自辨雌雄。



海兰鸡

2. 罗曼鸡

罗曼鸡原产于德国,由德国罗曼公司育成,属中型高产蛋鸡,四系配套。72 周龄入舍母鸡平均产蛋量 275 个,蛋重 62.8 克,料蛋比 2.41:1。高产鸡群,鸡蛋平均产量可突破 20 千克,产蛋数达 304 个。1989 年上海申宝大型鸡场引进了该鸡的曾祖代种鸡,目前全国大部分省市均有父母代种鸡饲养。



罗曼鸡

3. 黄金鸡

黄金鸡原产于美国,是一种早熟、体形小的高产蛋鸡。72 周龄产蛋量 290~310 个,平均蛋重 63~64.2 克,产蛋期料蛋比(2.07~2.08):1。该品种四系配套,自辨雌雄。





不同品种的鸡生产性能不同



【专家提醒】

商品蛋鸡较地方品种鸡产蛋数量多、饲料报酬率高,但对饲料营养要求也高,适于高密度笼养。

三、鸡场的设计与实施



◇ 本章要点 ◇

鸡场场址的选择、总体规划、鸡舍的整体设计是否科学、合理,对今后的防疫、生产、管理有着至关重要的影响。本章对鸡场总体设计中各区设置、鸡舍数目、间距,以及鸡舍具体设计方法做了详细的介绍。

(一) 场址的选择

选择场址应以方便生产经营、交通便利、防疫条件好、投资低为原则,主要应考虑以下几个方面的问题:

1. 地理条件

养鸡场场址应选择地势高、排水良好且向阳背风的地方,避开坡底、谷地以及风口处;水源水质符合要求,水量能够满足鸡场的需求;拟选场地应当避免断层、陷落、塌方以及泥沼地层;详细了解当地的气象资料,对于鸡场各种房屋的设计施



【专家提醒】

鸡场选址很重要,要综合考虑防疫、交通、环境和经济等因素,按规范科学规划,合理设计鸡舍。



工均有意义,风向风力决定了鸡舍的方位朝向,鸡舍的排列距离、次序,使其有利于鸡场的排污、人畜环境卫生及防疫工作。

2. 环境条件

供水:鸡场一般距城市较远,如果没有自来水公司供水,则可以自己打井、修水塔,以保证本鸡场的供水。

供电:要保证任何时候都能正常供电,因为机械化程度越高的鸡场对电力的依赖性越强。

交通:场地既要与主要交通干线有一定的距离,以利于防疫,又要能满足鸡场运输的需要。

(二) 鸡场的总体设计

计划布局时应考虑以下几方面问题:



【专家提醒】

各种房舍和设施的分区规划要从便于防疫和组织生产出发。鸡场一般为生产、行政、生活、辅助生产、污粪处理等区域。

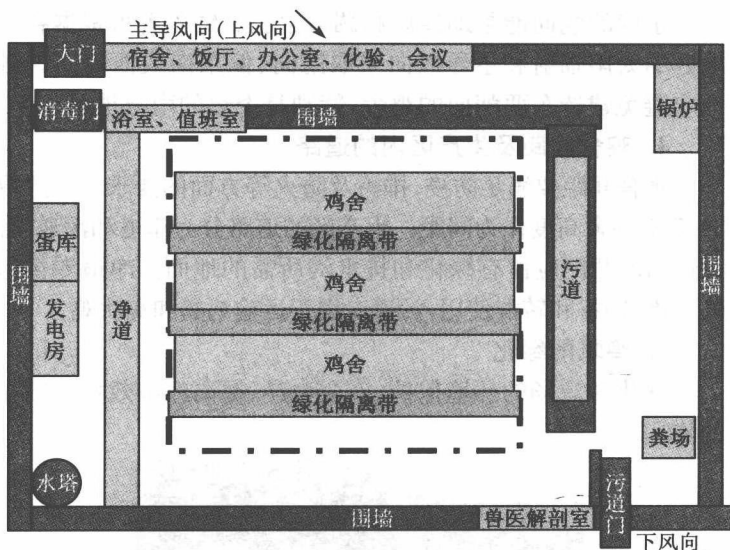
1. 各区的设置

一般行政区和生产辅助区相连,有围墙隔开。污粪处理区应在主导风向的下方,与生活区保持较大的距离。各区排列顺序按主导风向、地势高低及水流方向依次为生活区、行政区、辅助生产区、生产区和污粪处理区。如地势与主导风向不一致,则以主导风向为主;风向与水流方向不一致时,则以风为主。



【专家提醒】

按主导风向、地势高低及水流方向，鸡场的布置顺序依次为生活区、行政区、辅助生产区、生产区和污粪处理区。



鸡场规划图

2. 饲养工艺决定了鸡舍的多少

鸡的饲养分为两段式和三段式，两段式饲养即是育雏育成成为一个阶段，成鸡为一个阶段，需建2种鸡舍，一般2种鸡舍的比例是1:2。三段式饲养方式是育雏、育成、成鸡均分舍饲养，3种鸡舍的比例一般是1:2:6，根据卫生防疫要求，雏鸡舍应放在上风向，其次是育成区和成鸡区。

表 3-1 饲养方式与鸡舍种类

饲养方式	鸡舍种类及其比例
两段式	育雏育成舍、成鸡舍(1:2)
三段式	育雏舍、育成舍、成鸡舍(1:2:6)

3. 鸡舍的朝向

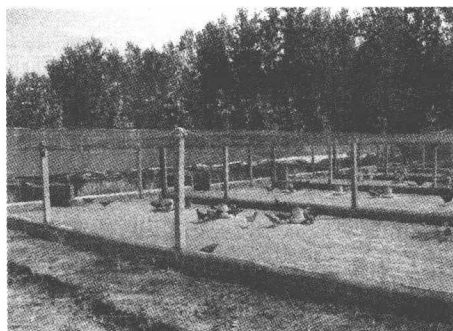
正确的朝向能帮助通风和调节舍温。饲养者可根据各个地区的太阳辐射和主导风向采取南向、偏东南或西南向。各地应避免建造东西朝向的鸡舍,特别是炎热的南方地区。

4. 鸡舍间距及生产区内的道路

鸡舍间距要满足防疫、排污及防火等方面的要求。一般取3~5倍鸡舍高度作为间距。生产区的道路分为净道和污道,各种道路的两侧应留有绿化和排水沟所需的地面。净道专供运输鸡蛋、饲料和转群使用,污道专用于运输鸡粪和淘汰鸡。

5. 鸡场的绿化

绿化对鸡场的环境保护、安全生产、提高经济效益有明显的作用。



鸡场绿化及排水沟