

新世纪
农哥致富
随身查

[修订版]

科学养鸡掌中宝

KEXUE YANGJI ZHANGZHONGBAO

◎主 编 浩 瀚
吴学扬



内蒙古科学技术出版社

◎ 新世纪农哥致富随身查 ◎

科学养鸡掌中宝

〔修订版〕

主编 浩瀚 吴学扬

内蒙古科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学养鸡掌中宝/浩瀚,吴学扬主编. —2版(修订版). —赤峰:内蒙古科学技术出版社,2006.4
(新世纪农哥致富随身查)

ISBN 7 - 5380 - 1428 - 4

I. 科… II. ①浩…②吴… III. 鸡—饲养管理
IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 031308 号

出版发行/内蒙古科学技术出版社

地 址/赤峰市红山区哈达街南一段 4 号

电 话/(0476)8224848 8231924

邮 编/024000

出 版 人/额敦桑布

组织策划/许占武

责任编辑/浩毕斯

封面设计/永 胜

印 刷/赤峰市百柳印刷厂

开 本/850×1168 1/64

字 数/120 千

印 张/4.125

版 次/2006 年 4 月第 2 版

印 次/2006 年 4 月第 5 次印刷

定 价/5.00 元

丛书编委会

主编	浩	瀚	吴学扬		
编者	王	勇	王元翠	蔡	翠
	朱	会	李红		

内 容 提 要

本书是《新世纪农哥致富随身查》之一。主要内容
包括：养鸡的前期工作、鸡的孵化技术、鸡的营养与饲料、
肉鸡的饲养管理、蛋用种鸡的饲养管理、常见鸡病的防治
等六部分。

本书力求简单明了，尽量摒除深奥的专业术语，适合
于广大农民朋友使用。该书科技含量高、携带方便，是广
大农民朋友必备的科学养殖书。

目 录

第一部分 养鸡的前期工作	(1)
一、鸡场的确定与建设	(1)
1. 确定鸡场的原则	(1)
2. 鸡场布局的原则	(3)
3. 鸡舍的类型	(5)
二、饲养规模	(9)
三、设备的类型	(11)
1. 鸡舍供暖设备	(11)
2. 喂料设备	(12)
3. 饮水器	(12)
4. 鸡笼	(13)
四、品种的选择	(14)
(一) 肉鸡品种介绍	(14)
1. 国产优良品种	(14)

2. 国外优良品种	(24)
(二) 蛋鸡品种介绍	(30)
1. 国产优良品种	(30)
2. 国外优良品种	(31)
第二部分 鸡的孵化技术	(35)
一、种蛋的选择方法	(35)
1. 种蛋的新鲜度	(35)
2. 种蛋的质量	(35)
3. 种蛋的蛋形	(36)
4. 蛋壳质量	(36)
5. 蛋内的品质	(36)
二、种蛋的保存	(37)
1. 合适的温度	(37)
2. 适宜的相对湿度	(37)
3. 定期翻蛋	(38)
4. 保存时间	(38)
三、几种种蛋的消毒方法	(39)
四、孵化期管理	(40)
五、看胎施温	(42)
六、几种简易的孵化方法	(47)

1. 立体式暖炕孵化法	(47)
2. 煤球炉孵化法	(49)
3. 架式孵化法	(53)
4. 褐壳蛋鸡温室孵化法	(54)
七、雏鸡的公母鉴别	(56)
第三部分 鸡的营养与饲料	(61)
一、鸡的营养	(61)
1. 能量	(61)
2. 蛋白质	(63)
3. 矿物质	(65)
4. 维生素	(68)
5. 脂肪和油	(73)
6. 水分	(74)
二、鸡的饲料	(74)
1. 能量饲料	(74)
2. 蛋白质饲料	(77)
3. 矿物质饲料	(80)
4. 维生素饲料	(81)
5. 饲料添加剂	(81)
三、饲料配方技术	(82)

1. 试差法	(84)
2. 方形法	(85)
第四部分 肉鸡的饲养管理	(90)
一、育雏期的饲养管理	(90)
1. 特点	(90)
2. 准备工作	(91)
3. 运输工作	(95)
4. 环境控制	(96)
5. 热源供应方式	(103)
6. 育雏方式	(105)
7. 雏鸡管理方式	(106)
二、育成期饲养管理	(113)
1. 特点	(113)
2. 准备工作	(114)
3. 饲养管理	(116)
4. 生长期管理	(118)
三、肉用种鸡的饲养管理	(126)
1. 方式	(126)
2. 分饲	(127)
3. 育雏饲养管理	(128)



4. 育成鸡饲养管理	(132)
5. 限饲	(134)
第五部分 蛋用种鸡的饲养管理	(145)
一、育雏期的饲养管理	(145)
1. 特点	(145)
2. 环境	(147)
3. 营养	(149)
二、育成鸡的饲养管理	(156)
1. 营养	(156)
2. 限饲	(157)
3. 光照	(158)
4. 鸡群	(159)
5. 防疫	(160)
三、产蛋期的饲养管理	(160)
1. 营养	(160)
2. 饲料	(163)
3. 光照	(165)
4. 饮水	(166)
5. 选择	(167)
6. 收集	(167)

7. 防疫	(167)
四、产蛋后期的饲养管理	(168)
五、防止鸡蛋的破损	(169)
1. 鲜蛋卫生指标标准	
[国际(GBn39 - 77)]	(171)
2. 鸡蛋的质量分级标准	(172)
第六部分 常见鸡病的防治	(173)
一、细菌病	(173)
1. 大肠杆菌病	(173)
2. 肉毒梭菌中毒症	(178)
3. 葡萄球菌病	(180)
4. 传染性鼻炎	(184)
5. 奇异变形杆菌病	(188)
二、病毒病	(191)
1. 减蛋综合征	(191)
2. 鸡包涵体肝炎	(195)
3. 鸡新城疫	(198)
4. 鸡传染性贫血	(205)
5. 传染性喉气管炎	(208)
三、寄生虫病	(215)



1. 蛔虫病	(215)
2. 次睾吸虫病	(217)
3. 常见的蠕虫病	(219)
4. 肉种鸡球虫病	(221)
四、营养代谢病	(225)
1. 维生素缺乏症	(225)
2. 鸡的啄癖	(238)

第一部分 养鸡的前期工作

在资金落实且掌握了一定的养鸡知识后,就可以进行养鸡的前期工作。养鸡的前期工作包括鸡场的确定与建设、饲养规模、品种的选择、设备的造型等。

一、鸡场的确定与建设

1. 确定鸡场的原则

(1) 交通和位置 鸡场应设在交通方便的支线公路附近,距城市不远于20~30公里,离支线大约300米,以便于产品上市。

鸡场一般不应设在居民区内,离居民区的距离最好大于1公里,以免污染居民区。距离铁路、河流300米以上。也应设在屠宰场、肉品加工厂、化工厂等单位的上风处,与这些单位的距离不小于2公里,以防止污水、废弃物、噪音、废气对鸡场的污染。

(2) 地势 理想的鸡场地势,以平坦或稍有坡度为好,坡度在1%~3%的地面为宜。南向或东南向;地势

高燥,排水良好,利于鸡场的卫生,鸡场绝对不应建在低洼处。在山区建场坡度也不应大于 25%,否则不利于原料和产品的运输。地势的高低,直接关系鸡场的排水、光照和通风等,必须慎重对待。

(3) 土壤 鸡场的土壤应具有一定的卫生条件,要求场地土壤未被传染病或寄生虫病原体污染,透气性和透水性良好,能保证场地干燥。砂石地不适于农作物生长,但适于建筑鸡场;黏土地由于透水性差,雨后泥泞积水,工作不便,适于寄生虫的繁殖,不宜建鸡场。

(4) 气候 鸡场的布局 and 建筑必须考虑当地的气候条件、鸡舍的朝向和间距、采光、通风系统的设置,外护围结构的设计都与气候条件有着密切的关系。

(5) 水、电 鸡场用水质量标准可参照饮用水卫生标准。用城市供水系统供水时,应注意水中残留氯对饮水免疫时疫苗效力的影响。水源不足和水质不良都会给饲养管理造成困难,并影响到鸡群生产性能。一只成年鸡日耗水量按不同饮水方式有较大差异,水槽长流水饮水时每天需 1.2 ~ 1.5 千克,乳头饮水器则可节约 1/2 以上。

鸡场供电根据照明、通风方式不同而有不同要求。自然通风、自然光照加人工辅助光照的鸡舍,每只鸡每年



耗电 0.25 ~ 0.35 千瓦时。密闭式人工光照,机械通风的鸡舍,每只鸡年耗电 1.2 ~ 2.2 千瓦时。密闭式人工光照,机械通风鸡场应另设备用发电机,以防停电影响生产。发电机容量应按每只鸡不少于 3 瓦设计,才能保证鸡场供电。

(6) 鸡场对环境的污染 鸡场的粪便、污水、废弃物、气味等对环境有污染,对人的健康不利,在建场时应充分考虑到废弃物、粪便的处理,鸡场选址也应避开水源地和居民区上风方向。

2. 鸡场布局的原则

(1) 场区布局原则 在布局时鸡舍应在主风向上方,综合性鸡场应按风向顺序安排:育雏舍→育成舍→成鸡舍。饲料库、蛋库应设在交通方便处,有利于运输。办公用房因经常有外界人员出入,应与鸡舍分开。宿舍、食堂等应在主风向侧向。

(2) 鸡舍的朝向与舍间距 自然光照鸡舍以坐西朝东方向为宜,这样建筑利于自然光照时间长,舍内光照强度差异小。

自然通风鸡舍的纵墙与主风向有 $25^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 夹角时最好,舍内通风死角面积最小。自然通风的舍间距离应为舍顶高的 3 ~ 5 倍,否则上风向的鸡舍将阻挡下风向鸡

舍通风,而且也不利于防疫。

机械通风鸡舍是指借助于风机进行通风的鸡舍,它按气流方向不同而分成横向通风和纵向通风两类。

横向通风鸡舍因防疫要求,舍间距离不应低于舍顶高的3倍。纵向通风的鸡舍舍间距离可适当缩小,只要布局合理,防止舍与舍间的空气串流,有利于防疫即可。

(3)场区道路及水源 鸡场内的道路应脏净分开,各行其道。人员运送饲料、鸡蛋走净道,运送粪便、死鸡走脏道。自备水井应设在上风向,以防水源污染。

(4)粪场 鸡粪如果能够当天运走,则不必设置专门堆粪场。否则,应设置专门堆粪场,堆粪场应设置在干燥、排水良好的地方,并在场区的下风向。在村内养鸡的专业户,也应当将鸡粪运到村外下风向处堆放。

特别注意事项

绿色植物对环境净化和防暑降温十分有利,而且种植树木、农作物、蔬菜和水果时也可增加收益。鸡舍周围种植高大的乔木,既可利用树冠给鸡舍遮阳,树木成材后也是一种收益。如果种植的是果树,还可以收获水果。

在鸡舍周围种植南瓜、丝瓜或葫芦等爬蔓植物,夏天其枝蔓爬上屋顶可以给鸡舍遮阳,还可收获蔬菜。

舍间的空地可种植小麦、豆类等较低矮的农作物,在

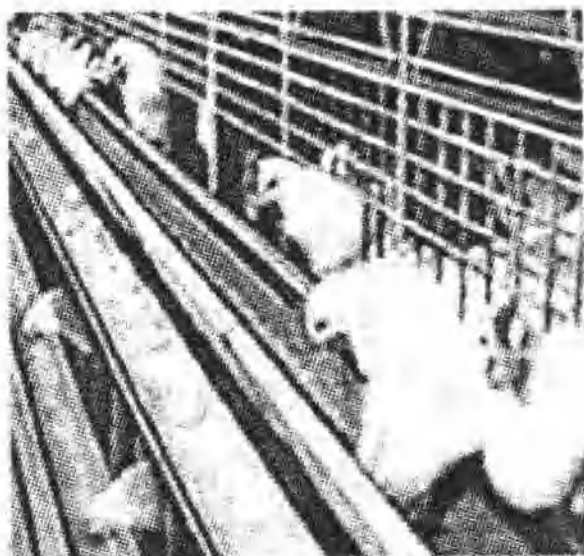




净化环境的同时还可收获粮食。但不宜种植灌木或较高的农作物,以免妨碍通风。

3. 鸡舍的类型

(1) 密闭式鸡舍(无窗鸡舍) 此种鸡舍四周有墙保护,外观无窗,仅见进气孔和排风孔;舍内设电灯,常年采用人工光照。鸡舍内安装轴流风机,机械负压通风。舍内的温度和相对湿度,可



鸡 舍

通过变换量大小和气流速度的快慢来调控。夏季降温采用加大通风换气量在鸡舍的进风端设置空气冷却器。密闭式鸡舍的优点是能减弱甚至消除不利的自然因素对鸡群的影响,使鸡群能在较为稳定的环境下高产。不受自然日照影响,可以有效地控制和掌握育成鸡性成熟的快慢。因舍温较为稳定,使营养及料耗监控较为准确,有利于提高饲料转化率、产蛋率,使鸡每日能增重。由于密闭式鸡舍处在几乎密闭的条件下,粪便污染少,蚊蝇繁殖减慢,从而减少经自然媒介传播的疾病。由于此类鸡舍采用机械通风,鸡舍之间的间隔距离可减小,故节约生产区