



洪 玮 主编

《怎样办好农家养殖场》丛书

怎样办好一个

肉鸡场

ZENYANG BANHAO YIGE ROUJICHANG



中国农业出版社

《怎样办好农家养殖场》丛书

怎样办好一个

肉 鸡 场

主 编：洪 玮

编 著：范根成 杜元钊

朱万光 郑增忍

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

怎样办好一个肉鸡场/洪玮等编著.-北京:中国农业出版社, 2000

(《怎样办好农家养殖场》丛书)

ISBN 7-109-06357-7

I. 怎… II. 洪… III. ①养鸡场-经济管理②鸡-饲养管理 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 22143 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

策 划 裴浩林
责任编辑

北京通州京华印刷制版厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版 2001 年 5 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 5.125

字数: 98 千字 印数: 5 001~10 000 册

定价: 8.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版者的话



家庭养殖业在我国有着悠久的历史，但是，它真正成为产业还是近一二十年以来的事。特别是最近这几年，我国家庭养殖业正经历着由传统养殖法向现代养殖法转变的历史过程。这一转变的巨大意义不仅在于它将给广大农民带来现实的经济利益，而且在于它将给予我国农村由传统的小农经济向现代农业经济转变以巨大的推动力。基于这种认识，为了给这个历史性转变进程“推波助澜”，同时，根据中央关于调整农村产业结构、大力发展畜牧业的指示精神，我们组织了各地的专家和有着丰富实践经验的实际工作者，共同编写了这套《怎样办好农家养殖场》丛书。

本丛书的一个显著特点是：除了详尽的、最新的养殖技术外，还有大量的、适应当今市场经济需要的经营管理方面的知识。因为近几年来由于我国市场经济的迅猛发展，使广大从事养殖业的农民越来越感到要获取较好的经济效益，已经不能单靠提高养殖技术的水平，而且必须学会经营管理，特别是要掌握市场变化的基本规律，善于及时捕捉市场变化的各种信息，只有这样，才能在千变万化的市场大潮中进退自如，立于不败之地。我们希望，我们的这些思考和安排会对广大从事家庭养殖场工作的农户有所帮助。

在本书的酝酿、出版过程中，安徽省农科院情报所的

朱永和所长、湖南省农科院情报所的丁超英所长、河南省农科院情报所的李友鹏主任、江苏省农科院情报所的周建农所长、江西省农科院情报所的张巴克所长和农业部动物检疫所的洪玮主任等做了大量的策划、组稿工作，谨向他们表示由衷的感谢！

由于时间仓促，也由于我们的水平所限，在本丛书中可能存在着这样或那样的问题，我们诚挚地希望广大读者在发现这些问题以后，及时告诉我们，以便在再版时加以改正。

2000 年元月

目 录

第一章 鸡舍与设备	1
一、场址的选择	1
二、鸡场的布局	2
三、鸡舍的设计	3
四、饲养设备	8
第二章 肉鸡的品种与繁育	12
一、我国引进主要肉鸡品种及生产性能	12
二、我国的优良肉鸡品种	15
三、种鸡的繁殖技术	17
四、孵化技术	21
第三章 肉鸡的营养与饲料	25
一、肉鸡的营养需要	25
二、日粮配合的主要原料	28
三、肉鸡的饲养标准	32
四、肉鸡的日粮配合	33
第四章 肉鸡的饲养管理	39
一、肉种鸡的饲养管理	39
二、肉仔鸡的饲养管理	49
第五章 鸡病防治	63

一、疾病综合防治措施	63
二、病毒性传染病	69
新城疫 (69) 禽流感 (72) 鸡传染性支气管 炎 (74) 鸡传染性法氏囊病 (77) 鸡传染性 喉气管炎 (79) 鸡痘 (81) 鸡马立克氏病 (82) 禽白血病 (85) 鸡网状内皮增生症 (86) 减蛋综合征 (87) 鸡病毒性关节炎 (88) 鸡传染性脑脊髓炎 (90) 鸡传染性贫 血病 (91) 鸡包涵体肝炎 (93)	
三、细菌病	94
鸡大肠杆菌病 (94) 禽沙门氏菌病 (96) 鸡 支原体病 (101) 鸡传染性鼻炎 (104) 禽霍 乱 (105) 鸡葡萄球菌病 (107) 绿脓杆菌病 (109) 弧菌性肝炎 (110) 坏死性肠炎 (111) 曲霉菌病 (112)	
四、寄生虫病	113
鸡球虫病 (113) 鸡黑头病 (115) 鸡住白细 胞原虫病 (115)	
五、营养性疾病	116
维生素缺乏 (116) 矿物质缺乏 (120) 痛风 (123)	
六、中毒性疾病	124
食盐中毒 (124) 磺胺类药物中毒 (125) 呋 喃类药物中毒 (127) 喹乙醇中毒 (128) 鱼 粉中毒 (129)	
七、其他疾病	130
输卵管囊肿 (130) 腹水症 (131) 产蛋猝死 症 (132) 恶癖 (133)	

第六章 肉鸡场的经营管理	135
--------------------	-----

一、经营的基本原则	135
二、经营管理的基本内容	136
三、增加收益的其他措施	143
附录	147
一、常用鸡饲料营养成分表	147
二、肉鸡常用药物一览表	150
三、商品肉鸡预防用药程序（建议）	152
四、肉鸡疫苗免疫程序（建议）	152

第一章 鸡舍与设备



建场前，首先应明确是饲养肉种鸡，还是饲养商品肉鸡，饲养规模（包括近期规模和长远发展计划）及经济实力，然后选择场址，确定鸡舍及使用什么类型、级别的设备。场内布局应本着既能尽量减少可耕地面积，减少土建及设备投资，又能满足鸡的生长和生产需要，设计出经久耐用、便于饲养管理、疫病防治的鸡舍；设备的选择也应考虑饲养方式及机械化、自动化程度，以提高工作效率和经济效益。

一、场址的选择

鸡舍的环境直接影响到鸡的生长发育，而场址的好坏直接关系到饲养管理及疫病防治的难易程度、原料及产品的采购、销售成本等等，因此，选择场址应注意考虑以下几点：

1. **交通条件** 鸡场位置应选择在交通方便的地方，接近公路、靠近消费地和饲料来源地。场址既要与主要交通干线有一定的距离（最好在 1000 米以上），利于防疫，又要满足鸡场繁忙运输任务的需要。

2. **水源** 一个规模一万只的鸡场，每天饮水须要 3~4 吨，其他如洗刷、降温、生活等用水也不少于 10 吨。所以

考虑鸡场水源时，先要了解供水量是否充足，其次是水源有无污染，并检查水质是否适合鸡用。

3. 防疫条件 鸡场最好应选择在未养过牲畜和家禽的地方。它与公路、市场、屠宰加工厂等易于传播疾病的地方尽可能隔离的远些。场址应选在地势较高、通风良好和易于排水的地方。

4. 电源 鸡场内照明、供暖、通风换气等都需要用电，因此鸡场要求电源充足。

5. 环境条件 鸡场的场址应以地势干燥、易于排水、通风向阳的地形为好，一般应建在平坦或稍有一定的坡度的地方。场址土质以沙质土壤为适合，同时还应了解当地的自然气候条件，如最高气温、土壤冻结深度、最大风力、常年的主导风向、刮风频率、日照等情况。

6. 鸡场的面积 鸡场的面积无统一的标准，可因地制宜，因经济实力而已。国内普遍采用地面散养的方式饲养肉鸡，鸡场占据的面积较大，如每批饲养 5 万只的商品肉鸡场，占地面积约 2.0 万~3.0 万平方米。

7. 其他 鸡场应远离重工业区、化工厂，因为这些工厂排出的废水、废气中含有重金属及有害气体，鸡群长期处于此环境中，鸡体及其产品中将蓄积有害物质，对鸡体本身及人体的健康不利。鸡场应离居民生活区 500~1000 米以上，尤其是应远离卫生院、敬老院、幼儿园及学校，以免鸡场的气味及噪音影响居民的正常生活和休息。

二、鸡场的布局

为了鸡群的健康，利于防疫，对商品肉鸡应采用全进全

出的饲养制度。鸡舍的类型应相同，布局易于安排。规模较大的肉鸡场，要有生活辅助区、生活区、行政管理区。场区的道路、绿化等要科学布局。

1. 布局的原则 生产区与行政管理区、生活区分开，不允许非生产人员随意进生产区，以利于防疫；料道与粪道分开，以便于传染病的预防；鸡舍应排列整齐，饲料、粪便、产品、供水及其他物品的运输呈直线往返，既便于管理又减少劳动强度。

2. 鸡舍的朝向和间距 根据我国的气候、地理位置及风向特点，鸡舍以朝南或南偏西 $15\sim 30$ 度为宜；根据防疫、防火及排污要求，鸡舍间的距离以鸡舍高度的 $3\sim 4$ 倍为宜。

3. 鸡场绿化 鸡场内种植一些花木、蔬菜、牧草等，可以美化环境，净化空气，改善鸡场小气候，减少空气中的尘埃和细菌，减弱噪音，有助于人畜健康。鸡场的外围，可种植一些带有针刺的树木，尽可能植的密一些，可起到篱笆的作用，防止人畜入内；鸡场内墙附近，种植一些躯干高直、枝条稠密的树木；鸡舍周围可种植一些能产生荫凉的树木；生活区和行政管理区可种植一些观赏性强的树木，如垂柳等；场区和鸡舍周围空闲地，可种植一些蔬菜、草坪或牧草等。

三、鸡舍的设计

鸡舍是肉鸡生产的重要组成部分，是鸡群采食、饮水和栖息的生活场所。大中型肉鸡场在设计和建造鸡舍时，应注意保温隔热、通风采光、防潮，以及便于生产操作和消毒防疫等。目前鸡舍的类型较多，按结构和性能不同，分为开放

式和密闭式两大类。前者包括侧壁敞开式和有窗鸡舍两种，可利用自然通风和采光，舍内易受外界环境的影响，是国内目前比较普遍的鸡舍形式。密闭式鸡舍又称无窗鸡舍，由于与外界相对密封，具有隔温和遮光功能，可调节和控制舍内环境，比开放式鸡舍有更大的优越性。但因造价高，对机械和电力依赖性大，一般生产单位采用的不多。

（一）鸡舍的基本要求

1. 建筑面积 每栋鸡舍的建筑面积应根据设计鸡场饲养量及现有条件下每个（或组）饲养员能饲养的数量来确定。

2. 管理方式 选择鸡舍的类型和方式要与资金投入、生产工艺和设备配置相符合。目前国内多采用自然通风的开放式平养鸡舍，舍内地面可铺垫料，亦可用木（竹）条漏粪板面，按饲养需要安装供料、饮水设备，用护网将鸡舍隔成一定面积的饲养间，即为肉用仔鸡鸡舍。

3. 鸡舍的跨度、长度和高度的确定 为了减少鸡场占地和每只鸡占有鸡场的总面积比例，以及加大鸡舍间距的要求，鸡舍跨度宜在8~12米之间，这样有利于缩小鸡舍在寒冷冬季的散热面，但也不宜过宽，否则会降低通风性能，造成通风换气不良，炎热季节散热困难。

由于鸡舍类型与通风性能有关，各类型的鸡舍跨度亦不同，无机械通风设备的鸡舍要适当缩小跨度。如农村投资少、就地取材建造的简易棚式鸡舍，跨度较小。鸡舍长度没有限制，鸡舍长度可根据鸡舍面积需要来确定，只要确定了跨度，即可计算出鸡舍长度。鸡舍高度一般指房檐至地面的距离，一般为2.4~3.5米不等。因鸡舍高度也与通风性能

有关，跨度较大的鸡舍或炎热地区可略高一些。

4. 屋顶和房门 屋顶的形状有多种，有人字形、平顶、钟楼形等，应根据当地气候和饲养方式来决定。一般采用坡度为 $1/4 \sim 1/3$ 的人字形屋顶，有利于排水，同时，屋檐应尽量向上多延伸一些，这样既可遮阴挡光，增强舍内通风效果，又能防止雨水飘洒流入鸡舍。如能在屋顶装上天天花板或隔热材料及设施，既有利于冬季保暖，还可以减少夏季吸收太阳的辐射热。鸡舍一端应有进出物品的门，与净道相连；另一端门为清扫鸡舍时使用，与污道相连接。大中型鸡舍常使用拖拉机运出粪污，门高约 2 米，宽约 2.4 米。

5. 通风窗 鸡舍的通风分机械通风和自然通风两种。在设计通风系统时，不仅要考虑饲养密度和当地最高气温，而且要注意通风均匀，参考每只鸡的换气量，然后根据选用风机性能算出应配备的风机台数。自然通风则使用窗口，在自然风力和温差的作用下进行。窗口总面积在华北地区一般为建筑面积的 $1/3$ 左右，为了鸡舍内通风均匀，窗口应均匀分布，为了调节通风量，还可把窗子做成上下两排，根据通风量要求开关部分窗户，既利用了自然风力，又利用了温差的通风作用。到冬季为了不让冷风直接吹到鸡体上，还可安装挡风板，使风减低后均匀进入鸡舍。比较理想的窗户结构分为三层装置，内层为铁丝网，可以防止野鸟入舍和防止兽害，中层是玻璃窗框架，外层是塑料薄膜，主要用于冬季保暖。

6. 墙壁厚度与地面结构 墙壁较厚有利于隔热，一般要求北侧砖结构墙壁厚度为 0.38 米，有利于抵御冬季西北风，其他侧墙为 0.24 米，如用土坯砌北墙，厚度为 0.4 米可以达到良好的隔热效果。

鸡舍地面可用水泥沙浆抹平，这种地面虽造价高，但便于冲洗消毒，还能防潮，保持地面干燥。为冲洗时排水方便，地面应有 1:200~300 的坡度，并设排水沟。距地面 0.2~0.3 米范围内做成水泥墙裙，便于冲刷、清粪和防止鼠害。

（二）鸡舍类型

1. 简易棚舍 是农村专业户经常采用的一种鸡舍建筑形式，在结构上有不同的类型。

（1）养鸡大棚：外型上类似于蔬菜大棚，鸡舍通常背北朝南，跨度一般为 8~10 米，东、西、北三面有约 1.5 米的砖墙围护，墙壁较厚，墙上安装较多的窗户；鸡舍南壁为开放型，由间距相等的大木窗和壁垛连成，木窗上覆有半透明的塑料膜，既可保温又可通风；鸡舍的顶部基本上是单坡式的，用较长的竹竿和粗铁丝构成一个平面支架，再在支架上覆盖一层或两层塑料膜，上盖草毡或加夹入麦秸，作为隔热层。鸡舍里边有数量不等壁垛支撑着整个鸡舍的顶部。这种棚舍造价较低，能够利用自然光照和自然通风，缺点保温隔热的性能较差。在注意保持舍温相对稳定的同时，要进行通风，防止潮湿和有害气体浓度过高。

（2）瓦房和草房鸡舍：这也是养鸡专业户常采用的建筑形式，也是开放式自然通风鸡舍，与养鸡大棚相比，这类鸡舍较为坚固，保暖性能也较强。

（3）民棚加大棚：这是资金、房舍不足的养肉鸡户乐于采用的形式。一般利用空闲住房作育雏舍用，保温好，光线比较明亮，便于雏鸡管理。尤其在气候温暖的季节，在住房育雏 3 周左右，待脱温后再放到室外大棚饲养。大棚可根据

地方大小，用竹竿、木棒等作支架，外面覆盖油毡、麦秸和塑料薄膜，地面铺厚垫草。

2. 集约化鸡舍 在大、中型商品肉鸡饲养场中，鸡舍的建筑结构一般是简易节能开放式自然通风鸡舍。鸡舍的南北两侧壁上留有间距相等的排气孔。在工艺上，鸡舍跨度均为 12 米，高度 4.5 米，每开间 3 米，鸡舍的长度一般在 50 米以上。这种鸡舍主要是自然横向通风方式，由于跨度较大，通常在鸡舍内安装吊扇，使自然通风与机械通风相配合。

（三）饲养量和鸡舍面积

肉用仔鸡是适合于高密度饲养的，饲养量的大小取决于鸡舍的有效饲养面积和合适的饲养密度，但在实际生产中，饲养量的大小也就是生产规模的大小，是受到多方面因素制约的。首先是养鸡工人的数量，其次是饲料供应能力和雏鸡来源，再者就是鸡舍的面积。在前者没有问题的情况下，饲养量的大小决定于鸡舍面积，一栋鸡舍的有效饲养面积确定了，饲养量也就确定了。下面以爱拔益加肉用仔鸡为例来说明。

假设一个养鸡专业户要建一栋饲养量为 5000 只肉仔鸡的鸡舍，按 56 日龄每平方米饲养 10 只计算，需要 500 平方米；将安置饮水器、料桶及供暖设备的面积计算在内，增加 10%，即 50 平方米；在建筑设计上，为方便饲养管理，每栋鸡舍还配备连在一起的一个观察室和一个工具、饲料贮藏室，这样又要增加 30~50 平方米左右，就是说，建造一栋饲养量为 5000 只肉仔鸡的鸡舍，需要的建筑面积应在 580 平方米。如果鸡舍内部宽度为 11 米，修建 54 米长的鸡舍即

可满足需要。

四、饲养设备

1. 供暖设备 供暖设备有火炉、火洞、火炕、保温伞、暖风炉、暖气等多种。

(1) 煤火炉：煤火炉是最经济的保暖设备，如果鸡舍保温性能良好，一般 15~20 米用一个火炉即可。

(2) 暖气：有气暖和水暖两种。气暖供温快，便于维修，但热量维持时间短；水暖供暖维持时间长，但不便维修，若管道过长，热量散失多。

(3) 保温伞：是用电做热源的一种伞形育雏器。是目前应用最广泛的一种供暖设备。供电有保障的地区，可以采用保温伞。一般一个保温伞可容养 500 只鸡左右。

2. 给料设备

(1) 喂料盘：最初几天通常使用料桶盖或塑料盘饲喂雏鸡，50~80 只鸡一个。也可不用喂料盘，将饲料撒在铺有垫料上面的塑料薄膜上，同时放上料桶或料槽。

(2) 饲料槽：现已有商品化的料桶可以购到。过去多采用铁皮或木板制作，目前多采用塑料制的料桶，也可根据雏鸡日龄自制料槽（木制）。雏鸡用料槽宽 5~7 厘米，两边斜，上口宽 10 厘米，槽高 5~6 厘米；中雏用料槽，槽高 10~12 厘米，上口宽 15~18 厘米，料槽底长 70~80 厘米，大雏料槽底长 110~120 厘米。

近年来，有一定规模的肉鸡场，不少采用自动给料。自动给料设备有槽式及螺旋推进式给料机，螺旋推进式又有架高的和低位的两种。槽式自动给料机由铁制的料槽和链条组

成，链条把饲料从料箱中运到饲料槽中。螺旋推进式自动给料机采用螺旋把舍内料桶箱或外料塔中的饲料经输料管添加到给料盘中。

3. 饮水设备 一般来说，饮水设备要根据鸡的年龄选择，小雏鸡宜用塔形真空饮水器。

(1) 塔形真空饮水器：用镀锌铁皮或塑料制成，由水筒（圆桶）和水盘两部分组成。水筒的顶部呈锥形，水筒的顶部和侧壁一定不能漏气，底盘的大小应根据鸡的大小而定，要求只能让鸡喝到水而不能让鸡站在水中。水筒的底部开有一个圆孔，孔的位置不能高过圆盘的上边缘，以免水溢出圆盘外。当圆盘内水位低于圆孔时，水由桶内流出；当水将圆孔堵住时，水流停止。目前多采用不同规格大小的塑料制成的真空饮水器。

(2) 吊塔式饮水器：适用于大规模的平面饲养，能保持干净的水质，但内部设备要求高。

(3) V形水槽：V形水槽可用镀锌铁皮、塑料制成。水槽下面设有流水沟，以免水槽的水被鸡洒到垫料上，将垫料弄湿发霉，产生不良气体，危害鸡群健康。

(4) 乳头饮水器：乳头饮水器使鸡只饮用新鲜、洁净的水，杜绝了外界的污染，防止了疫病的传播，极大减少了疾病的发生，与水槽比较，节约用水 80%~90%，改善了舍内环境，减少饲料浪费。

(5) 杯式饮水器：由杯体、杯舌等组成，安装在供水管上。杯体、杯舌均用塑料制成。杯式饮水器可供笼养、平养各种鸡舍使用，有雏鸡用和成鸡用两种。雏鸡用的杯体较窄，只有 29 毫米宽，68 毫米长，16 千克，水压 98~23.5 千帕。

4. 光照和垫料 一般用普通灯泡照明，灯泡以 40~60