



《怎样办好农家养殖场》丛书

杜元钊
洪 玮

主编

怎样办好一个

蛋鸡场



ZENYANG BANHAO YIGE DANJICHANG

中国农业出版社

本社最新推出

(一) 图书

怎样办好一个养猪场
怎样办好一个肉鸡场
怎样办好一个蛋鸡场
怎样办好一个乌鸡场
怎样办好一个养牛场
怎样办好一个养兔场
怎样办好一个养蛇场
怎样办好一个养鳖场
怎样办好一个养蟹场
怎样办好一个养鸭场
怎样办好一个肉狗场
怎样办好一个肉鸽养殖场
怎样办好一个牛蛙养殖场
怎样办好一个黄鳝养殖场
怎样办好一个淡水虾养殖场
怎样办好一个小尾寒羊养殖场

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

怎样让您的宝宝聪明又健康
少女：让我教你更亮丽
长寿路上

(二) VCD 光盘

教您养好香猪和瘦肉猪
教您办好一个肉鸡场
教您办好一个家庭蛋鸡场
教您办好一个乌鸡场
教您养牛好方法
教您办好一个养兔场
教您办好一个养蛇场
教您办好一个养鳖场
教您养蟹好方法
教您办好一个养鸭场
教您办好一个肉狗场
教您办好一个肉鸽场
教您办好一个养蛙场
教您养好山鸡和鹌鹑
教您养虾好方法
教您养羊好方法
教您办好一个养鹅场
教您养好土元 蝎子 蚂蚁 蜈蚣的技术

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

教您种西瓜的新方法
教您种好各种优质甜瓜
教您种好桑树养好蚕
果树生产的关键技术——嫁接和剪枝

ISBN 978-7-109-06730-1



9 787109 067301 >

封面设计：郁 红

定价：10.20 元

《怎样办好农家养殖场》丛书

怎样办好一个

蛋 鸡 场

杜元钊 洪 玮 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

怎样办好一个蛋鸡场/杜元钊, 洪玮主编. —北京: 中国农业出版社, 2001. 3 (2008. 4 重印)

(《怎样办好农家养殖场》丛书)

ISBN 978-7-109-06730-1

I. 怎… II. ①杜…②洪… III. ①养鸡场-经济管理
②卵用鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 086170 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)

策 划 林珠英
责任编辑

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 3 月第 1 版 2008 年 5 月北京第 4 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 5.25 插页: 4

字数: 111 千字 印数: 19 001 ~ 25 000 册

定价: 10.20 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



家庭养殖在我国有着悠久的历史，但是，它真正成为一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，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知识。近几年来由于我国市场经济迅猛发展，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，必须学会经营管理，掌握市场变化的基本规律，捕捉市场变化的各种信息，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，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安所

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！

2000 年元月

目 录



一、鸡场选址和相关设施	1
(一) 鸡场场址的选择	1
(二) 鸡舍的建筑类型	2
(三) 鸡舍的布局	3
(四) 饲养设备的选择	5
二、目前国内饲养的主要蛋鸡品种	10
(一) 白壳蛋鸡	11
(二) 褐壳蛋鸡	12
(三) 粉壳蛋鸡	14
三、鸡场管理的五大要素	15
(一) 搞好经营管理	15
(二) 良种化	16
(三) 加强科学饲养管理	17
(四) 注重营养和节约饲料	18
(五) 综合利用	20
四、蛋鸡的营养水平	21
(一) 能量的需要量	21
(二) 蛋白质的需要量	22
(三) 无机盐的需要量	23
(四) 维生素的需要量	26

(五) 水的需要量	29
五、雏期的饲养管理	31
(一) 育雏前的准备工作	31
(二) 雏鸡的接运	32
(三) 雏鸡的开食	32
(四) 雏鸡舍小气候及其控制	34
(五) 雏鸡的饲养管理	36
六、育成鸡的饲养管理	40
(一) 转群前的准备工作	40
(二) 转群与转群后的注意事项	41
(三) 限制饲养与体重的控制	41
(四) 光照的控制	43
(五) 其他管理措施	43
七、产蛋鸡的饲养管理	46
(一) 转群前的准备工作	46
(二) 产蛋鸡各阶段的饲养	47
(三) 产蛋鸡的光照管理	49
(四) 夏季蛋鸡饲养管理注意事项	50
(五) 家禽冬季饲养管理及注意事项	52
(六) 产蛋鸡的钙质补充	54
八、种鸡的饲养管理	56
(一) 种公母鸡的特殊管理	56
(二) 种蛋的收留与管理	58
(三) 疾病净化	59
九、蛋鸡的人工授精	61
(一) 人工授精技术	61
(二) 公鸡精液品质的评定	65

(三) 影响受精率的因素	67
十、蛋鸡强制换羽技术	70
(一) 强制换羽的方法	70
(二) 强制换羽的效果	73
(三) 强制换羽注意的事项	74
十一、鸡场的防疫	76
(一) 鸡场防疫的一般要求	76
(二) 鸡场的卫生与消毒	77
(三) 免疫接种	78
(四) 免疫接种的方法及免疫失败的原因	79
十二、蛋鸡的主要疾病	82
第一类 病毒性疾病与细菌性疾病	82
(一) 鸡新城疫	82
(二) 禽流感	86
(三) 传染性支气管炎	88
(四) 鸡传染性法氏囊病	92
(五) 鸡传染性喉气管炎	95
(六) 鸡痘	97
(七) 鸡马立克氏病	99
(八) 禽白血病	103
(九) 鸡网状内皮增生症	104
(十) 产蛋下降综合征	107
(十一) 鸡病毒性关节炎	111
(十二) 禽脑脊髓炎	113
(十三) 鸡传染性贫血病	114
(十四) 包涵体肝炎	116
(十五) 鸡大肠杆菌病	117

(十六) 禽沙门氏菌病	120
(十七) 鸡白痢	120
(十八) 禽伤寒	123
(十九) 禽副伤寒	124
(二十) 鸡支原体病	125
(二十一) 鸡传染性鼻炎	128
(二十二) 禽霍乱	130
(二十三) 鸡葡萄球菌病	132
(二十四) 绿脓杆菌病	133
(二十五) 弧菌性肝炎	135
(二十六) 坏死性肠炎	137
(二十七) 禽结核病	138
第二类 维生素缺乏症	138
(一) 维生素 A 缺乏症	139
(二) 维生素 D ₃ 缺乏症	140
(三) 维生素 E 缺乏症	141
第三类 矿物质缺乏症	142
(一) 钙磷缺乏症	142
(二) 锰缺乏症	143
(三) 锌缺乏症	144
(四) 硒缺乏症	145
(五) 痛风	145
第四类 中毒性疾病	147
(一) 食盐中毒	147
(二) 磺胺类药物中毒	148
(三) 呋喃类药物中毒	149
(四) 喹乙醇中毒	151

第五类 其他病症	152
(一) 鱼粉中毒	152
(二) 输卵管囊肿	153
(三) 腹水症	153
(四) 产蛋鸡猝死症	155
(五) 恶癖	156
参考文献	158

一

鸡场选址和 相关设施



（一）鸡场场址的选择

建鸡场要根据生产目的（供应种蛋种雏和食品蛋）、生产规模来决定场址选在什么地方为好。卫生防疫条件是否利于安全生产，这是选择场址所要考虑的首要因素。现代养鸡业的实践证明，鸡病的发生与传播给养鸡业带来的威胁和损失最大。在鸡场场址选择上，既要考虑防疫安全，又要为生产正常运转提供方便。特别是我国，人多地少，养鸡业又只能在人口比较密集，经济比较发达的地区发展，而且交通运输又很紧张，不可能把鸡场办在人烟稀少、交通不便的边远地区。这些地区防疫条件固然好，但毕竟脱离了实际，不具备生产经营的有利条件。

鸡场选择半径在1~2千米内无居民区和工厂的非宜耕的地段，就基本上具备防疫条件。我国人多，农田面积有限，建场应尽量不占或少占农田，充分利用比较平坦的荒山荒坡。要求地势高燥，排水良好，水源供应充足，水质好，供电方便，而且要考虑交通方便，以利于运输。但要求鸡场

离主公路不少于 500 米，距次公路不少于 100 米以上。

农村养鸡，从卫生或防疫角度看，都应放在村外，这样人对鸡都比较安全。农村养鸡疾病较多，在很大程度上与利用庭院饲养有关。一旦防疫上有失误，疾病的蔓延就很严重。

（二）鸡舍的建筑类型

目前，蛋鸡舍的建筑类型有两种：密闭型和开放型。

1. 密闭型鸡舍 也叫做无窗鸡舍，这种鸡舍除设置应急窗在断电时临时开窗通风换气以外，平常是封闭的，采取人工光照，机械通风。70 年代工厂化养鸡业兴起时，北京市建成的一些大型养鸡场，饲养规模都在 20 万只以上，这些鸡场都是密闭型鸡舍。这种鸡舍采用机械喂料，机械通风换气，人工光照，一年一次性清粪，鸡处于人工控制的封闭环境中，受外界干扰少，有利于鸡的生长发育和产蛋。但一次性投资大，建筑造价高，光照、通风、降温等都靠电源，对电源的依赖性很强，耗电量很高。没有电源保证就不能使用。由于密闭式鸡舍饲养密闭程度很大，夏天必须有良好的通风和降温设施，否则会有热死鸡和产蛋量下降的现象发生。

2. 开放型鸡舍 也叫有窗鸡舍，白天利用自然光，靠开关窗户来调节通风换气和控制温度。这类鸡舍有两种形式：一种是有窗户的砖瓦结构的鸡舍；一种是北京农业大学研制的开放式卷帘鸡舍，靠卷帘的升降来调节窗户的大小，以便调节通风透光和控制温度。卷帘鸡舍通风良好，但冬季严寒季节保温性能较差，只适于华北以南的地区使用。开放式鸡舍造价低，利用自然光、自然风、自然热，所以节电省

能，但不能控制光照，易受外界干扰。冬天和夏天受外界影响大，影响产蛋，并易发生疾病。

(三) 鸡舍的布局

养鸡生产是一个系统工程，应实行专业化生产。这样能提高各环节的经营管理和生产技术水平。但在目前各环节配合不好的情况下，特别是考虑到经济效益时，许多鸡场都不是按繁育体系办事，而是办成小而全的场子，既养种鸡，又搞孵化也养商品鸡，而且还自己加工生产饲料。

饲料厂生产的饲料质量不保证，价格高，迫使鸡场自己加工生产饲料，这样既保证质量，又能降低饲料成本。目前蛋价低，饲料价格高的情况下，更促进鸡场自行生产饲料。

交通运输困难，运费高，鸡场又保证不了按时进雏，影响生产计划的安排。从外场进雏又怕带病。在繁育体系尚未建立与健全条件下，各地在建场时考虑种鸡、孵化、育雏、育成、商品鸡一条龙的小而全的综合场。蛋鸡场饲养种鸡，除满足本场的需要外，剩余部分的雏鸡还可向社会销售，从而提高经济效益。自养种鸡主要能降低商品雏的成本，而且能够控制疾病的发生。这些综合因素也促进小而全的鸡场的建立。

要促进技术的进步与提高，最终还要走专业化的道路，只有这样才能有利于生产的发展和提高经济效益。市场经济体制的建立，有利于走向专业化。但是，只有价格理顺，社会化服务体系布局合理、服务周到、服务质量有保证才能使专业化水到渠成。要改变鸡场小而全的状况，还要有一个过程。

一个鸡场的生产必须有个合理的布局。既要考虑卫生防

疫，又要考虑生产的方便，使各区互相联系，但要有一定的距离。

作为规模化的鸡场从总体布局来看，一般应使生产区与非生产区分开。

生产区是全场的主体，主要是各类鸡舍。鸡舍的布局要考虑当地的主导风向，如果以北风为主风向，则鸡舍布局由北向南逐次按孵化室、育雏舍、育成舍、成年鸡（种鸡或商品鸡）舍安排，避免成鸡对雏鸡的可能感染。饲料供应和行政管理区应设在与风向平行的一侧。鸡场职工的生活区应设在场外。各区之间的距离根据具体情况，应该尽可能远些，特别是生活区应远离鸡舍。

鸡舍的一端应设专用粪道与粪场相通，人行和运输饲料应有专门的清洁道，两道不要交叉，更不能共用，以免感染疾病。鸡场应设围墙，防止外人及其他畜禽入场区。

孵化室应不让外人进入，以防带入传染源。从种蛋贮存、孵化、出雏、鉴别、存入到发送，都应顺序消毒，一切人员只能单向前进，不能交叉串走或往返。

育雏舍设在鸡场的上方向，远离成年鸡舍，以防疾病的感染。育雏舍的多少及面积大小，要根据鸡场年饲养量，鸡群的更新和生产安排来确定。鸡场一次性育雏，需要有足够的面积，真正做到全场实际上的全进全出制，有利于防疫；但育雏舍的利用率低。根据成年鸡舍的数量合理安排分批育雏，实行单栋鸡舍全进全出制，可以有效地利用育雏鸡舍。

育成鸡舍位于育雏舍和成年鸡舍之间，便于转群。育成鸡舍的多少应与育雏数量和蛋鸡舍相配套。一般来讲，一个育雏舍可装两个育成舍，两个育成舍可装四个产蛋舍，比较科学。

孵化室最好设在场外，特别是孵化向社会提供雏鸡的鸡场更应如此，这样可以防止接雏的人员和车辆接近场区。

如果鸡场的饲料加工车间担负向外供应饲料的任务，也应设在场外。

一栋成年鸡舍养多少母鸡为好呢？这要看养鸡场的饲养规模、操作的机械化程度等条件来定。鸡舍面积大，从建筑上看较省材料，也较省地。但饲养容量超过1万多只，就要考虑一次性供雏有无困难。一栋鸡舍饲养1万多只鸡，转群、免疫、淘汰鸡时都需要花大量的人力。一旦发生疾病，造成的损失就较大。鸡多，舍内的小气候难以保持最佳状况。如果机化程度不高或者机械故障，人手少，给料、收蛋、清粪都很成问题。多人管理一栋大容量的鸡舍，责任心不强。一般，一栋鸡舍养蛋鸡5 000~6 000只为宜。这样一次供雏困难不大，一般种鸡场均能解决；适合一人管理一栋鸡舍，可以实行育雏、育成、产蛋鸡的一条龙到底的管理方法，人随鸡走，了解自己的鸡群状况，责任心强；喂饲、捡蛋、清粪不用机械化，一人也能胜任，劳动生产率并不比机械化养鸡场低；实行小批量、勤周转，有利于疾病的控制，一旦发病对生产的损失也较小。因此，这种一栋养蛋鸡5 000~6 000只的规模，是目前可供选择的一种好模式。

（四）饲养设备的选择

饲养设备的选择主要取决于饲养工艺、机械化程度、劳动生产率、经营方向和经济实力。同样是饲养蛋鸡，密闭鸡舍与开放鸡舍所用设备有所不同，种鸡与商品鸡用的设备有所差别，笼养管理与平养管理设备也不一样，手工操作与机械操作设备更不相同。财力雄厚可以购置机械化自动化程序