

养鸡效率手册

农业出版社

# 养鸡效率手册 ✓

中国畜禽信息中心编

农业出版社

# 养鸡效率手册

中国畜禽信息中心编

\* \* \*

责任编辑 王宪法

---

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

---

787×1092 毫米 60 开本 4 印张 155 千字

1986年10月第1版 1986年10月北京第1次印刷

印数 1—25,000册

统一书号 16144·3146 定价 1.30 元

## 前 言

近几年来，养鸡事业蓬勃发展，养鸡专业户和集体养鸡场迅速增加。养鸡需要技术，养鸡需要科学，除了必须的专业技术外，还应掌握时间和效率的科学。“时间就是金钱，效率就是生命”，已成为生产经营者的座右铭。为此，我们编写了这本集养鸡专业技术知识和效率手册于一体的小册子，敬献给养鸡专业户和所有从事养鸡工作的技术人员、经营管理人员等广大读者。

这本手册栏目新颖、内容丰富，包括养鸡技术与经营管理知识、禽病防治、饲料配方、经营收支、基本数据和常用数据的换算等等。为帮助读者深入学习养鸡技术知识，我们精选了57条名词概念和基本公式。我们希望，本手册能给您启发，伴您学习，促您思索，供您记录，成为您得力而方便的助手，从而把养鸡的生产经营安排得更有秩序，时间计划更合理，效率更提高，经济效益更显著。

本手册在编写中参考了许多资料，在此仅向原著者和译者表示感谢。

编 者

# 目 录

时间与效率.....	1
经营管理者如何安排时间.....	3
养鸡技术与经营管理.....	5
一、现代化养鸡要点.....	5
二、笼养技术.....	9
三、鸡的饲养标准可查表.....	14
四、饲料科学配方.....	28
五、养鸡经验谈.....	35
六、国外养鸡新技术.....	47
七、经营管理诀窍.....	49
周生活安排表.....	52
周计划表.....	58
经营收支表.....	169
服务窗.....	180
一、中国畜禽信息中心简介.....	180
二、养鸡设备及药品介绍.....	180
附录.....	182
邮购须知.....	182
科学养鸡新书目.....	183
国际度量衡单位换算表.....	184
摄氏度(°C)和华氏度(°F)温度换算表.....	188

相对湿度便查表 .....	189
家庭收支一览表 .....	191
订阅报刊一览表 .....	192
通讯录 .....	193
信息备忘录 .....	203

## 时间与效率

时间是有价值的。俗话说：“一寸光阴一寸金，寸金难买寸光阴”。现代化生产经营、管理者的座右铭是：“时间就是金钱”。不同的人的时间价值有很大差别。效率越高，其时间价值就越高。

时间又是可以科学管理的。英国哲学家培根说：“合理安排时间，就等于节约时间。”有效地管理自己的时间，就可在相同时间内做更多的事。

提高时间利用率的一般原则：

### 1. 集中使用时间

不要把一件完整的工作分几次完成，不要把完整的时间切成零碎的时间。要尽量地把时间集中起来使用。时间集中越多的人往往是效率最高的人。

请您算一算，一天中能集中多少时间去养鸡？去经营？您能不受外界影响或干扰而集中时间去工作吗？

### 2. 充分利用好身体内的“生物钟”

人体内的“生物钟”决定了人在不同时间里精力是大不一样的。不同的人的“生物钟”也是不同的。每个人都应充分利用“生物钟”的特性，在自己精力旺盛的时间里去做最重要的事。

请您想一想，您是在精力旺盛的时间内去从事养鸡生产中最重要的工作吗？您是在最佳用脑时间里去从事养鸡经营中最“费脑”的事吗？

### 3. 珍惜时间的“边角料”

达尔文说过：“我从来不认为半小时是微不足道的一小段时间”。不要把零碎时间当作“边角料”随便丢弃，而应很好地加以利用。可以在这些时间里做那些相对比较次要、需要时间不多、又不很急的工作，如做各项准备工作，登记经营收支表，处理家庭琐事等等。

请您试一试，把一天中的零碎时间有计划地安排一下，看看能多做多少事情？

### 4. 对时间进行计划管理

对时间的使用不能干了算，而要算好了干。使用时间的计划，首先要计算每件工作的时间成本，凡费时而无成效或得不偿失的工作尽量不做；其次，要用“分”来计时，提高使用时间的精确性；最后，要用运筹学、统筹法来安排时间，做到忙而不乱，多而有序，不走回头路，不作重复无用的事。

请您充分利用此手册，订好周计划，写出日安排。您一定能尝到对时间计划管理的甜头。

### 5. 把每件工作实际消耗的时间记录下来

要使时间变成有形的东西，使计算时间成本成为可能，就必须记录时间的实际耗用情况。对时间记录要进行分析，找出浪费的时间及其原因，采取措施、修订计划、尽快改正，就能提高效率，降低时间成本。

请您充分使用本手册，及时地作好记录，就一定能很快地提高时间的利用率，获得最佳的时间效益，也就能得到您所希望的经济效益。

请记住这样的格言：时间就是金钱！

效率就是生命！



# 经营管理者如何安排时间

现代经营管理者座右铭是：“时间就是金钱”。一个优秀的经营管理者必须善于安排时间。

## 1. 要做时间的主人

必须编制每天工作的时间表。必须将要办的事分成A、B、C三类，A类最重要，B类次之，C类可放一放。A、B两类应占工作总量的80%。要将有限的时间安排给最重要的工作。要以经济效果为准绳，挑最有效的事去做，要有勇气机智地拒绝不必要的事，决不可遇到事就做，更不能只要做了事就心安理得、交差了事。

做时间的主人——希望您把这句话当作座右铭！

## 2. 提高会议效率

会议是当代管理的一种重要手段，提高会议效率要做到“八戒”：不开没有明确议题的会；不开有许多议题的会；不开没有准备的会；不开可开可不开的会；不要无关人员参加；不要作离题的发言；不要作重复性发言；不要议而不决。

## 3. 节约时间的策略

(1) 切忌先办小事后办大事，一定要先办当天最重要的事情，然后再办其它事情。

(2) 用大部分时间集中地处理最难办的事。

(3) 把一部分工作交给助手或秘书去办。

(4) 少写信，打电话能解决的就打电话，必须

写信时，就写便条。

(5) 减少会议，提高会议效率。

(6) 减少不必要的文件。

(7) 把传阅文件减少到最低限度。

(8) 尽量利用空闲、零碎时间看文件，报刊，杂志。

(9) 拟好安排工作的时间表。

(10) 及时分析利用时间的情况，检查有多少时间被浪费掉了。

# 养鸡技术与经营管理

## 一、现代化养鸡要点

我国农民有着传统的养鸡习惯，饲养的多是适应本地自然条件的土种鸡。这些鸡大部分是白天到户外寻食，傍晚喂些粮食，饲养方式落后，生产水平较低，不易控制疫病，商品率也很低。

近几年来，我国在一些城郊兴建了一批大、中、小规模不等的蛋鸡场和肉鸡场，为我国养鸡现代化探索出道路，积累了经验。

### 1. 现代化养鸡的概念

所谓现代化养鸡，就是用现代的科学技术来管理鸡群，从而获得较高的经济效益。现代化养鸡不是高不可攀的，它是发展养鸡方向，是发展养鸡的必由之路。

### 2. 现代化养鸡生产水平的标准

产蛋鸡：一只母鸡由20周龄开始，一年内产蛋15公斤以上，而且要以20周龄上笼时的鸡数来计算；由出生到淘汰共72周龄内耗料48公斤左右；育成期和产蛋期死亡淘汰不超过10%。肉用鸡：育肥时间由10周龄下降到7周龄，上市体重为1.8至2.0公斤，每公斤耗料少于2公斤，育成率95%以上。

当然，求得高的生产效率和生产水平，必须具备现代化养鸡的设备和技術。

### 3. 现代化养鸡的支柱

国内外的经验表明，现代化养鸡有五大支柱，即养鸡良种化，饲料全价化，设备标准化，管理科学化，防疫系列化。所有养鸡场，包括专业户养鸡场都必须朝这个方向发展。

(1) 养鸡良种化：城乡小型鸡场与专业户养鸡场不可能自己建立鸡的繁育体系，所以它的最重要的问题，应该是选择经过育种改良的优种鸡，这是能否获得高产的先决条件。

目前国内外养鸡生产中，大都选用四系或三系的配套商品杂交鸡种。这些鸡种无论生活力还是繁殖力都具有较大的杂交优势。利用这种优势可以有效地提高经济效益。现介绍几个商品杂交鸡种，供养鸡专业户选用。

蛋用商品鸡：分白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡两种。

白壳蛋鸡类：“星杂288”，是加拿大谢弗公司家禽育种场培育的白来航杂交鸡。其生产性能在美国和加拿大的随机抽样测定中，最近十四年获十二次冠军。500日龄产蛋达256个以上，初产日龄为161天（按达50%产蛋率计算）。育雏期死亡率1.6%，产蛋期死亡率5%，平均蛋重63.2克，蛋料比为1:2.41。一般年产蛋260—280个。引入我国后，在较好的饲养条件下，年产蛋可达250—260个，蛋重在56克以上。但这种鸡对环境反应较敏感，对饲料条件要求较高，抗病力较差。

“尼克鸡”，是美国尼克公司最近几年新培育出来的高产蛋用商品鸡。它以体小、吃食少、产蛋多、蛋大、蛋型整齐一致而闻名。成年母鸡体重仅1.4—1.6公斤，年产蛋220个以上，平均蛋重60克，蛋料比为1:2.2—2.5，比一般来航鸡产量高20%，节省饲料

20%左右。尼克鸡体形外貌与来航鸡相似，明显不同的是腿短。商品蛋鸡场出售的尼克鸡，系生产用杂交鸡，其蛋不宜做种蛋。

褐壳蛋鸡类：“星杂579”，是加拿大谢弗公司提供的商品杂交鸡。按入舍鸡数计，平均产蛋（20—72周龄）255—275个，每公斤鸡蛋的耗料量2.4—2.7公斤，20—21周龄开产，28—30周龄达产蛋高峰。1日龄可以自别雌雄。

“罗斯蛋鸡”，是英国罗斯公司培育的商品杂交鸡。据介绍，该鸡种入舍72周龄产蛋280个，入舍76周龄产蛋298个；初产（见第一个蛋）周龄为18—20周，产蛋高峰在25—27周龄；蛋重60克以上的占57%—18周共耗料7公斤，19—72周龄每天耗料113克，蛋料比（72周龄）1：2.36；18周龄体重1.38公斤，72周龄体重2公斤。

肉用商品鸡：“星布罗”，是加拿大谢弗家禽育种场育成的四系配套肉用型鸡。它的父系为科尼什鸡，母系为白洛克鸡的四系杂交商品代。公鸡8周龄平均体重为2.275公斤，母鸡1.86公斤，8周龄成活率为98%，料肉比为2：1。我国于1978年从加拿大引进星布罗四个配套系（曾祖代），目前已有星布罗祖代、父母代、商品代。在正常的饲养管理条件下，商品代肉用仔鸡8周龄公母平均体重可达1.8公斤，料肉比2.4—2.5：1。

“罗曼肉鸡”，是联邦德国罗曼公司培育的，具有良好的生长特性。这种鸡的鸡冠为豌豆冠，肉垂较小，体型大，长得快，饲料报酬高，肉质好。35—37日龄体重达到1.4公斤，料肉比为1.8：1，父母代鸡一年可获得130只仔鸡。

(2) 饲料全价化：工厂化的料养方式，鸡是养在笼子里或网上的，终年不见阳光，所需要的营养物质必须全部由人们供给。不同品种的鸡和不同生理状态的鸡的营养需要（即鸡的饲养标准）是不同的。根据其饲养标准制定饲料配方，再按饲料配方将饲料加工成全价配方饲料，运往鸡场使用。那么饲养一只蛋鸡究竟需要多少配合饲料呢？实践证明，一只蛋鸡一个生产周期（育成期20周、产蛋期52周）连同生产本身的种鸡耗用在内大约需48—50公斤配合饲料，其中65%为粮食，25%为农副产品（如各种饼类、糠麸类），10%为矿物质、动物性饲料和人工合成的添加剂。

专业户在确定饲养数量时，必须考虑饲料的来源。

(3) 设备标准化：专业户采用半密闭式全阶梯三层笼养鸡舍的经验是成功的。用这种方式养鸡，每平方米可饲养蛋鸡14只左右，比散养的饲养密度高一倍以上，同时又解决了来航鸡比较“淘气”，不易管理的问题。另外，供水可以采用自流水。喂料、捡蛋、清粪均可手工操作，这既能节约开支，对产蛋也没有什么影响，比较适合我国国情。

(4) 管理科学化：详见笼养鸡的饲养技术。

(5) 防疫系列化：专业户养鸡数量较多，特别是实行高密度笼养，一旦发生疾病，则传播快，蔓延广，医治难，死亡多，损失大。因此，专业户办养鸡场的最大顾虑就是害怕闹传染病。从北京郊区许多养鸡专业户的实践看，只要在各级畜牧兽医部门的帮助和指导下，采取一系列防疫措施，疫病是可以防止或控制的。所谓防疫的系列化，包括全进全出，隔离消毒，接种疫苗进行免疫，培育抗病品系，辅以投药预

防等。

## 二、笼养技术

### 1. 观察鸡群

观察鸡群的目的在于掌握鸡群的健康与食欲等状况，挑出病鸡和淘汰鸡，捡出死鸡，检查饲养管理条件是否符合要求等。

具体作法是：早晨、晚上观察；边添料边观察；边捡蛋边观察。通过观察做好以下几项工作：

(1) 隔离脱肛鸡：如果发现带有带血的鸡蛋，随后就会出现脱肛的鸡。脱肛会导致啄肛，甚至造成死亡，应该及时将产带血蛋的鸡挑出来，单独饲养几天，即可避免脱肛。

(2) 识别病鸡：经常细心地观察鸡群，就能比较容易识别和区分健康鸡和病鸡。其经验是：健康鸡的羽毛紧，冠红，头尾翘立，精神活泼，反应灵敏；此外，鸡群中不断发出“咯咯”声，越是处于产蛋的高峰阶段，叫声越大，喂料时鸡群拥集，普遍采食；排出的粪便盘曲而较干，呈褐色，上覆白色尿液。有病的鸡，叫声低或不叫，冠苍白或紫黑，羽毛松弛，翅尾下垂，食欲差或不食，两眼紧闭，精神萎靡退居于笼后；出现呼吸急促或有胸音，张嘴扬脖，口腔中有大量的粘液，嗉囊中充满气体，下肢肿硬，消瘦，龙骨突起，肛门附近有污秽、沾有稀粪等症状。应该特别注意晚上观察鸡群。观察时要细听鸡群的呼吸音，若听到不正常的呼吸音，包括甩鼻（打喷嚏）、呼噜响的喉音时，就要及时采取措施。

(3) 挑出淘汰鸡：在观察鸡群时要注意及时淘汰停止产蛋的鸡，以避免浪费饲料。其方法是注意观察鸡的头部，停产鸡一般冠小、萎缩，粗糙而苍白；

如果日粮中含有黄玉米或叶粉，停产鸡的眼圈与喙呈黄色；见到料槽内或粪板上有羽毛时，可检查鸡的主翼羽是否脱落，再检查其耻骨，如耻骨变粗，间距缩小，即为停产（有的鸡主翼羽脱落后，仍继续产蛋，属边换羽毛边产蛋），应淘汰。对一些体小身轻、过于肥大、或已瘫痪的鸡也应及时淘汰。还要注意挑出混在产蛋鸡群中的公鸡。

（4）**检出死鸡：**发现死鸡应尽快检出。如死鸡数量大，又在某一、两处比较集中，则及时报告兽医，尽快对鸡群做进一步的检查。

（5）对鸡群出现的异常现象，要进行认真地分析：

①鸡群精神尚好，冠小红艳，但冠尖发黑，这可能是缺水，应及时供水。

②发现瘫鸡较多，则需检查日粮中钙、磷及维生素D<sub>3</sub>的含量与饲料搅拌情况等。

③鸡的呼吸加快，则表明鸡舍温度过高，通风不好或有疫情。

④鸡呼出的气体带有酸味，可能与饮用污水有关，应及时洗刷水槽，更换新鲜饮水。

⑤鸡的粪便过于干硬，表明饮水不足或饲喂不当；若粪便过稀，是饮水过多或消化不良；若排泄淡黄色泡沫状粪便，多是由肠炎引起的。

## 2. 合理喂食

蛋鸡所需要的营养，包括蛋白质、矿物质、维生素、微量元素以及能量等，主要来源于饲料，因此，喂什么样的饲料以及怎样喂法对产蛋率高低影响甚大。具体经验有三条：

（1）坚持限制饲喂，可采用限量、限质等方



法。所谓限量，就是产蛋率达50—60%时，每只鸡每日饲料用量为0.19—0.2斤；产蛋率达60—70%时，每只鸡每日饲料量为0.21—0.22斤；产蛋率在70—80%时，每只鸡每日饲料量为0.23—0.24斤，产蛋率在80%以上时，即处于高峰期，则应让鸡任意采食。所谓限质，就是产蛋率在70%以下时，喂含粗蛋白15%左右的饲料；产蛋率在70%以上时，喂含粗蛋白17%左右的饲料。

(2) 坚持加喂砂粒：可每星期喂1次，喂量为每百只鸡用砂粒1斤。砂粒似高粱粒大小，喂前要用水洗净，再用高锰酸钾水消毒。加喂砂粒，可促进鸡对饲料的消化吸收，提高鸡料的利用率。

(3) 坚持勤拌、勤扫，以节省饲料：在喂料过程中若槽内有剩料，可用手搅动一下（暂不添料）以促使鸡将剩料吃掉，也可把剩料清扫起来，添加新鲜饲料后，再把剩料撒在新鲜饲料的上面，以促使鸡吃掉剩料，避免饲料的浪费。

### 3. 合理给水

具体办法是：

(1) 勤添水：原则上应边喝边添水，但不宜放水过多，以避免鸡喝剩水。

(2) 防止水槽漏水：发现水槽有漏水现象时，严重的可用电烙铁焊好，轻者可以涂上泥子。

(3) 预防停电、停水：应贮存一些备用水，每个鸡舍内都应准备一个大缸，装满水，即使停电、停水也不至于使产蛋鸡断水。

### 4. 控制光照

用人为的方法来控制鸡群的光照（包括日照与灯光照明）时间和强度，促使鸡体内卵子的成熟加快，