

农村实用技术选编10312

鸡的饲养管理技术

河南省科学技术情报研究所

农村实用技术选编10306

鸡的饲养管理技术

河南省科学技术情报研究所

目 录

一、怎样养鸡经济效益高.....	(1)
二、怎样养鸡才能多下蛋.....	(3)
三、雏鸡的饲养管理技术.....	(6)
四、成鸡的饲养管理技术.....	(13)
五、蛋鸡的强制换羽技术.....	(16)
六、肉用仔鸡的生产技术.....	(18)
七、鸡的最佳组合配方简介.....	(33)
八、鸡病的防疫.....	(34)

一、怎样养鸡经济效益高

一个鸡场和养鸡专业户能不能巩固和发展，关键在于经济效益如何。衡量养鸡经济效益的高低，主要看总产值的多少和产品成本的高低。养鸡规模适当、鸡种好、饲料足而质量高、饲养管理技术好、防疫措施得当、鸡舍周转快、饲养管理设备利用率高，总产值就高，反之就低。提高养鸡经济效益的主要途径有五个：

（一）根据条件和社会需要，选养高产健康鸡种。若鸡种不好，饲养管理条件再好，因受遗传潜力的限制，蛋鸡产多，肉鸡长肉不快，结果是耗料多，收益少。例如优良商品杂交蛋鸡产0.5公斤蛋只耗1.35公斤料，而低产鸡产0.5公斤蛋则耗2.5—3.5公斤料。优良的肉用鸡种，长0.5公斤肉只耗1.1公斤料，而一般肉鸡长0.5公斤肉则耗1.75—2.25公斤料。

（二）对不同用途和不同饲养阶段的鸡群，采用不同的饲养管理技术。如制定蛋用鸡育雏技术操作规程，可分为育雏前的准备、接雏、开食、喂饮方法、环境条件的调节、日常管理、饲料配合、转群、防疫等内容。

（三）节约饲料。饲料支出约占总费用的70%。当前养鸡场和专业户浪费饲料的主要原因是：

①公母雏混养和没有及早淘汰公雏。公雏比母雏多耗料25%左右，又多占饲养面积，多耗人力物力，还干扰母雏的正常生活，影响生长发育。蛋用型公雏长得慢，耗料多，育肥成本高，不合算。因此，必须在21日龄前后或到认出公雏

时就及时淘汰。

②公母比例不适当。一只公鸡一年比母鸡多吃料10公斤左右。多养10只公鸡，一年多耗100公斤料。因此，要合理控制公母比例。一般群养蛋鸡公母比例以1:15—20为宜。种公鸡利用一年也要淘汰。

③不注意随时淘汰病、弱、残鸡和低产、停产鸡。一般情况下，病弱、残及停产鸡占母鸡总数的3—8%，多者可达11%，应该及时淘汰。对产蛋两年以上的老母鸡，其产蛋率下降到30%的时候，也要及时全部淘汰。

④不注意科学配料，饲料转化率低。目前农村户家养鸡的蛋料比常达1:7—10。这和国内先进鸡场的1:2.5—3.0以及国外的1:2.25—2.35的水平相比，差距太大。科学养鸡的核心之一，是使用全价营养饲料，这是节省饲料，降低成本的根本措施。

⑤不讲究喂养方法。舍外饲养（即饲槽和水盒都放在舍外运动场上喂饮鸡），由于风吹、雨淋、雪压、冰冻、太阳晒、麻雀吃等因素，使饲料吹跑、流走、变质等，浪费平均达25%以上。采用切得不太碎的青饲料拌精饲料喂鸡，鸡只往往先挑青饲料吃，使粘附在青饲料上的精饲料落到地上。据调查，仅此项浪费精料8—12%。湿混合料一次喂量过多，能促使排泄过快，造成饲料的无形损失。饲料粉碎过细，适口性差，吃不饱；过粗则各种饲料特别是维生素、微量元素添加剂拌不匀，浪费大。地面粗放平养，寄生虫感染严重，鸡的生长发育和产蛋率必然受到严重影响。这一切也都造成饲料的十分严重的浪费。此外，绝大多数鸡场和专业户，用的都是平底宽口的饲槽，鸡容易跳进去采食，把料扒出槽外。

此项浪费饲料少者5%，多者20%。

(四) 根据设备能力、物质条件和社会需求，合理安排生产计划和鸡群周转计划，充分利用鸡舍、笼具和人力，降低生产成本。

(五) 注意市场信息、发展产销对路产品，千方百计快速推销产品，严防产品积压，加速经济周转。对兼养户来说，如能实现养奶山羊，以羊奶喂鸡、鸡粪喂猪、猪粪养鱼或肥田的多种经营和综合利用，经济效益会更好。

二、怎样养鸡才能多下蛋

鸡怎样饲养才能多下蛋呢？下面就来谈谈这个问题。

(一) **选择优良蛋鸡品种** 目前，世界上产蛋多的鸡种，仍然是来航鸡。现在拥有的多种品系如加拿大的“星杂288”美国的“尼克”、日本的“岩谷”等都是优良品种。如果优良蛋鸡种暂时没有，也可以用本地母鸡与高产品系来航公鸡杂交，所得“二串鸡”产蛋率也比本地鸡产蛋率高。

(二) **选优去劣更新鸡群** 同一品种鸡，也有产蛋率高和低的差别。高产鸡，羽毛稠密背部宽平，尾直有力，鸡档口宽（即耻骨间距离），可容纳3至4指，站立时两脚距离宽，这种鸡勤于觅食，不抱窝，换羽迟，换得快，停产时间短。对产蛋少、换羽早、产畸型蛋、好抱窝、体弱多病的鸡，特别是对患过白痢、枝原体、马立克氏病的鸡，应一律淘汰。

鸡的产蛋量一般是随着鸡龄的增长而逐年递减。因此，产蛋鸡超过一年的鸡群，除个别高产鸡外，应逐渐更新。

(三) **饲料多样精心饲养** 鸡的新陈代谢旺盛，体温高，

需要各种各样的营养物质才能维持新陈代谢和产蛋需要。特别是蛋白质、矿物质、维生素等是产蛋鸡不可缺少的营养物质。由于饲料种类不同，所含营养物质差别很大。鱼粉含蛋白质丰富；玉米、高粱含脂肪高，青绿饲料含维生素多。只喂玉米，缺少赖氨酸和色氨酸，鸡产蛋就少。若喂玉米的同时，搭配些鱼虾、蛆虫、蚯蚓等动物性饲料，所含必需氨基酸就完善，再加喂一些含有丰富的维生素的青绿饲料，就能大大提高产蛋率。一般，产蛋鸡的饲料中蛋白质占20%即可。

谷类饲料以生喂为好，因为精料中的酶有助于消化。豆饼因含抗胰蛋白酶等有害因子，需要煮沸15—30分钟才能喂给。各种青绿多汁饲料，一律鲜喂，还要经常喂些生石膏粉、贝壳粉、沙砾。

鸡的饲料大体分为：

动物性饲料：鱼粉、肉骨粉、血粉、油渣子、蛆虫、蚯蚓等。

植物性饲料：玉米面、高粱、豆饼、花生饼、小米、小麦等。

矿物质类饲料：生石膏粉、骨粉、贝壳粉、蛋壳粉、沙砾、食盐等。

青绿多汁饲料：各种菜类。如：白菜、菠菜、大头菜、西红柿、红萝卜、嫩草等。

糠麸类饲料：麸子皮、稻糠、高粱糠、花生皮等。

喂混合料时，蛋白质含量不低于25%。

（四）合理组成鸡群 组成鸡群：就是养鸡只数和鸡舍、运动场面积要合理。一般每平方米养5—10只鸡为合适。另外，

就是每组鸡群的公、母比例以1: 12—15只为好，在孵化季节也不能低于1: 10.这样可以促进母鸡性活动，增加采食量，一般情况下公鸡采食都是咯咯叫几声，让母鸡先吃，然后自己再吃。特别是散养鸡群这种现象更明显。散养鸡可经常看到公鸡带几只母鸡外出采食。如果没有公鸡，母鸡不但不能到很远的地方采食，而且不成群。母鸡每次产完蛋咯咯叫个不停，公鸡也就随着一起叫，有公鸡啼鸣、报晓，鸡群显得格外有生气。有的饲养场和个体户，除孵化季节外都不愿养公鸡，这似乎没有道理，缺少科学性。

(五) 创造高产环境 鸡舍应冬暖夏凉。鸡产蛋最适宜的温度是13—20 °C,当温度在25—29 °C或低于5 °C时产蛋率下降。因此，产蛋鸡舍要避风向阳，保持安静。冬季最好有取暖设备，能通风。运动场要经常铺沙子，保持干燥。

要有足够的产蛋箱，一般情况下5—8只鸡配一只产蛋箱即可，箱内要铺垫草和稻壳等。

延长产蛋时间。除早春、初秋这段时间产蛋外，尽量使鸡冬季产蛋。要想解决这个问题，就必须做到：①提高舍内温度，使舍温保持在10—15 °C之间。办法是在舍内搭火坑、火墙，生火炉，运动场用塑料布罩上即可。但要注意通风换气。②增加光照时间，设法解决人工照明。人工照明不但能使鸡活动时间加长，摄取的饲料较多，而且还由于光线刺激脑下垂体，使血液中脑下垂体的分泌物增加。这种分泌物通过血液流入卵巢，能刺激卵巢，加快产蛋时间。

灯光以电灯光比较合适，通常每10米²设三个照明点，每个点为60瓦，灯距地面高度为120厘米，并须装上一个反光的白铁灯罩（如果舍天花板洁白则不用灯罩也可）。为

了避免开、关灯时光线突然变化惊扰鸡，可加一盏10瓦的弱光灯或用变压器来调节灯光的明暗度。注意照明时要加喂料一次。③人工强迫换羽：鸡换羽通常在秋季8—9月份开始，换羽过程约为8—10个星期，这时鸡停止产蛋，每年秋、冬两季为产蛋淡季，如人工强迫提早换羽，就能提前恢复产蛋期，使鸡在淡季中产蛋（具体方法以后讲到）。人工强迫换羽后，鸡往往不易迅速产蛋，特别是气温低、日照短的冬季。这时可以利用上述人工照明法进行催蛋。

上面所述是从总的方面讲，那么具体的该怎样饲养管理呢？下面就几个问题加以论述。

三、雏鸡的饲养管理技术

（一）育雏前的准备：

1. **鸡舍：**要求房屋不漏水，有天窗，墙无裂缝，门窗严密，墙脚无鼠洞，地面干燥，光线充足，房内既能保温，又能换气。

2. **用具：**主要有食槽、饮水器、水桶、扫帚、萝筐等。一般，每只雏鸡应占有的食槽长度，1—3周龄为4厘米，4—6周龄为6厘米。每100只雏鸡占用饮水器的宽度，1—2周龄为50厘米，3—6周龄为80厘米。

3. **保温设备：**育雏室小，养200~300只，可使用小煤球炉或红外线灯泡保温伞保温；育雏室大，育雏小间多，可使用煤炭炉火道保温。无论哪种保温，必须在进雏鸡以前安装好，并进行试温。温度计要挂在雏鸡活动范围内，离垫料5

—10厘米高的地方，使保温中心的温度在进鸡前24小时内达到33~35°C。

4.垫料：(网上平养不需要)事前要准备好足够的垫料，才能为雏鸡提供舒适温暖的环境。垫料一般使用稻草，要求干燥、清洁、不发霉，稻草切成10~20厘米长为宜，使用前要放在阳光下充分暴晒。垫草厚度，一般夏天3~5厘米、冬天8~12厘米。

5.消毒：育雏室及所有用具都必须充分刷洗干净，干燥后再进行消毒。室内墙壁用10—20%石灰乳粉刷一遍，整个地面用1—2%的烧碱消毒，通风阴干后再撒上生石灰吸水。进雏前三天把石灰扫掉，地面不能消毒的，也要先撒上去石灰，然后垫上晒谷垫，再铺上稻草。

6.备足饲料：按照育雏计划，在进鸡之前一定要准备好足够的饲料。以免中途因饲料不足而随便换日粮的配方或发生供应不上的情况。

7.常用药品：在育雏过程中，为了预防疾病的发生，应准备一些必要的药品，如土霉素、青霉素、痢特灵、氯苯胍、高锰酸钾、禽用多种维生素，禽用微量元素，新城疫II系苗等。

(二) 创造良好的室内环境

1.适当的温度：育雏成败与温度关系很大，合适而稳定的温度，是提高育雏成活率的关键。出壳后第一周温度35~32°C(95—90°F)，以后随着雏鸡生长，每周逐渐下降1—2°C，温度下降速度视雏鸡体质强弱而定，体强的下降快些，否则慢些。到60日龄左右时，育雏室温度至20°C。夜间温度

要比白天高 2°C ，但应保持相对稳定，切忌忽冷忽热。此外，还要随时观察雏鸡的动态。小鸡闭眼尖叫，挤压在炉边或很多小鸡挤在一起，说明温度低，小鸡远离炉子，张口喘息，说明温度高了；小鸡在室内分布均匀，行动活泼，采食正常，休息时呈“满天星”，伸脖子、伸腿安静地躺着，说明温度适宜。

据观察，一般高温育雏效果较好，雏鸡白痢显著减少。

2. 合适的湿度：育雏室内相对湿度控制在 $65\sim 55\%$ 为适合（用干湿温度计测定）。1—2周龄为 $65\sim 60\%$ ，3—4周龄为 $60\sim 55\%$ ，5—8周龄为 55% 。不同周龄控制在不同的湿度，就可以控制球虫病、蛔虫病、霉菌性肺炎的发生。

3. 空气新鲜：室内必须保持空气新鲜，闻不到氨气味，不能有闷气感觉，在保证育雏温度的基础上，每天中午可小开门窗 $15\sim 20$ 分钟排除室内污浊空气，流入新鲜空气。

4. 密度适当：雏鸡饲养密度过大，生长不均匀，“落脚鸡”多，死亡率高。应根据鸡舍面积和季节来确定进鸡数量。1—2周龄每平方米饲养 $40\sim 30$ 只，3—4周龄每平方米饲养 $30\sim 20$ 只，5—6周龄每平方米饲养 $20\sim 15$ 只，7—8周龄每平方米饲养 $15\sim 10$ 只。这样有利于小鸡活动，均匀卧地休息；有利于均匀放置足够食槽和饮水器，使雏鸡能就地寻食、饮水。

5. 光照充足：光照是指自然光照和人工光照两种。1—3天，24小时或23.5小时，4天—17周8小时（自然光照即可），18周龄9小时，19周龄10小时，20周龄以上，每周增加30分钟，一直到每天光照16小时，强度： 15米^2 鸡舍用一只40瓦灯泡，灯泡离地2米。

幼雏阶段至10周龄光照时间的长短对性成熟无甚影响，而10—18周龄却是关键时期，在此期间光照时间要短，不可逐渐延长。

（三）雏鸡的饲养

1. **开食：**给雏鸡第一次喂食即为开食，一般在出壳后24—36小时进行。

当1/3的雏鸡有采食行为时开食最好。1—7日龄内喂给湿拌的该日龄的全价配合饲料，投入药物要拌均匀。开食方法：料放在浅平食槽或撒在消过毒的纸上、塑料布上，7天后改为半干湿料或干料，每天喂料6—7次，每次采食15~20分钟，前几次可喂八、九成饱，以保证旺盛的食欲，最后一次喂足。切记：少喂勤添，严禁浪费饲料。

2. **饮水：**在开食前就应给雏鸡喂水，做到“先饮水，后开食”，喂含5%高锰酸钾微温水。开食后，立即饮用2%的痢特灵水。必须保证雏鸡自由饮水，不能断水，水要新鲜，水盆要勤洗。

3. **饲料：**雏鸡消化能力较弱，而生长发育极为迅速。雏鸡开食后，要求供给营养丰富、新鲜柔软，易于消化的配合饲料。尤其是饲料中的蛋白质、维生素、矿物质的含量应当足够，才能满足雏鸡的需要。在添加禽用多种维生素微量元素时，要将饲料充分拌匀。幼雏（0—6周龄）日粮中粗蛋白应为19~22%，中雏（7—14周龄）为16~18%，大雏（15—20周龄）为14—15%。

3~15日龄的雏鸡饲料中加入0.04%土霉素，以预防白痢病。16~50日龄的小鸡饲料中定期交替加入0.02%土霉素

和0.01%氯苯胍，可预防球虫病。一周龄以上的雏鸡饲料中加入0.5~1%细砂粒，以助消化。

(四) 雏鸡的管理

1. 注意保温：温度是管理上最重要的问题。一般春秋育雏保温30天左右；夏天育雏，育雏室也要垫草，开始几天也要保温，以后只要早晚加温就可以了，冬季育雏保温约40—45天。雏鸡到第七周龄时，根据外界环境条件，可以弃掉人工给温设备。注意，室温在15℃以上时方可脱温。方法：先使白天脱温，晚上给温，前半夜脱温，后半夜给温，以后完全过渡到脱温，但此时应加强夜间观察，环境变冷时，可适当给温。

2. 及时分群：为了使鸡群的生长发育一致，随着小鸡日龄的增加相应地调整饲养密度，及时进行分群，大小、强弱分开饲养。对弱小鸡群应当喂给营养好一些的饲料，促进生长，赶上强壮鸡群。否则，鸡群密度过大，室内空气污浊，小鸡活动受到限制，容易发生啄肛、啄羽等恶癖，并且在喂料时小鸡会拥挤抢食，大欺小、强欺弱。这样，体弱的小鸡会逐渐增加，死亡率也高。

3. 观察鸡群：在饲养过程中，应经常注意观察小鸡的生活动态，食欲与粪便是否正常。如发现鸡群精神不好，吃食减少，粪便异常，应分析原因，及时采取措施。同时，每周还应抽测体重，检查体重增长是否符合要求。发现病弱小鸡应单独饲养、细心照料，积极治疗，使其迅速恢复健康。

4. 防疫卫生：鸡舍内的垫料要定期更换，保持干净，无不良气味。食槽和饮水器要勤洗刷，定期消毒。运动场要天天打扫，严防与外界鸡只接触，病死鸡不要到处乱丢，以防

散布病原体。鸡舍门口有消毒池。

为了防止鸡新城疫（鸡瘟）和禽霍乱的发生，对10日龄左右小鸡进行鸡新城疫Ⅱ系疫苗滴鼻，29—30日龄再次防新城疫Ⅱ系疫苗（滴鼻或注射一次），同时接种鸡痘疫苗；2.5—3月龄防新城疫Ⅰ系疫苗和禽霍乱弱毒菌苗。禽霍乱苗每隔3个月接种一次；9—10月龄再防新城疫Ⅰ系苗。60日龄应驱虫一次。

（五）育成鸡的饲养管理要点：（6—20周龄）

1. **光照管理：**合理地给予光照时间（如前所述）以免早熟。

2. **调整鸡群密度，**防止串群，使之发育均匀一致。

3. **及时调整日粮，**在质优日粮饲喂时，应该从6—18周龄左右进行限制饲养（限质），做到按饲养标准喂养，防止过肥，但也要防止过瘦，每周随机抽测体重（10%）。具体方法下面再谈。

4. 做好转群的工作

（六）限制饲养

1、限制饲喂的目的和作用

（1）延迟性成熟。一般可以使性成熟延迟5~10天。试验表明，20周龄时体重为1515克，限制饲喂的鸡体重每轻100克，开产时间向后推迟2天。

（2）降低产蛋期间的死亡率。在限喂过程中可能死亡率增高，然而在产蛋期死亡率则较低。原因是非健康鸡在限喂期间因不能耐受而死亡。

(3) 节省饲料：限制饲喂一般可以节约10—15%的饲料。

(4) 控制生长发育速度，防止母鸡过多的脂肪沉积，并使开产后小蛋数量减少。

2、限制饲喂的方法：有限时、限量、限质等多种方法，根据具体条件而选用。

限时：(1) 每天限时饲喂；(2) 每周限天饲喂；(3) 每周停喂一或两天。

限量：此法要求日粮质量好，每天每只的平均采食量，限制到只有充分采食量的90%。此法缺点是：必须掌握鸡的充分采食量，才能确定限喂量。同时还必须较为准确地估量和称量每天鸡群的饲料量。另外喂的日粮的质量必须良好，否则质和量都差，则影响鸡的生长发育。

限质：(1) 低能日粮；(2) 低蛋白质日粮；(3) 低赖氨酸日粮；(4) 低能、低蛋白、低赖氨酸日粮。在生产实践中主要是采取限制饲料量的办法，同时随周龄的增长适当减低日粮的能量和蛋白质水平。

3、限制饲喂的起止周龄及注意事项：限制饲喂一般多以从6~8周龄开始。直至18~20周龄结束。

限喂注意事项：(1) 要根据出雏日期，鸡的发育标准，饲料等条件制定限喂计划。(2) 限喂开始前将病、弱鸡挑出，因它们不能忍受这种方法。(3) 食槽数量要足够，使所有鸡都有槽位吃到饲料，否则，可能会有25%的鸡群超量，50%的鸡群接近标准，20%的鸡群低于标准，5%的鸡群营养缺乏。(4) 检查体重：鸡数在1万只以上，每隔1~2周，应抽出1%数量的鸡称重，数量少的鸡群，要称

50~100只，体重大于标准1%时，下周应减计划量的1%，体重低于标准1%时，下周应增加计划给量的1%。（5）限喂时要注意鸡的健康状态，鸡群患病时应暂时停止限喂。（6）限喂与控光结合收效更大。

限制饲喂结束时，要求限制饲喂的比不限喂的鸡群平均体重减少10~20%为宜，如体重轻30%以上或20周龄的来航鸡平均体重在1050克以下，就会使以后的产蛋量减少，死亡率增高。

如果饲料条件不好，后备鸡的体重又较标准为轻，切不可进行限制饲喂。

四、成鸡(蛋鸡)的饲养管理技术

蛋鸡生产是蛋鸡的主要部分，是利润和产值的主要来源。根据蛋鸡的生理特点，蛋鸡管理的重点为：为蛋鸡创造良好的生活环境和生产条件，以充分发挥其遗传潜力，达到稳产、高产的目的。同时降低饲料消耗，减少蛋的破损率，最大限度的提高蛋鸡生产的经济效益。

进鸡前的准备工作：每批鸡淘汰后，整个鸡舍都要进行彻底清扫，先清扫屋顶墙壁，然后清扫食槽、蛋槽，最后再地面；养鸡所用设备，工具等在进鸡前也进行检修、清洗、消毒以便准备进鸡后进行精心饲养管理。

蛋鸡的饲养管理：育成鸡转入蛋鸡后，其生长发育并未停止，此时的管理需包括两个方面的内容，一方面是生长发育的需要，另一方面是产蛋的需要。因此这时必须给予充足的营养，以满足其需要。随着产蛋率的提高，饲料质量也要不断

提高，以期望达到最高的产蛋水平。因此，此时严禁断水、断料。

给料标准如下：

周 龄	21	22	23	24—30	31—40	41—58	59—65	66—72
(克/只日)	78	90	95	104	109	104	100	95
给料量								

成年鸡体内含水量50%，蛋内含水量高达70%，因产蛋的鸡需水量很大，必须给予足够的，清洁的饮水，否则对产蛋将产生很大影响。往往短时间的断水，也会引起产蛋大幅度下降。因此饮水是饲养工作一项十分重要的工作。

产蛋高峰期间的管理。

1、光照时间逐渐增加，严格按光照程序，给产蛋鸡以光照。

2、随光照时间的增加，产蛋不断增加，因此必须保证供给养料，使光照的增加和日粮营养的增加密切配合，以满足蛋鸡需要。

3、饮水清洁，严禁断水，保障足够的饮水量。

4、减少应激因素，避免逆境产生，特别是避免人为地造成逆境。因为产蛋高峰期间，鸡的体质较为虚弱，生理活动较为旺盛，应激因素的增加，会使鸡的体质下降，诱发疾病，影响产蛋，死亡增加。

5、注意观察鸡群的精神状态：饮水变化，粪便的形状和颜色，畸形蛋的比例和蛋重的大小及产蛋高峰的速度和高峰保持时间等，发现异常及时诊断。