

# 冬季鸡舍节能增温有妙招

ZHONG ZHI GUAN LI

种植管理

冬季天气寒冷，鸡舍保温已成为当前的一个重要问题。若采取安装温控器、导风管、暖风炉、吊烟筒以及搭建保温棚等节能措施，既可以提高鸡舍的保温效果，又可以维持舍内空气新鲜，减少疾病的发生，达到降低养鸡成本、提高养殖收益的目的。

## 安装温控器

利用温控器控制鸡舍的温度和通风量，实现最小通风量管理。通常饲养肉仔鸡的最小通风量是每公斤肉仔鸡 0.0017 立方米 / 分钟，这样既能使鸡舍的温度满足鸡的正常生长发育的需要，又节约了煤炭，同时还减少了冷风对鸡体的应激。

## 安装导风管

在鸡舍两侧纵墙每隔 4 米安

装一个直径为 16~18 厘米、长度为 3.5~4 米的导风管，沿顶棚安装，采用塑料、聚氯乙烯 (PVC)、玻璃钢等轻质材料，可有利于最小通风量的控制，同时又避免冷风直接吹到鸡的身上，降低了鸡的应激反应。这样既维持了室内温度，又能保证空气的质量，降低了呼吸道疾病的产生。如果采取此项措施，关闭进风口，既可节省能源，又可以提高饲养效益。

## 暖风炉供暖

在所有的供暖方式中，暖风炉热效率最高、升温快，能最大限度地满足鸡舍温度的需要，利于节省工本。因为冬季舍内排出的废气与补充的新鲜空气温差可达 30~45℃，废气与新鲜空气还有温度差，废气余热(包括显热和及少量的潜热)有一定的利用价值。因此，为解决通风换气与保温这一矛盾，

可采用舍内废气中的余热暖风炉，减少能源浪费，提高养殖效益。

## 推广吊烟筒

如果采用火炉供暖，要尽量延长烟筒在舍内的循环长度，使煤燃烧产生的热量尽可能散发在鸡舍内，减少热能的浪费，以出风口手摸不到热为准，一般烟筒长度在 20 米左右。

## 搭建保温棚

目前一些养殖户通过在鸡舍外墙前后两面搭建塑料薄膜保温棚的方法，这样既吸收了太阳的热量，又减少了鸡舍热量的散失，还可节能三分之一左右，同时又避免冷风直接吹进鸡舍造成冷应激，这项新措施得到了广大养殖户的认可。

## 其他措施

封堵窗口。如果有条件，可以采

用塑钢、铝合金材质的门窗，玻璃用双层加厚规格。条件差的可以通过用聚苯板、棉门帘以及多层次塑料的方法将窗户封严，再用木条或纸板将内层保温材料加固、钉死。

舍内吊顶。对于舍内高度过高或顶棚保暖效果不好的，可在舍内吊一顶棚(塑料或聚苯板)，或在房顶铺设一层保温棉毡或秸秆(稻草、麦秸等)，以提高保温效果，减少热量散失。

增加墙体厚度。为了减少热量的损失，可以采用墙内或外贴加一层聚苯板，板的厚度可以根据墙体的厚度灵活掌握。

设地上或地下烟道。如果鸡舍内设置有地下或地上烟道供暖，应添加一定的燃料，同时注意防止烟道漏气。地上烟道比底下烟道热，利用率高，地下烟道比地上烟道节省空间。(李伟)

# 弱势蜂群春繁方法

早产卵；紧框时留下这框粉脾，两边放隔板，隔板外放 1 张蜜脾。放蜜脾的好处是让老蜂有地方休息，并不用担心蜂群挨饿。

**饲喂糖水。**蜂蜜 1 份加 3 份温清水调成稀蜜水浸泡花粉，花粉发酵后可拌入白糖，一斤湿粉拌入八两白糖，含糖量高的花粉，蜜蜂食用后，幼虫浆水多不易拖子，蛹盖凸起，能繁育出群势强的蜜蜂。晴天多喂，短期雨天少喂，连

阴雨天不喂。饲喂量一般掌握在脾口发白，不压卵圈为宜。

**做好保温。**寒潮期间，要注意保温，避免冻伤冻死蜜蜂，在蜂场外围用旧雨布围起来，挡住寒风的侵入，蜂箱外面用棉布盖起来，再用尼龙包住，在寒流低温期间还用旧棉被包住蜂箱。

**适时加脾。**弱群工蜂数量少，第一张子脾应看工蜂量，如发现粉消耗快时，应做花粉条放在框

梁上饲喂，等新蜂大量出房后，蜂量上升，有些蜂王爬到隔板外的蜜脾上产卵时，加一张留空 50% 的粉脾。加脾的当晚必须喂足糖水，第一张与第二张加的粉脾，不能把花粉灌得太多，防止粉压卵圈太久，影响繁殖的速度。

(本报通讯员 胡佑志)

## 养兔“五不要”

**不要喂精料。**一些养殖户误认为只有多喂精料，兔才长得快，有人甚至一天三次单喂精料，导致兔患肠炎，因剧烈腹泻而死亡。原因是过量的精料在盲肠内被分解、发酵成大量的有机酸，破坏了微生物正常的弱碱性环境，造成菌群生态平衡失调。因此，养兔应根据营养标准添加一定比例的精料，但纤维类粗饲料决不能缺少。

**不要偏喂精料。**一些养殖户误认为只有多喂精料，兔才长得快，有人甚至一天三次单喂精料，导致兔患肠炎，因剧烈腹泻而死亡。原因是过量的精料在盲肠内被分解、发酵成大量的有机酸，破坏了微生物正常的弱碱性环境，造成菌群生态平衡失调。因此，养兔应根据营养标准添加一定比例的精料，但纤维类粗饲料决不能缺少。

药物，这种做法对兔有害无益，很不科学。家兔是草食动物，吃的药物常常会杀死肠道内各种有益微生物，与此同时还会使沙门氏菌产生较强的抗药性，久而久之，兔一旦发病，会给治病带来困难。

**不要疫苗冷冻保存。**有些养殖户常将购回的疫苗放入冰箱或冷冻室中贮存，这样保存的疫苗，往往失去其药用价值，正确的做法是：购回的疫苗，不拆开包装，在 4~8℃ 冰箱或常温遮光条件下保存。

**不要乱用药物。**目前，农村有很多养殖户治疗兔疥癣仍用老办法，即用肥皂洗涤患部，然后用敌百虫液擦洗。殊不知，这种方法对兔极不安全。因为肥皂属碱性，与敌百虫液相遇会产生剧毒物质，

梁上饲喂，等新蜂大量出房后，蜂量上升，有些蜂王爬到隔板外的蜜脾上产卵时，加一张留空 50% 的粉脾。加脾的当晚必须喂足糖水，第一张与第二张加的粉脾，不能把花粉灌得太多，防止粉压卵圈太久，影响繁殖的速度。

(本报通讯员 胡佑志)

**不要乱用抗生素。**有些养殖户为防兔病，常在饲料里添加土霉素、痢菌净、庆大霉素等抗菌类

药物，这种做法对兔有害无益，很不科学。家兔是草食动物，吃的药物常常会杀死肠道内各种有益微生物，与此同时还会使沙门氏菌产生较强的抗药性，久而久之，兔一旦发病，会给治病带来困难。

**不要疫苗冷冻保存。**有些养殖户常将购回的疫苗放入冰箱或冷冻室中贮存，这样保存的疫苗，往往失去其药用价值，正确的做法是：购回的疫苗，不拆开包装，在 4~8℃ 冰箱或常温遮光条件下保存。

**不要乱用药物。**目前，农村有很多养殖户治疗兔疥癣仍用老办法，即用肥皂洗涤患部，然后用敌百虫液擦洗。殊不知，这种方法对兔极不安全。因为肥皂属碱性，与敌百虫液相遇会产生剧毒物质，

药物，这种做法对兔有害无益，很不科学。家兔是草食动物，吃的药物常常会杀死肠道内各种有益微生物，与此同时还会使沙门氏菌产生较强的抗药性，久而久之，兔一旦发病，会给治病带来困难。

**不要疫苗冷冻保存。**有些养殖户常将购回的疫苗放入冰箱或冷冻室中贮存，这样保存的疫苗，往往失去其药用价值，正确的做法是：购回的疫苗，不拆开包装，在 4~8℃ 冰箱或常温遮光条件下保存。