

# 肉种鸡饲养中通风问题的解决

马超贤(北京大风家禽育种有限公司, 北京 100101)

在冬季, 很多人认为保温很重要, 通风会降低鸡舍温度。其实不然, 合理的通风既保证鸡舍空气质量又保持鸡舍温度稳定, 可用风机定时器即时间继电器和温控器(继电器需为时间间隔短到秒的, 电脑微循环控制那种笔者以为不适合鸡舍用)。合理设计进风口大小及距离, 做得好鸡舍先后温差很小(1~2℃), 通风前后温差小(1~3℃), 可使鸡舍氨气味很小, 平养鸡舍后面的垫料不湿。进风口设计尤其重要, 如果是直径是 12 cm 的 PVC 管作进风口, 则每 2~3 m 一个, 如果是 30 cm×40 cm 小窗作进风口, 则 6 m 一个, 小窗有挡风板, 见图 1、2。



图 1 PVC 管进风口

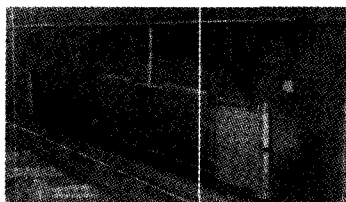


图 2 小窗进风口

在冬季不同饲养阶段的肉种鸡所需温度不同, 通风量就不同: 育雏 0~3 日龄温度要求在 30~33℃, 通风量较少, 用温控风机就可以。但从 4 日龄开始到 10 日龄, 雏鸡生长较快, 温度每天下降 0.5℃, 通风量要增加, 否则就能闻到酸味。定时风机就得利用, 可以 10~30 min 通风一次, 每次 40~60 s。4~6 周鸡舍温度控制在 22~24℃, 定时风机最好是每 5 分钟循环一次, 具体通风时间和间歇时间根据温度和空气质量来定, 风机启动 1~3 min, 停 4~2 min。如果是在东北地区外界气温特别低, 又没有小型风机(0.5 kW 的电机), 可以在鸡舍后面大风机里面用料袋挡住出风口的 1/2 或 1/3 面积, 这样通

风量会小点, 但随着鸡只长大, 通风量增加。育成中期 8~12 周温度在 17~20℃, 通风要求达到氨气味小, 人能感觉到, 但不难受, 粉尘少, 温差小。在育成后期 18~23 周温度在 15~18℃。产蛋期 24 周以后最低温度不低于 13℃, 否则产蛋没有高峰。最高温度设定在 18℃较好, 温度过高, 供暖压力大, 成本高, 同时鸡粪发酵氨气味大。所以产蛋期温度设定在 14~16℃比较合理。通风达到鸡舍温差不超过 3℃, 气味不大, 粉尘不大(可以做带鸡消毒降低粉尘)。主要靠定时风机, 温控风机作为辅助。鸡舍空气质量能保证鸡群生存。合理安排进风口的使用数量、大小是关键, 进风口鸡舍前、中、后都得有, 通风时间长短, 间歇时间长短看鸡舍内环境的空气质量、温度变化和外界气温高低。最好是 5 min 一循环, 可以通风 2~3 min, 停 3~2 min, 早晚各设计一次。做得好鸡舍环境达到较理想状态, 主要是勤观察、勤记录, 随时调整。

夏季通风主要是降温, 降温最好使用水帘。水帘使用面积和安装位置也很重要, 再是风机的转速、功率大小、数量, 以及有效进风口面积。水帘面积与饲养量、鸡舍面积有关。安装位置在鸡舍前端和鸡舍头部两侧较好。风机在采购时首先考虑极端炎热下能否达到最大通风量, 即它的转速和功率, 风机、皮带的质量。

空气湿度大小、水帘水温影响降温效果, 湿度大(90%以上)、水温高(30℃以上), 使用效果很差。高温高湿时, 最好直接用地下水, 水帘水不循环。使用水帘时间要短些, 从 10:00~14:00 使用。其它时间所有进风口全部打开, 包括鸡舍前中后的小进风口。所有纵向风机全部打开。空气湿度在 80%以下在温度高于 32℃开始用水帘。水帘循环水补充 50%~80%, 即有 50%~20%循环水不要回收。晚上 20:00~22:00 开始停用水帘, 所有进风口都打开, 尤其是冬季用的小进风口都得用上, 纵向通风, 这样气流、风速、温度各个位置较均匀, 鸡群分布较均匀, 热死鸡比传统方法要少得多。 ■