

# 鸡舍季节转换时的通风要点

毕艳红

辽宁省抚顺市东洲区碾盘动物卫生监督所, 辽宁抚顺 113000

**摘要** 在大规模集约化鸡舍笼养鸡的模式下, 控制密闭鸡舍的通风换气, 尤其是季节转换时的通风换气是一项非常重要的工作, 它不仅关系到鸡舍的温度、湿度, 还着鸡舍内有害气体的浓度。为此, 本文介绍了季节转换对鸡舍通风的要求; 从最小通风、纵向通风、过渡通风 3 个方面简述了鸡舍季节转换时的通风要点, 以供参考。

**关键词** 鸡舍; 通风; 季节转换; 科学通风

市场对鸡产品的消费需求长盛不衰, 促使鸡的饲养方式由家庭散养逐渐向大规模集约化饲养模式转变。鸡群也由在自然环境中生活, 变为在人为科学合理控制环境的密闭鸡舍内生活。于是, 控制密闭鸡舍的通风换气, 尤其是季节转换时的通风就成了一项非常重要的工作。

## 1 季节转换对通风的要求

季节转换对鸡群影响较大。春夏季转换和秋冬季转换时, 白天气温比较高, 可又不如夏季高, 夜晚温度比较低, 可又不如冬季冷, 这个阶段常常被认为气温适宜, 不需要通风换气, 环境条件比较适合养鸡。但在现实生产中, 很多养鸡场在季节转换期因为不通风换气而诱发鸡群暴发呼吸道疾病, 主要原因有: 第一是通风量不够, 鸡舍内的空气质量污浊, 有害气体刺激鸡的上呼吸道, 导致发生呼吸道疾病。第二是通风量太大, 给鸡群带来冷应激, 造成鸡群发生呼吸道疾病<sup>[1]</sup>。

这就要求生产一线的技术和饲养人员科学、合理地掌握不同季节、不同鸡群鸡舍通风换气的原理, 学会季节转换时鸡舍通风换气的方法, 为鸡群提供温湿度适宜、空气清新的生长环境。另外, 一线管理、饲养人员要勤巡视鸡舍风机运转情况, 防止风机出现不能工作、风机风叶无法开启或开启不到位, 以及无法关闭或关闭不到位等现象的发生, 确保为鸡群提供良好的生存、生产环境<sup>[1]</sup>。

## 2 最小通风和纵向通风

在设计风机开关系统时, 应充分考虑鸡舍内的温度、湿度、有害气体浓度等各种环境因素单一的影响, 还要考虑多个因素共同作用的影响。当鸡舍温度低于风机启动的最低温度时, 间隔一定的时间, 按照最小通风量开启风机进行通风换气, 这样才能保障鸡舍内的空气新鲜, 更好地满足鸡群生长需要。使用最小通风系统时, 要密闭好纵向风口 (比如从工作间进鸡舍的门、纵向通风的进风口

收稿日期: 2021-03-25

毕艳红, 女, 1972 年生, 畜牧师。

并饲喂潮拌料, 加速弱鸡的生长发育。

## 4 结 语

总之, 对蛋鸡育雏期体重的管理, 只有从喂料、饮水和均匀度等各个细节入手, 让鸡群吃好、喝好、

住好, 才能让蛋雏鸡群体重、均匀度和胫长等生产指标周周达标, 从而奠定实现蛋鸡群高产的基础。

【责任编辑: 刘少雷】

等),否则通风换气的效果就不理想。

夏季高温时,鸡舍要采用纵向负压通风,可将进入鸡舍的热空气经过纵墙进风口湿帘的降温,不使外界的高温空气直接吹到鸡身上,发生热应激,引发鸡体不适或发病。在使用湿帘纵向通风时要密封好侧墙上的进风口,避免没经湿帘降温的空气进入鸡舍<sup>[2]</sup>。

### 3 过渡通风

过渡通风系统是介于最小通风和纵向通风之间的一种通风方式,需要在侧墙增加进风口数量,空气从进风口进入鸡舍,这样既能让新鲜空气进入鸡舍,确保鸡舍空气质量合格,又没有纵向通风的冷效应,避免鸡群发生冷应激。过渡通风系统是在鸡舍温度高于风机开启设定的温度时,打开侧墙所有进风口,使最小通风系统的风机不再由定时钟控制而连续运转,只需使用部分纵向通风的风机<sup>[2]</sup>。

当鸡舍内的温度在风机开启设定温度以下时,使用时控的最小通风系统,只有鸡舍温度一直在设定温度以上时才使用过渡通风,这时鸡舍内空气流动性加大,当鸡舍内风速大于一定速度时,鸡群会趴在架板和地面上。如果鸡群只是趴着,没有张口呼吸,表明鸡群感到舍内温度太低,应该减少纵向风机开启数量,直到鸡群表现正常为止。如果鸡群有一定比例鸡只张口喘气,表明鸡群实际感受到的温度较高,需要开启 1 台风机,然后再根据鸡群实际表现来决定开启风机的数量,只有最小通风系统达到最大通风量以后才可以转变为纵向通风,也就是在使用最大过渡通风系统后鸡群仍然感到温度较高时,才使用纵向通风。

切忌根据舍内温度计测定的温度超标后才转化为纵向通风,否则容易出现转化过早的情况,引起鸡群受凉而发生冷应激的情况。鸡群受凉后往往会趴在地上不愿活动。一旦改变通风设定后,管理者需要在舍内坚持半个小时来观察鸡群实际表现,以更加准确地判断设定的通风是否合理。不能只根据饲养人员的反应来随意调整通风系统,必须保证改善通风后鸡群活跃情况良好<sup>[3]</sup>。

在春秋季节外界温度较高时,可以使用过渡通风或纵向通风,在温度降低时转换为最小通风,此

时通风系统需要来回转化,如果鸡舍具备自动控制系统是比较理想的,能够根据鸡舍内鸡群的具体表现来设定通风转化。但是在实际生产中,由于外界环境条件变化无常,养鸡场设施设备不健全,鸡舍密闭不严密等原因,致使春秋季节的过渡通风管理相当难以控制,给鸡群带来很大的应激反应。

建议在晚上使用最小通风时,将所有的纵向通风进风口密闭好,用塑料布将纵向进风口遮挡起来,避免冷风直接吹到鸡只身上而引起冷应激,有条件的鸡场可用密闭性较好的折叠木板来封闭纵向通风的进风口,根据实际经验设定好定时钟循环时间,保证舍内通风良好和最小通风系统运行正常<sup>[3]</sup>。

### 4 结 语

在实际生产中,大多数鸡场管理者比较重视冬季和夏季极端天气时鸡舍的通风管理,认为在春秋季节外界温度比较适宜,通风管理相对容易许多,殊不知春秋季节外界温度差异较大,白天温度较高需要使用纵向通风,晚上温度下降需要最小通风,在这样 2 个通风系统不断来回转化下,一旦管理不善就会给鸡群带来很大的应激反应,尤其是晚上极易产生冷应激而发生感冒和呼吸道症状。因此,必须重视过渡通风管理,根据鸡群实际表现来调节整个通风系统,确保鸡舍空气质量良好。生产一线工作人员应根据鸡群的情况来决定开启风机的数量,让鸡群生活在温暖安静、通风干燥、空气清新的鸡舍内,更好地生长发育,提高饲料报酬率,降低饲喂成本,增加养鸡场的经济效益。

#### 参 考 文 献

- [1] 任景乐,张倩,吕良鹏,等.鸡舍通风管理技术浅析[J].山东畜牧兽医,2020,41(11):40-41.
- [2] 董美响.鸡群秋季通风管理新思路[J].今日畜牧兽医,2020,36(10):66.
- [3] 田娥.冬季鸡舍通风原则与要点[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(13):63-64.

【责任编辑:刘少雷】