



夏季肉鸡饲养管理要点

北京家禽育种有限公司客户服务部 王磊

肉鸡生长的适宜温度为18—21℃，当环境温度超过其舒适区上限时，即出现热应激。所谓热应激，是指鸡对其生理不利的热环境产生的非特异性应答反应的总和，它通过改变鸡的各种生理、生化反应，从而降低鸡的采食量、生产性能、饲料效率及产品质量，给肉鸡生产带来严重损失。

实验表明，环境温度在21—30℃时，每上升1℃，采食量下降1.5%，在32—38℃范围内，环境温度每上升1℃，采食量降低4.6%。同时，高温对家禽营养物质的利用也产生不利影响。首先，降低饲料代谢能值及肠道内消化酶活性，并使部分氨基酸（如蛋氨酸、亮氨酸、精氨酸等）的回肠消化率降低；其次高温可使矿物质元素出现代谢紊乱，导致Cu、K、Mg、P、S、Sn、Na呈现负平衡；第三，高温导致家禽对维生素（如VA、VC、VD、VE、VB1、VB2）和水的需要量增加。因此高温季节饲养肉鸡应做好防暑降温工作，实施科学的饲养管理措施，已达到肉鸡安全生产、快速增重的目的。

1. 合理利用水帘降温系统

在纵向通风鸡舍内，适宜的空气流动速度可以得到良好的风冷降温效果。但如果外界温度太高，空气流速本身则无法解决问题，则有必要增加其他冷却方法，例如水帘降温系统。

水帘的工作原理：高温空气通过水帘，水帘中的水分蒸发时吸收了空气中的热量，使进入鸡舍空气的温度降低。为了使水帘降温达到理想效果，一般要求过帘风速达到2.03m/s（以15cm

厚水帘为例）。当过帘风速过高或过低时，需检查水帘面积与风机组是否匹配，以及水帘是否被堵塞。

在水帘的使用过程中应注意以下几个问题：①. 水帘纸要定期清洗消毒，防止产生堵塞、钙化、青苔生长等问题。清洗时用常压水管沿着进气方向冲洗，不能用高压水枪。②. 水帘供水不要深埋地下，水温太低不利于蒸发降温。上水系统要安装水过滤器。③. 水帘四周要密封，水帘间与鸡舍外墙间也要密封。④. 只有当全部纵向风机都开启，鸡舍温度高于27.8℃，且相对湿度低于70%时才开启水帘。⑤. 水帘水泵不可一直开启，需待水帘纸全部干燥后才可开启水泵上水。

2. 重视饮水管理

在热应激条件下，当温度升高时鸡饮水量也就增加。热应激肉鸡产热的80%左右是通过水分蒸发而散失，饮水增加有助于维持体温平衡，同时喉囊中的冷水能冷却供应脑部的动脉血和来自于肉冠和肉垂的静脉血，减缓由热衰竭引起的死亡。实验证明增加含氯化钾水的摄取量或降低水温均可减轻热应激的作用。

3. 调整日粮结构

为克服因采食量减少所造成的营养不足，应采用高浓度营养日粮。把日粮中蛋白质含量提高10%左右，降低玉米含量，并增加日粮中的维生素B1和维生素B2的含量；改善氨基酸平衡和提高钙、磷、钾、氯含量。

4. 合理使用抗热应激药物

4.1 增加维生素喂量

VC具有提高免疫力，增加采食量和抑制体温上升等作用；VE除有防止饲料中脂肪氧化作用外，还有调节体温和促进VA、VD3吸收及保护细胞膜，缓解热应激等作用，可按常量3~5倍量饲喂。

4.2 添加电解质

热应激条件下，肉鸡容易发生呼吸性碱中毒和低血钾症，造成电解质平衡紊乱，影响机体调节活动。在饮水中添加0.3%氯化钾溶液或在饲料中添加0.5%碳酸氢钠可缓解热应激造成的危害。

4.3 添加杆菌肽锌

杆菌肽锌是一种新型的抗生素添加剂，除了预防疾病外，能降低鸡的产热量，对抗热应激也有良好效果。

4.4 添加中草药

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.

使用天然中草药中的补虚类药，可增强抵抗力，提高免疫力。

目前，应用于鸡抗应激的中草药有黄芩、柴胡、钩藤、地龙、五味子、黄芪、酸枣仁、白术、党参、刺五加、甘草等。

5. 加强管理，预防疾病

高温高湿为细菌、病毒和寄生虫的快速繁殖提供了良好的条件，因此，在日常的饲养管理过程中需严格卫生管理制度，预防疾病的发生。

5.1 卫生管理制度

做好环境卫生工作，清除蚊蝇的孳生地；鸡舍门口设消毒池；工作人员出入鸡舍要消毒；坚持每周带鸡喷雾消毒，且消毒液的选取要使用不同成分的轮换消毒，避免重复使用不同厂家商品名不同而成分相同的消毒液；另外病鸡死鸡不乱扔，要深埋或焚烧处理；鸡舍勤清理粪便。

5.2 预防大肠杆菌病、新城疫、球虫病及黄曲霉素中毒

大肠杆菌病是危害夏季肉鸡生产最严重的一种疾病。对于该病的预防，要保证环境卫生，尤其是饮水清洁；新城疫是肉鸡饲养的“大敌”。高温使肉鸡抵抗力下降而容易继发新城疫感染，因此一定要做好新城疫的合理防疫；球虫病是夏季常发的疾病之一，主要是搞好饲养管理，减少得病的几率。预防可以使用地克珠力、妥曲珠力，或中药原虫散。治疗可以使用磺胺药，胺丙啉等；黄曲霉素在温暖潮湿条件下，很容易在谷物中生长繁殖并产生毒素，可引发鸡群黄曲霉素中毒，家禽中以雏鸡敏感性最高。一旦发生中毒应立即更换饲料。

另外，在夏季高温时，应尽量让鸡群安静休息，减少外来干扰、应激等带来的不必要的损失。

浅谈孵化技术与管理

北京家禽育种有限公司孵化部 赵建国

孵化——卵生生物的受精卵，在一定的环境条件下(包括温度和湿度)，经过一系列的胚胎发育，破卵膜孵出幼体的过程。简单来讲就是将种蛋变成种鸡的过程，听起来很简单，但是一个孵化场要想取得良好的孵化性能，与严格的卫生防疫、良好的环境控制、高效的管理和高素质的职工队伍是分不开的。众所周知，孵化的四个关键环节为温度、湿度、通风和翻蛋，此四个环节环环相扣，紧密联系，缺一不可，无论哪一个环节出现异常都会直接影响最终孵化性能。

下面笔者就实际在孵化工作过程中发现的问题和改进的措施以及产生的结果向大家简要的介绍一下，希望能对大家在今后孵化技术的创新过程中给与启迪。

从事孵化技术的人员都知道，在孵化过程中出现的高温现象对雏鸡的影响最大，他可以导致雏鸡出现早期和晚期死亡、畸形、腹大，关节红肿、脱水、体重过轻、绒毛过短、黑脐等等症状。因此，解决孵化过程中出现的高温现象显而易见作为重中之重。笔者所就职的孵化厂内的孵化设备是最老式的皮特森全进全出型孵化器，温度、湿度和通风显示都是指针指示型，因此在记录上很难做到非常精确，再加上受孵化过程中各种因素的影响，孵化性能一直不是很理想，通过白、毛蛋的打蛋分析和雏鸡现场所表现出来的种种状态，断定孵化过程中肯定存在高温等现象，通过多日的观察发现多数孵化设备在孵化后期的孵化温度一直处于正常

BEIJING POULTRY BREEDING CO.,LTD.