

肉鸡舍温度控制要点

李 江

河北省沧州市献县农业农村局,河北献县 062250

摘要 在肉鸡的生长发育过程中,温度具有至关重要的作用,应根据肉鸡在各个生长阶段对温度的需要,随时调控环境温度,遵循控温原则,进行日常温度测量和温度评判,确保始终给肉鸡提供舒适的环境温度,为提高肉鸡增重速度、饲料报酬和养殖效益奠定基础。

关键词 肉鸡;温度;控温原则;测量温度;评判温度

1 认识温度对肉鸡生长的重要性

温度在肉鸡生长发育过程中起着至关重要的作用,因为肉鸡的体温调节、活动状况、采食饮水、营养消化吸收、抵抗力等都与温度有很大的关系。刚出壳的雏鸡体温调节机能不完善,自身恒定体温的能力较差需要较高的环境温度才能维持机体正常体温,对环境温度的适应范围也相对小一些,如果周围环境温度低时,就会出现扎堆和积聚在一起取暖,活动量和采食量明显减少,致使生长发育受阻,体质变差,容易感染环境中的大肠杆菌和沙门氏菌,从而引起感冒或肠道疾病。反之,环境温度较

高时,肉鸡呼吸加快,张口喘气,采食量也会减少,不仅引起体质变差和抗病能力下降,还会造成鸡只脱水,最终也会增加死淘率。因此在育雏期应提供舒适的温度,不能过高或过低,一定要保持环境温度均衡,不可忽高忽低或者舍内温差太大,否则会影响雏鸡的正常生长发育和健康状况^[1]。

在肉鸡生长期,应保持环境温度适宜。如果温度较低,可以通过增加采食量来抵御外界寒冷,这样虽然可以维持其正常生长和发育,但是降低了饲料报酬、增加了养殖成本;如果温度过低,肉鸡就会以消耗过多的体能来维持自身体温,久而久之就会降低身体体质和抗病能力,加上通风不良、空气污

收稿日期:2020-04-12

李 江,男,1983 年生,高级畜牧师。

析[J].黑龙江畜牧兽医,2017(2):73-75.

[5] 吕莉,李源,井美娇,等.普通鸡蛋、土鸡蛋和乌鸡蛋的蛋品质比较研究[J].家畜生态学报,2017,38(11):38-40,91.

[6] 李改英,田亚东,王春秀.比较教学法在蛋品质测定实验中的应用[J].实验科学与技术,2016(4):24-26.

[7] 张芳毓,金香淑,路国雨,等.不同品种鸡蛋品质的比较分析[J].吉林农业科学,2012,37(5):59-61.

[8] 董传豪,徐亚欧,郑玉才,等.3 品种鸡蛋外在品质及营养价值的对比分析[J].江苏农业科学,2016,44(10):351-354.

[9] 李智花,麻多杰.海东鸡与罗曼鸡蛋品质指标的对比分析[J].青海畜牧兽医杂志,2009,39(4):3-5.

[10] OGUZ F K,GUMUS H,OGUZ M N,et al.Effects of dif? ferent

levels of expanded perlite on the performance and egg quality traits of laying hens [J].Revista brasileira de zootecnia,2017 (46):20-24.

[11] 金崇富,葛兆建,杨智青,等.不同鸡品种及养殖模式下蛋品质的比较分析[J].江苏农业科学,2013,41(12):222-223.

[12] CHERIAN G,QUEZADA N.Egg quality, fatty acid com position and immunoglobulin Y content in eggs from laying hens fed full fat camelina or flax seed [J].Journal of animal science and biotechnology,2016,7(1):15.

[13] 陈福明,张青林,薛素强.血斑蛋对种蛋孵化性能的影响[J].现代农业科技,2016(6):244-247.

【责任编辑:刘少雷】

浊、病菌繁殖加速,会引发肉鸡感染疾病,降低养殖效益。反之,如果环境温度较高,肉鸡采食量会下降,从而使其体重增加不足、生长缓慢,均匀度和出栏体重均会下降;如果温度过高,肉鸡体内的热量不能及时散发出去,还会引起脱水和中暑现象,甚至发生死亡情况^[1]。

2 了解肉鸡不同生长阶段需要的温度

肉鸡的正常体温在 40.5~42 ℃之间,育雏期鸡只体温调节机能不健全,需要较高的环境温度来维持机体正常的活动和采食饮水,随着肉鸡的生长发育,在第 3 周龄机体体温调节功能逐渐完善,可以开始逐渐脱温,由原来的 33 ℃左右的高温逐渐下降到 18~22 ℃就可以了。一般情况下,刚出壳的肉鸡需要的环境温度为 33~34 ℃,以后随着不断的生长和发育,采食量逐渐增加,对环境温度的要求低一些,提供的舍温可以每天降低 0.5 ℃,一直降低到 18~22 ℃即可。建议肉鸡不同生长阶段需要的环境温度如下:1~3 日龄为 33~34 ℃;4~7 日龄为 30~32 ℃;2 周龄为 27~29 ℃;3 周龄为 25~27 ℃;4 周龄为 23~25 ℃;5 周龄为 20~22 ℃,最后就可以脱温了。当然温度下降速度应与鸡群实际情况、体重、饲养密度、季节、鸡舍结构等结合起来,切忌生搬硬套、按照固定程序降低舍温或维持较高的舍温,这样都会给肉鸡带来冷应激或热应激^[2]。

3 知晓肉鸡舍内温度控制的原则

在肉鸡的整个生长过程中,鸡舍环境温度的控制应遵循以下原则:温度前期比后期高、晚上比白天高、弱雏或体重小的雏鸡比壮雏或体重大的雏鸡高、外界降温或雨雪天气比正常天气或晴天高、冬天育雏比夏季育雏高、免疫期间比正常情况下稍高、发病情况下需要适当升高。依据这些原则,再结合肉鸡生长的实际情况,随时调节环境温度,以刺

激肉鸡食欲,增加采食量和增重速度,达到理想的育肥效果^[2]。

4 正确测量肉鸡舍的日常温度

在肉鸡舍应正确悬挂温度计进行日常温度测量,切忌将温度计悬挂在热源附近或远离鸡群活动的位置。应悬挂在育雏舍的边缘或与鸡背部高度相同的位置,这样可以准确测量鸡群生活区域的温度,避免检测的温度不合理而影响肉鸡的正常生长发育。为了保证测量到的温度更加准确,应随时对使用的温度计进行校正,以免测量的温度有偏差而影响管理人员对环境温度的调控^[3]。

5 合理评判肉鸡舍温度是否适宜

首先观察悬挂的温度计读数,然后认真观察鸡群具体表现,因为温度是否适宜还与湿度有很大的关系,如果湿度较高时,鸡群需要的温度就相对较低,反之,湿度降低时需要的温度应升高。如果鸡群表现远离热源、张开翅膀、张口喘气、饮水量增加、采食量减少或发出尖叫声音等,则表明环境温度过高。如果肉鸡表现拥挤一起、聚集热源、羽毛松乱、活动量和采食量减少、发出唧唧声音,则表明环境温度过低。如果局部区域没有鸡只活动,鸡群积聚成条状或片状,说明有贼风入侵或通风不良,进入鸡舍的冷空气直接吹落到地面,致使这些区域没有鸡只活动,出现冷风带现象^[3]。

参 考 文 献

- [1] 卢炳华. 笼养肉鸡舍内环境的控制[J]. 养殖技术顾问, 2014(4): 7.
- [2] 杨柏萱. 规模肉鸡舍小气候控制措施[J]. 农村养殖技术, 2012(15): 36.
- [3] 王如意, 靳淑敏, 李伟. 鸡舍小气候与福利关系[J]. 中国家禽, 2010(5): 32.

【责任编辑:刘少雷】