

笼养肉鸡育雏期的温度管理

刘 斌

河南省安阳市动物疫病预防控制中心,河南安阳 455000

摘要 笼养肉鸡在育雏过程中的温度管理非常重要,本文从空气温度、笼体温度、饮水温度、体感温度、温度差异、对温度进行目标化调控等方面介绍了笼养肉鸡育雏期的温度管理要点,供广大养殖朋友参考。

关键词 笼养肉鸡;温度管理;空气;饮水;笼体

1 空气温度

空气温度是指鸡舍内温控探头仪显示的温度。育雏前 2 d 鸡舍内温度需要达到 32~33 ℃,在肉鸡入舍前需要对鸡舍进行预温,使鸡舍的空气温度达标即可。

2 笼体温度

笼体温度是指鸡笼最高层与笼底塑料网之间的温度。育雏前 2 d 鸡笼温度应达到 28~30 ℃,这个温度对雏鸡上笼有关键作用。如果笼体温度较低,雏鸡脐孔在接触鸡笼时会受凉,导致雏鸡关闭肠道通透性、抑制母源抗体进入雏鸡体内。这样不仅无法通过吸收卵黄中富含的蛋白质、维生素和矿物质等各种营养物质,来帮助雏鸡尽快恢复体况,还容易让体内存在的沙门氏菌将这些营养物质利用起来,造成细菌感染形成包心包肝症状,严重威胁雏鸡健康状况,甚至引起较高的死亡率。如果笼体温度适宜,雏鸡就活泼好动,采食量就正常,体重增长就较快。如果笼体温度过高,雏鸡就会张口呼吸,采食量减少,饮水量增加。

3 饮水温度

雏鸡入舍后的饮水温度应保持在 28~30 ℃,因为水温高于笼体温度不仅影响雏鸡饮水量,还会引

起雏鸡发生“洗澡”现象,进而危害雏鸡健康水平。水温低于笼体温度,会降低鸡只体温带来冷应激,也会导致雏鸡发生“洗澡”现象。

4 体感温度

雏鸡采食量少,不能产生太多的热量,加上雏鸡通过腹部和脚垫向环境中散失大量的热量,致使雏鸡的产热量少于散热量,如果有风通过雏鸡体表,雏鸡就会感觉到很冷,所以早期鸡舍内必须保持零风速,切忌有贼风入侵,即使需要换气也不能让进入鸡舍的冷风落到笼顶,给肉雏鸡带来冷应激^[1]。

5 对温度进行目标化调控

肉鸡育雏期间的温度管理需要有目标化调控,严禁使用程序化调控,虽然按照饲养管理指南或者仪器说明,每天很程序化地将舍温降低 0.3~0.5 ℃,但是最后却将健康鸡群养成了病弱鸡,这是不能按照鸡群具体情况来调控舍温的缘故。如果想要鸡群有一个舒适的环境温度,就要采用目标化调控温度来养鸡,目标化调控就是看鸡施温来科学制定目标。

如果在最上层育雏时,雏鸡中有 3~5 只鸡稍微张嘴,说明温度比较适宜,多于 5 只雏鸡张口时应及时采取降温措施,少于 3 只雏鸡张口时准备增加舍内温度。如果雏鸡分到第二层时,那么第一层笼

内的目标是 1~3 只雏鸡张嘴,多于 3 只雏鸡张口就要适当降温,少于 1 只雏鸡张口应稍微增加一些舍内温度。每次增加温度或降低温度均应按照 0.2 ℃ 的幅度来递增或递减,其中间隔 0.5 h,一直到雏鸡表现温度适宜为止。这样通过科学制定目标来调控舍温,能够保证所有的雏鸡均感到生活在比较舒服的环境温度中,不会受到较大的热应激和冷应激的干扰。

6 温度差异

笼养育雏期间的温度差异主要有:昼夜温差、笼层温差、鸡舍前后温差和热源温差等。其中昼夜温差在育雏过程中是重要的一个环节,一般白天外界温度较高,晚上温度较低,需要管理者仔细根据天气变化来随时调控供暖设备和开启门窗或通风口,通常上午是升温阶段,午后是温度最高阶段,下午到晚上是温度降低阶段,午夜是温度最低阶段,可以按照这个规律来增加舍温或降低温度,有利于尽量降低昼夜温差给鸡群带来的冷热应激^[2]。

热源温差是指靠近暖气、热风炉的区域温度较高,而远离热源和靠近墙壁的地方温度较低。如果采用热风炉供暖,建议用绳扎住靠近锅炉这边送风带的出风口,把暖风输送到靠近风机的低温区域,尽量降低热源温度差异。也可以在雏鸡舍内安装搅拌风扇,将鸡舍内的热空气和冷空气进行充分混合,也可以降低热源温差。

笼层温差是指上下笼层之间的温度差异,正常情况下最上层和第二层之间的温度差异在 0.8 ℃ 左右,最上层和第三层之间的温差大约为 2 ℃ 左右,如果采取全自动除粪装置的鸡笼,整体笼架较高,往往最上层和第三层的温差可以增加 3 ℃。这也是

育雏期间尽量采用上层育雏的主要原因,可以节省大量的热能资源。

在育雏 1~2 周后,肉鸡生长速度较快,需要进行分笼来疏散鸡群密度,这时候就要考虑上下层笼之间的温差,如果处理不当就会引起呼吸道疾病,实践证明临床上 25% 的呼吸道症状大多都是在肉鸡分笼后发生的。建议在 10~12 d 进行第一次分笼,在 20 d 左右进行第二次分笼。如果分笼过晚肉鸡饲养密度增加、笼内粪便积聚,产生大量的氨气、硫化氢等有害气体,刺激鸡只容易发生呼吸道疾病,同时在 13~16 d 是肉鸡腿部肌腱发育的关键时期,如果分笼过晚,雏鸡得不到充足的活动空间,影响肌腱发育,致使生长后期发生腿部病变,引起较高的淘汰率^[3]。

为了减少分笼给肉鸡带来的应激,建议在午后温度较高的时候进行,在分笼前在空笼内布置好饲料和饮水,以便雏鸡转入后就可以采食和饮水,减少温度差异给鸡群带来的不利影响。还可以将舍温提高 1~2 ℃,避免下层笼内温度过低。同时挑选个体较大的雏鸡分到下层笼内,这样鸡只体质健康、采食量较多,对低温的适应能力较强,也可以减缓温度差异带来的不良影响。

参 考 文 献

- [1] 霍宝占,常火炬,郭红燕,浅谈笼养肉鸡的养殖[J].今日畜牧兽医,2012(7):47.
- [2] 孙秋艳,袁东芳,沈美艳.不同养殖模式笼养肉鸡场空舍期消毒效果研究[J].黑龙江畜牧兽医,2018(24):37-38.
- [3] 赵恒亮.叠层式笼养肉鸡环境控制综合技术[J].中国动物保健,2014(6):62.

【责任编辑:刘少雷】