



肉种鸡夏季降温措施概述

窦广宾

(山东省济宁市北郊种鸡厂 272053)

中图分类号:S831.43

文献标识码:C

文章编号:1673-1085(2009)05-0016-02

随着夏季即将来临,高温、高湿天气对鸡场,尤其是对种鸡场的影响也将逐渐显现,在这种天气中,无排风降温设备的小型蛋鸡场,鸡舍内的温度经常可高达 40°C 以上,许多种鸡场在降温设施不完善的情况下,种鸡会发生不同程度的高温中暑死亡现象,给鸡场造成一定的经济损失。作为种禽公司(场),为确保生产计划能够正常进行,做好防暑降温工作便成为鸡场平安度过夏季的重要环节。这里总结了几点目前常用的防暑降温方法,供大家参考、交流。

1 安装降温系统

当鸡舍内自然温度在 28°C 以内时,不用开启湿帘降温系统,以使鸡群对温度有一个逐步适应的过程,此时只开启风机即可,同时要求舍内通风速度达到 1.6m/s 左右。当舍内自然温度达到 28°C 以上时,就要开启湿帘降温系统了,但对不同年龄的种鸡,通风的要求会有所不同,新开产的较年轻的鸡群由于耐热性差可以开启湿帘降温系统,而老龄鸡群由于耐热性强,要在 30°C 以上时开启。根据种鸡场现有湿帘面积和鸡舍内的面积可以推算,当环境温度超过 35°C 时,要达到鸡群适宜的降温效果,无论开启多少风机,舍内风速都要达到 2.0m/s ,当环境温度达到 38°C 以上时,开启风机,舍内风速能达到 2.5m/s 以上,进入高温高湿季节,当环境相对湿度超过 85% 以上时,关闭降温湿帘系统,开启风机,使舍内风速能达到 2.5m/s 以上,对降温起到一定的效果。值得注意的是相对湿度超过 85% 时,开启降温湿帘对降温作用并不大。高温高湿对种鸡的不良影响很大,如果鸡场没有条件安装湿帘降温系统,可以安装喷雾降温设备,在高温时,间断的进行喷雾,然后开启风机把舍内多余潮气及时排出,这

收稿日期:2009-04-23

种方法也能降低舍内温度 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 。

如果没有纵向通风和湿帘降温系统,也可以安装吊扇以达到降温的目的,让风直接吹到鸡的头部,同样会起到一定的降温效果,只要保持一定的风速,鸡就不会因中暑而死亡。在高温、高湿天气经常发生种鸡中暑死亡的时间一般在每天的下午 $4\sim 5$ 点,但一天的最高气温时间一般在下午 $2\sim 3$ 点。那为什么在下午 $4\sim 5$ 点钟时间常热死鸡呢?这是因为在一天中, $4\sim 5$ 点钟的自然风的风速和风量最少。由此可以看出在高温天气,下午 $4\sim 5$ 点钟时间是预防鸡中暑的关键时刻。

2 提高饲料能量浓度

在高温下,采食的能量过低是限制生产性能的最重要因素。在高温下,虽然种鸡自身需要的能量很低,但消耗的能量并不少,因为在热量的散发上,会浪费过多的能量。为了减少植物能量在体内转化过程中的代谢热,饲料中最好添加 0.5% 的植物油和 0.5% 的动物油,因为脂肪不仅可以提高饲料的适口性,而且还能够减缓食物在胃肠道中通过的速度,从而更有利于机体的吸收。因此,能够为机体提供更多的能量值,同时也能增加营养素的利用率。

3 补充电解质

为了调节体内的酸碱平衡,减少热应激引起的碱中毒,可在全价饲料中添加 0.3% 的氯化氨或长期添加碳酸氢钠。若长期添加碳酸氢钠,使用量应控制在 $0.1\%\sim 0.2\%$ 之间。碳酸氢钠能刺激动物对饲料和水的采食。当环境温度上升到 38°C 时,钾的需要量应增加到饲料量的 $0.4\%\sim 0.6\%$,一只肉种鸡每天应采食 $1.8\sim 2.3\text{g}$ 的钾,也可以在饲料中以氯化钾的形式补充,添加量一般为饲料量的 $0.3\%\sim 0.5\%$ 。

4 添加部分维生素

4.1 添加维生素C 在高温环境下,机体抗坏血

酸的合成速度减慢,同时也为了保证蛋壳质量,建议在全价饲料中按 200ml/kg 添加 VC。

4.2 添加维生素 E VE 可以提高机体的免疫力和抗病能力,同时保护细胞膜,增强免疫系统的功能,在饲料中额外添加 VE 对提高种鸡的生产性能也有利,建议在全价饲料中按 200ml/kg 添加 VE。

4.3 添加维生素 A 有研究发现,在高温下,VA 的吸收率降低,如果在日粮中添加 3 倍的 VA,对肉种鸡的生产性能会有利。

4.4 添加维生素 D₃ 热应激能干扰维生素 D₃ 向其代谢性活动产物 1,25-二羟胆钙化醇的转化,因此,在高温季节,应把维生素 D₃ 的使用量调整到高水平,同时,补充维生素 D₃ 对维持体内的钙磷平衡也是必需的。

4.5 添加维生素 B₁ 当环境温度达到 32℃ 以上时,维生素 B₁ 的添加量须是正常量的 2 倍。

5 合理补充钙磷

当环境温度过高时,对钙的需要量增加,基于钙吸收的生理极限,过量的钙水平会降低饲料的采食量,同时也会降低饲料的适口性,究竟添加多少钙量,要根据饲料配方中钙的浓度和鸡群的采食量来计算。合理补充钙对鸡群的生产性能非常有利,鸡群在得到正常采食的同时,生产效果(产蛋率、孵化率)也很好。调节钙的方法:①适当调整日粮的低钙水平为 2.5%;②额外添加钙饲料,添加钙的形式或形状以颗粒状的贝壳砂为最佳选择。100 只母鸡,每天补喂 500g 贝壳砂,添加的时间一般在下午 5 点以后进行,有利于钙的消化吸收和利用。

对较年轻开产的母鸡或高峰前的母鸡,磷的使用水平应在 0.4% 以上,高峰以后的母鸡,磷的使用水平应在 0.3%~0.35%,如果磷的水平过高,会影响骨骼钙的释放以及卵壳腺内碳酸钙盐的形成,从而会降低蛋壳的质量。

6 保持氨基酸平衡

过去业界一直认为,在高温季节,虽然鸡群采食量明显降低,但是蛋白质的供给必须要保证,提高日粮中蛋白质的浓度,必须是在氨基酸平衡的条件下,如果发生氨基酸水平不平衡,例如日粮中的蛋白质含量过高或者氨基酸的不正常氧化而导致产生大量代谢热,都会导致鸡群增加热应激的发生概率。在高温期间,蛋氨酸和赖氨酸含量平衡的低

蛋白质日粮比总蛋白质含量高的日粮更有价值。

7 调整饲喂时间

由于饲料在种鸡体内的消化代谢过程中会产生热量,所以鸡采食后体温将会升高,如果在中午喂食,这种产热与环境的温度升高是同步进行的,可能会导致鸡的热应激进一步恶化。据统计数据显示,在 35℃ 时,鸡自身产热效应会持续 8~10h,而环境温度在 20℃ 左右时自身产热仅持续 2h,在饥饿状态下代谢产热会减少 20%~70%。由此可见,在高温季节,当环境温度接近家禽生理极限时,应对家禽进行禁食,把喂料的时间放在一天中较凉爽的时间段是比较好的选择。

8 加强防患意识

种禽公司(场)的各个部门都要积极配合工作并给予大力支持,绝对不能影响种禽公司(场)夏季的防暑降温工作,保证物质的供应,特别是水电要有保证,检查水电路是否完好,并加强夜间值班,随时观察温度和鸡群的状态,正确使用和维护风机湿帘降温系统,确保风机湿帘降温系统正常运行,同时也要加强员工的防暑培训工作,做好防暑期的生活安排。

超越模仿 印证着菲兰谱的实力
超越竞争 共享我们的资源平台



生育素

(水溶粉)蛋禽篇

生育素衍生

提高产蛋率

降低软破蛋

延缓淘汰期

蛋禽饮水剂专用

延长产蛋高峰期

改善蛋壳色泽度

出售前快速育肥

菲兰谱(西安)生物营养工作室

BIO - NUTRITION - PHILANP - STUDIO

详情请访问菲兰谱网站: <http://www.philanp.com>

E-mail: philanp@163.com TEL/FAX: 029-84961020/84962030