

# 夏季高温谨防蛋鸡热应激

雷快锋

(蓝田县畜牧中心,陕西 蓝田 710500)

[中图分类号] S 858.31 [文献标识码] B [文章编号] 1004-6704(2009)06-0095-01

蛋鸡饲养适宜的环境温度为13~20℃,当温度超过27℃时,蛋鸡受到高温环境的刺激出现非特异性全身反应,把这种反应称为热应激。夏季高温的持续刺激最终导致蛋鸡内环境紊乱、疾病、甚至死亡,给广大蛋鸡饲养户造成巨大损失。

## 1 热应激对蛋鸡的影响

### 1.1 营养物质摄入不足

热应激导致蛋鸡营养摄入不足有两方面因素。一方面蛋鸡在热应激下采食量减少。据有关资料显示,当环境温度达30℃时,温度每上升1℃蛋鸡每日的采食量下降1.5~4.2g。另一方面热应激抑制蛋鸡消化腺的分泌,导致消化酶分泌量减少,加之鸡大量饮水使肠道内消化酶浓度降低,致使蛋鸡对营养物质的消化降低。受这两方面因素的共同作用,使得蛋鸡的营养摄入不足。

### 1.2 生产性能下降

在热应激下,蛋鸡神经高度紧张、性欲减退、内分泌减少、营养物质摄入不足导致蛋鸡产蛋量下降、蛋品质差、蛋壳色泽变浅(褐壳蛋)等生产性能下降的现象。

### 1.3 抗病能力低下

在夏季持续高温的刺激下,蛋鸡的神经内分泌系统产生大量的糖皮质激素和儿茶酚胺,而这两者对免疫系统的作用主要起到抑制效应,使蛋鸡免疫功能抑制、甚至障碍,加上蛋鸡内环境紊乱等一系列因素造成蛋鸡的抗病能力低下。

## 2 蛋鸡热应激的综合防制

### 2.1 改善鸡舍内外环境

#### 2.1.1 在鸡舍的纵向相对位置设置进气口和排气

口,进气口位置相对集中,面积为排风口的1.5~2倍(有条件的可在进气口安装湿帘),排气口安装排气扇,其功率和数量以保证舍内气流速度达1.8~2.4 m/s为宜。

2.1.2 在鸡舍周围种植遮荫树木,并在窗户安装遮阳伞,避免阳光直射进鸡舍。

2.1.3 用冷水喷淋鸡舍外墙及房顶降温,在鸡舍有良好电力通风的条件下还可用冷水舍内喷雾降温。通风不良的鸡舍坚决不能喷雾降温,因在高温高湿的环境中鸡极易死亡。

2.1.4 鸡舍内坚持每天清除粪便,避免粪便在舍内发酵产热。

### 2.2 加强饲养管理

2.2.1 建议在饮水中添加电解质和维生素,尤其是维生素C应按照0.02%~0.04%添加,因维生素C能提高蛋鸡的抗热能力,增加采食量。

2.2.2 在夏季高温来临之前,对鸡群中病鸡、残鸡、弱鸡、肥胖鸡及生产性能不高的鸡及时淘汰,尽量降低鸡群密度。

2.2.3 在饲料中按照0.2%添加碳酸氢钠可有效预防蛋鸡呼吸性酸中毒,同时还应添加0.2%的氯化钾以维持消化道内电解质平衡。注意碳酸氢钠不能与维生素C同时应用,效果会降低。

2.2.4 在饲料中添加预防呼吸道、消化道感染的抗生素,做好疾病预防,控制人员出入,保持安静。

2.2.5 适当提高饲料的营养浓度及适口性,可适当加喂青菜叶、西瓜皮等青绿多汁饲料,提高蛋鸡食欲。

2.2.6 调整饲喂时间,清早、傍晚、夜间各喂一次,避免每天高温时段进食。

[收稿日期] 2009-03-19

[作者简介] 雷快锋(1979-),男,陕西蓝田人,大专,助理畜牧师,主要从事畜牧兽医技术推广工作。

毒的能力。一般于母猪分娩前一个半月进行一次预防注射。

加强饲养管理,定期进行猪圈消毒,提高猪群整体抗病力,杜绝从疫区购猪。新购入的猪应隔离观察30d,证实无病,并注射猪瘟疫苗后方可混群。

发生疫情后要实行紧急措施,对可疑病猪要立即隔离或扑杀,其他有感染可能的猪只要就地隔离观察,病猪接触的所有物品要充分消毒,扑杀的猪只应焚烧深埋,疫区封锁,受威胁区进行紧急预防注射。