

夏季猪热应激的综合预防

姜 彬 王立新

河南省黄泛区鑫欣牧业有限公司,河南周口 466632

热应激是指动物机体对热应激源的非特异性防御应答的生理反应。夏季高温引起的热应激给养猪生产带来很多影响,猪场防暑不利会导致种公猪性欲低、精液质量差,后备母猪发情延迟、发情率降低,妊娠母猪流产、早产、产弱胎或死胎等,育肥猪采食量和日增重降低、出栏时间延长。因此,夏季高温季节,规模化猪场和广大散养户应从饲养管理、降温设施、猪舍结构等方面入手,认真做好防暑降温工作,确保猪只安全过夏,提高生产成绩。

1 常用的措施

1.1 调整饲料配方

首先,提高维生素水平,可于每吨饲料中添加维生素 C 150~200 g、维生素 E 80~100 g;其次,提高能量水平,可于每吨饲料中添加油脂 0.5%~3.0%。另外,于母猪料和育肥猪料中添加小苏打 0.2%~0.3%,以保持猪体内酸碱平衡^[1]。

1.2 改变饲喂模式

夏季喂猪应避开高温时间段,可在每天早晨 5:00—7:00、晚上 7:00—10:00 喂猪。同时,将干料换成湿拌料,并现拌现喂,以提高猪只的采食量;有条件的猪场,可饲喂青饲料,能取得更好的效果。

1.3 降低养殖密度

夏季猪舍紧张的情况下,应加快猪群周转速度,将不作种用的猪提前出栏,以降低猪群密度,减少猪只热源,起到降温的作用。

1.4 安装降温设施

1) 水帘—风机降温。在圈舍的一端安装水帘、另一端安装风机,门窗紧闭,利用负压通风,使空气从水帘处进、风机处出。空气在经过水帘时温度会

下降,这些冷空气进入圈舍后可将舍内温度降低 5~8℃,从而达到降温的目的;此方法还能带动舍内空气流通。

2) 喷雾降温。在圈舍上端拉一根塑料管,一端接水源、另一端封闭。在塑料管上安装喷雾头,使水变成雾状的颗粒,水雾在下降的过程中吸收热量,从而降低空气的温度。

3) 喷淋降温。通过管道直接将水洒在猪的体表上,以降低猪体表的温度;通过淋水还能降低周围空气的温度。

4) 空调降温。利用空调降温,由于造价高,多用于种公猪。

1.5 改造猪圈栏舍

扩大窗户面积;增加猪舍高度;屋顶采用浅色系材料并使表面光亮,以减少热辐射;在猪舍外面种植高大乔木,安装防晒网或遮阳网,防止阳光直射到猪舍内或猪身上^[2]。

2 注意事项

2.1 防止饲料变质

高温容易使油脂酸败、维生素失效,因此在使用这类饲料原料时应尽量现用现配;日常使用的饲料应注意避光保存,并避免保存时间过长;湿拌料容易霉变,在饲喂时要注意不要过量;剩余的饲料要及时清理。

2.2 保证设施降温时圈舍封闭

水帘—风机降温主要是通过水帘处的冷空气进行降温,这要求圈舍封闭必须完好。因此,舍内门、窗要完全关闭,不能存在过大缝隙;除门、窗外不应有其他的漏气口,否则外面的热空气进入舍内,则达

不到降温的目的。

2.3 保持水源充足

夏季是猪舍的用水高峰期,除猪只饮水量大增外,水帘、喷雾、喷淋的使用会导致用水紧张。供水不足,会使先进的设备成为摆设。因此,日常工作中要经常观察供水是否充足,还应有供水不足时的备用设施^[3]。

2.4 控制喷雾、喷淋时间及水温

喷雾、喷淋应在中午高温时进行,每开 1.0 h 关 0.5 h。喷雾、淋水时间过长或不及时通风,会使猪的体热更加不容易散发;而且,过凉的地下水喷洒在猪身上时间太长,容易造成其四肢麻痹甚至瘫痪。

3 小 结

猪舍降温措施较多,在实际生产中要根据自场的经济承受能力,选择符合猪场条件的合适的降温

措施。但也要注意,任何一种降温措施都有其缺点,如水帘一风机降温存在圈舍封闭度要求高,水帘纸较贵且易招鼠类啃咬等问题;喷雾、喷淋降温存在耗水量大且地面容易积水造成湿度过大等问题。因此,要想保证猪场在夏季能顺利生产,应加强饲养管理、及时调整饲料配方、供足饮水,同时结合采用一定的降温措施。

参 考 文 献

[1] 刘超良. 高温季节猪热应激综合防控策略[J]. 中国猪业, 2009 (5):56-57.

[2] 徐银桂,李松兴. 夏季猪场降温要点[J]. 农家致富, 2012(13): 36.

[3] 韩国臣,杜昭利. 猪场常用降温措施及其效果影响因素[J]. 养殖技术顾问, 2009(10):27.

(责任编辑:刘 娟)

加快转变生产方式 保障牛羊肉有效供给

农业部副部长于康震出席中国牛业发展大会和中国羊业发展大会时指出,扶持牛羊肉生产是当前建设现代畜牧业的重点任务之一,要举全行业之力,加快转变生产方式,全力以赴促进生产,千方百计保障牛羊肉有效供给。

今后一段时期,随着人口增长、城镇化的加快、居民生活水平持续提高,牛羊肉消费仍将保持较快增长,保障牛羊肉市场有效供给任务十分艰巨。满足国内牛羊肉消费需求,关键要立足提高国内综合生产能力,大力发展牛羊肉生产。

于康震强调,下一步要重点做好以下 6 项工作:一是促进优势区域生产。稳定牧区、发展农区,着力提高牛羊肉自给能力,重点保障穆斯林群众聚居区、大中城市居民消费需求。二是着力增加基础母畜。推动出台扶持政策,优化调整品种结构,引导龙头企业延伸产业链,发展基础母畜养殖,提高肉牛、肉羊生产能力。三是大力发展规模养殖。总结推广不同地区不同饲养阶段肉牛、肉羊饲养模式,提高规模养殖效益,加快推动牛、羊饲养由散养向规模养殖转变。四是推动良种繁育体系建设。加强牛、羊良种场和种公牛站建设,提高良种供应能力和质量,加快地方品种改良,提高肉牛、肉羊生产良种化水平。五是保障饲草料供应。积极发展饲草料种植,提高农作物秸秆利用效率,支持人工草地建设,解决饲料短缺问题。六是建立多元投入机制。积极争取健全金融信贷和养殖保险政策,引导工商资本进入肉牛、肉羊生产领域,为肉牛、肉羊产业持续健康发展注入活力。

来源:农业部