

# 奶牛热应激的产生与防治

任钦正<sup>1</sup> 郑路明<sup>2</sup>

1.山东省莱西市畜牧兽医局,山东莱西 266600;2.山东省莱西市日庄镇人民政府,山东莱西 266600

**摘要** 本文主要分析了奶牛热应激发生的原因和热应激对奶牛的影响,并提出加强耐热奶牛的培育、加强营养的控制、加强饲养管理力度和注意奶牛疾病的防治等措施,减少奶牛热应激的发生。

**关键词** 奶牛;热应激;防治

通常来说,可以将应激反应称为一种动员机体的防御机能,用来克服不利于自身平衡和稳定的不良因素,这是一种生物学特殊的合理状态,机体在长期的进化过程中形成的一种生理反应,而奶牛的热应激是指奶牛对于不利于其生理的高温环境产生的非特异性应答反应的总和。

## 1 热应激发生的原因

奶牛在进行生理消化过程时,需要食用含粗纤维高的饲料,并且在反刍的过程中会产生大量的热量,同样在妊娠和泌乳时也会有热量产生。

## 2 热应激对奶牛的影响

1)影响奶牛的采食量。当发生热应激反应时,奶牛通常会表现出食欲不振,采食量下降的情况,导致机体的营养摄入量不够。主要是因为温度升高时,奶牛需要加强散热,流经全身皮肤表面的血量就会增多,导致消化器官血量不足,影响了消化速度<sup>[1]</sup>。

2)产奶量下降。很多试验结果证实奶牛的产奶量下降是因为受到热应激,导致采食量下降的原因,不过也有相关研究证明,即便是给热应激的奶牛强行喂食正常奶牛的饲料,产奶量还是持续下降。

## 3 奶牛热应激的防治措施

1)加强对耐热奶牛的培育。可以通过采用欧洲

的良种公牛和本地母牛进行杂交,最终生产出的杂交奶牛具有耐热、抗病力强、泌乳量高的优良特点。

2)加强营养的控制。在温度较高的季节,饲料的热增耗越多,就越容易增加动物的散热负担,热应激也就更加严重。所以应该适当添加精料,并且改为颗粒状,便于奶牛的消化。合理使用中草药饲料添加剂,将板蓝根、黄芩等按照一定比例调制,然后添加到饲料当中。同时保证充足清凉的水源,降低奶牛的热应激。

3)加强饲养管理力度。在牛舍中安装吊扇或是采用隔热较好的建材制作舍顶,保持牛舍内部通风,注意其内的湿度控制。延长饲养时间,增加饲养次数,避开正午温度最高的时候。

4)注意奶牛疾病的防治。搞好牛舍内的环境卫生,坚持定期检查,注射流行热疫苗,确保奶牛的健康。

## 4 小结

奶牛的热应激是因为温度过高产生的一种综合症,为了减少因为这种反应造成的奶牛产奶量降低,需要采用多种方式进行防范,但是想要从根本上进行解决,还需要更进一步的研究。

## 参 考 文 献

[1] 屈军梅,李文平.奶牛热应激及其防治对策[J].畜牧与饲料科学,2004(5):51-53.