

夏季保持奶牛稳产高产的饲养管理措施

董殿元

天津市西青区动物疫病预防控制中心,天津西青 300380

奶牛体躯庞大、汗腺不发达,不利于体热的扩散,因此,对热的耐受性差。夏季持续的炎热高温天气很容易造成奶牛热应激,使其出现精神萎靡、食欲不振等临床症状,并导致产奶量明显下降。津京地区每年 5 月份入夏以后,气温迅速升高,一直到 9 月中下旬,期间经常会出现日最高气温 30℃、甚至 35℃ 以上的极端天气。夏季要使奶牛保持稳产、高产,广大养殖户就要从多方面完善饲养管理措施,力争将高温天气对奶牛的影响降到最低。

1 安装防暑降温设施

牛舍的建造应安排在通风、高燥处,最好是南北走向,地面到屋顶的高度应适当增加并保持较大的跨度,以保障每头牛都有足够的舍内遮阴空间。屋顶采用绝热性能好的材料,设换气口、安装换气扇或无动力轴流风机,以尽量降低屋顶向舍内的热传导,并便于随时将牛舍上层的热空气排出。饲喂走廊和牛床的上方安装纵向风机,有条件的还可以安装喷雾系统,喷雾系统与纵向风机结合,可及时降低奶牛的体表温度。运动场要搭建遮阳棚,所用棚顶材料也要有良好的隔热性能。对于奶厅和待挤奶区这两个奶牛集中且封闭的区间,最好是安装窗帘降温系统或畜禽专用空调,以确保降温效果。

2 调整日粮构成

热应激造成奶牛食欲减退、采食量减少,进而引起体内能量和蛋白质的摄入不足,最终影响产奶量。有的养殖场(户)为了增加奶牛能量和蛋白质的摄入,盲目加大精饲料的饲喂量,这样容易导致奶牛急慢性瘤胃酸中毒,威胁奶牛的健康。为此一方面要通过提高日粮精粗比、提高精饲料中蛋白质和

能量(尤其是过瘤胃蛋白和能量)的浓度,来弥补采食量减少造成的营养不足;另一方面又要保障粗饲料(特别是优质粗饲料)的饲喂量,控制日粮精粗比不超过 60%,避免影响乳脂率及出现代谢紊乱。具体的措施包括在精料中以膨化大豆代替豆粕、添加 2%~3% 的脂肪酸钙、每头奶牛每天至少保证饲喂 3 kg 苜蓿干草、改喂普通青贮为全株玉米青贮等。

由于夏季天气炎热,奶牛的呼吸急促、排汗增加,常常会引起矿物质微量元素的不足,所以应当增加钾、钠、镁的喂量,钾可以增加至日粮干物质的 1.5%、钠可以增加至 0.5%、镁可以增加至 0.3%。另外,适当添加蛋氨酸和维生素 A,也能缓解奶牛的热应激。

3 保证充足饮水

成年奶牛平时每天的饮水量为 50~70 L,而夏季为将体内热量及时传导出去,奶牛需增加 1~2 倍的饮水量,所以奶牛场(户)在夏季必须准备充足的饮水供奶牛自由饮用。一是可在运动场内设多个水槽,并在其上搭设凉棚,水源宜采用凉爽清洁的地下深井水。二是有条件的场(户)还可以在牛舍内安装自动饮水器,同时在饮水中添加小苏打、维生素 C 等抗热应激药物,供奶牛随时饮用。

4 搞好环境卫生

夏季蚊蝇开始大量滋生、叮咬牛体,不仅影响奶牛饮食、休息,还容易传播虫媒疫病。因此,要及时清除牛舍及运动场内的粪污,同时清除杂草、填平积水坑,并定期喷洒杀虫药剂,以尽量消除蚊蝇的危害。对于建有封闭式牛舍的场(户),可以在牛舍大门和窗户上加装纱帘、纱窗;傍晚奶牛饲喂后暂不赶到

提高绵羊产羔成活率的关键技术

廖加法 付照武 安丽云

贵州省威宁高原草地试验站, 贵州威宁 553100

绵羊产羔成活率的高低直接影响羊场经济效益, 有很多羊场产羔率很高, 但羔羊成活率很低, 究其原因主要是由对妊娠母羊饲养管理、分娩母羊的产羔过程管理不到位造成的。笔者根据在绵羊养殖场近 10 a 的生产管理经验总结了一些提高绵羊产羔成活率的关键技术, 供参考。

1 妊娠期母羊的饲养管理

妊娠期母羊的饲养管理直接影响羔羊的初生重, 绵羊妊娠期平均为 5 个月, 分妊娠前期和后期, 前期为妊娠前 3 个月、后期为妊娠后 2 个月。胎儿发育最快时期主要集中在妊娠后期, 大约 80% 的胎儿体重是在妊娠后期长成, 所以妊娠后期的饲养管理至关重要。

妊娠前期可以根据空怀期饲养标准进行饲养, 因为胎儿发育较慢, 对营养的需求量也相对较少, 从母体吸收营养也少, 有条件的羊场可以适当补充精料和多汁饲料, 原则是妊娠母羊的体重约增重 5% 而不能下降。到妊娠后期, 必须加强对妊娠母羊的饲养管理, 在进入妊娠后期前一个月封留一块优质牧草地(以黑麦草和白三叶混播草地为宜)供放牧妊娠后期母羊用, 以每 667 m² 只羊为标准。寒冷和有霜天气, 早晨应晚些放牧, 避免妊娠母羊因吃霜冻冰冷的水草而引起流产, 在太阳落山时归牧; 归牧后用精料和多汁饲料补饲, 每只母羊补饲精料 0.4 kg、多汁饲料 0.5 kg。如果没有优质牧草地封育供放牧, 就应每天饲喂 4.0 kg 青贮、0.5 kg 干草, 最后补饲精料 0.4 kg、多汁饲料 0.5 kg。另外, 妊娠后期母羊还应避免受其它动物惊吓和拥挤而引起流产。

2 产羔房温度要求

绵羊本身具有抗寒特性, 但是初生羔羊由于没有较厚背毛, 所以抗寒能力不如成年羊, 产羔房温度保持 10 ℃ 左右即可(一般舍内关闭门窗即可, 不需要特殊加温设备)。

3 产羔前准备

绵羊在接近预产期前 10 d 就要开始进行产羔准备工作, 因为很多生产母羊都会提前 3~5 d 产羔。

3.1 产羔栏的准备

绵羊产多羔的几率很高, 所以产羔时一定要准备一定数量的产羔栏, 原则上约为产羔母羊数的 10%~15%。产羔栏约为 1.5 m², 可以是永久性的也可以是活动式的, 为了有效利用圈舍空间, 建议采用活动式产羔栏(采用钢筋焊接而成)。产羔结束后, 活动式产羔栏可集中堆放, 产羔舍仍可继续正常使用; 要对所有产羔房、产羔栏、运动场进行消毒。

3.2 产羔用品准备

每群产羔母羊单独使用产羔用品, 主要用品有毛巾 2 块、碘酒、肥皂 1 块、消毒水 1 瓶、盆子 2 个、羊毛剪 1 把、婴儿用奶粉数包。

4 正常产羔处理

如果生产母羊产羔顺利, 在生产时不需要采用任何处理措施, 只需让母羊安静、不受惊吓即可。待母羊生产完后, 让母羊对羔羊进行自由舔舐, 等母羊舔净羔羊身上的液体后, 用碘酒对羔羊的脐带进

收稿日期: 2014-05-14

廖加法, 男, 1979 年生, 本科, 兽医师。

运动场, 而是集中在牛舍内避开晚间 6:00~9:00 蚊虫最多的时候; 牛舍内还可以点燃蚊香或喷洒除虫

菊酯药液。每周用生石灰对牛舍及运动场周边环境进行消毒, 既可除臭、去潮, 又能减少疾病的发生。