

冬季奶牛饲养管理关键点分析

承德市畜牧工作站 侯立夫

摘要: 牛奶在我国是一个非常重要的农产品,许多乳制品都是以牛奶作为原料。因此,奶牛的产奶量对乳制品行业来说至关重要。寒冷的冬季会对奶牛的产奶量造成一定的影响,在管理上会有一些特殊的要求。本文由低温对奶牛产奶的影响展开论述,同时针对冬季奶牛饲养上需要注意的关键因素进行分析。

关键词: 冬季奶牛管理;产奶量;关键因素

奶牛作为恒温的哺乳动物,体温不会随着环境温度的变化而变化,而是常年维持在一个相对稳定的温度。奶牛自身会为进入冬季做一系列的准备,比如增加皮下脂肪和毛发的厚度来抵御寒冷,加快新陈代谢从而产生更多的热量来维持恒定的体温。产热能量的增加意味着产奶能量会相对应的减少,因此产奶量在冬季会普遍下降一些。如果管理措施不到位,不仅会减少奶牛的产奶量,还会引发奶牛的多种疾病,所以奶牛饲养场的冬季管理工作十分重要。

一、寒冷冬季对奶牛产奶量的主要影响因素

首先,温度是一个重要的因素。我国地域广阔,温差大,在寒冷地带的冬季,温度最低可达到 -20°C ~ -30°C 。适宜奶牛生活的温度一般在 12°C ~ 16°C 左右。而怀孕的奶牛与产奶的奶牛适宜的温度有所增加,在 16°C ~ 20°C 左右。小牛犊的适宜生长温度更高,在 35°C ~ 38°C 左右。奶牛在寒冷的冬季需要产生更多的热量来抵抗严寒,这会导致奶牛的体能消耗大大增加。当气温降到零下时,奶牛的奶头还会因为保护措施不当而冻伤,会对产奶产生直接影响。其次是湿度的影响。为了维持牛舍的温度,往往会封闭牛舍做一些保暖措施。在封闭的空间内,由于通风不当而造成湿度升高,容易产生病菌而导致奶牛生病。再次是奶牛自身的高能量消耗对产奶造成影响。奶牛为了维持体温恒定而加大代谢能量。通过增加饲料量的摄入来增加能量,而冬季的饲料多以干草为主,会增加奶牛胃液的过多分泌从而影响泌乳。

二、冬季奶牛饲养管理的关键要素

(一) 做好养殖场卫生以及防疫工作

冬季容易产生各种疾病,对养殖场做好卫生清理工作以及消毒措施会极大地减少奶牛感染疾病的机会。每日需要定时打扫牛舍,可以用碱溶液或者生石灰对牛舍和奶牛的运动场所进行消毒。对清理牛粪的工具用新洁尔灭进行消毒。牛粪需要堆放在指定的场所并且及时进行处理。奶牛身体的消毒和驱虫工作也要定期进行,可以给奶牛喂食伊维菌素来进行驱虫,但要避免给已经妊娠的奶牛服用。此外,还需要定期给奶牛刷洗身体,此操作不仅可以保持奶牛身体的清洁,还可以促使奶牛的血液循环,增强奶牛的抵抗力。最好的刷拭时间是在早上和晚上进行挤奶操作前,每次最好可以保证10~20分钟。乳房应该作为重点的刷拭部位。最后,在进入冬季之前应该给奶牛接种适应的疫苗,以避免冬季传染病的发生。

(二) 保证奶牛适宜的生活环境

冬季不仅气温低而且伴随着风大的现象,造成了养殖场环境的复杂化。牛舍的温度,湿度需要控制在一个适当的范围,湿度不能大于55%,过大的湿度会引起细菌的滋生,易导致奶牛呼吸道疾病的发生。在保暖的同时还要保证良好的通风系统。但是在刮大风的日子,要注意关紧北面的门和窗户,防止穿堂风,同时在奶牛运动的场地设立防风墙。防风的同时也要注意留下通风孔来维持空气的新鲜清洁度。奶牛每天会花大量的时间卧在地面上休息,进食后也会卧在地面上反刍消化。这就需要每天打扫清洁牛舍里的粪便,还需要在地面上铺设一层褥草给奶牛提供一个好的休息环境来防止湿冷地面对奶牛乳房的刺激。

(三) 保证奶牛的营养

冬季奶牛需要更多的营养来产生能量维持体温和保证产奶

量。冬季饲料多为干料,因此缺乏维生素和微量元素。奶牛的产奶量与维生素A和硒元素有着正相关性,当这些元素大量缺乏时,不仅会降低奶牛的产奶量,还会影响奶牛的繁殖能力,因此需要在冬季饲料中添加微量元素和维生素来保证奶牛能得到充足的养分。还可以适当地在饲料喂养上增加青贮的比例来补充维生素和微量元素,比如适量增加胡萝卜,甜菜等好消化的多汁饲料。奶牛的粮食结构在进入冬季后也要进行适当的调整。由于冬季能量的要求提高,在饲料中应该相应的提高能量饲料的配比,通常提高10%~20%,但需要注意的是,要保证蛋白质含量的配比不变。饲料的多样性也要有保障。在以粗饲料为主要饲料的基础上,提供苜蓿干草,玉米,小麦类,高粱等饲料。在特别寒冷的冬夜,建议给高产奶牛喂食热玉米糊。同时饲料的质量要有保证,禁止给奶牛喂食冰冻和霉变的饲料。

奶牛会大量分泌胃液来消化摄入的大量冬季干草饲料,这会导致饮水的需求增加。在冬季应该尽量避免给奶牛饮用冰冷的自来水,因为冷水会刺激奶牛消耗更多的热量,并且会对奶牛的消化系统产生刺激而导致奶牛消化不良。需要给奶牛提供大量的饮用温水,一般给产奶的奶牛的饮用水温保持在 9°C ~ 15°C 左右。每天至少要保证奶牛饮水4~6次。奶牛胃液的分泌增多还会导致奶牛对食盐的需求量增加。食盐是胃液的重要组成部分,如果摄入的量不够,会导致奶牛的食欲不佳,从而影响产奶量。应该适量的在饲料中添加食盐。

(四) 保证奶牛适当的运动与光照

奶牛的运动量在冬季相应的减少,同时由于冬季饲料中能量饲料的配比增加,奶牛更加容易肥胖。肥胖会对奶牛的繁殖和产奶造成影响,特别是对孕期种的奶牛来说,摄入过多的能量可能会导致生产时发生难产以及酮尿病的产生。在冬季的时候也应该将奶牛赶往运动场进行适量的运动,这时候需要注意给奶牛的行走通道进行防滑处理,防止事故的发生。冬季日照减少,对奶牛的产奶量,新陈代谢,食欲,以及维生素D的合成都会造成影响。当光照强度不足50lx时,应当适量的补充光照,保证奶牛有16个小时的光照时间可以提高10%的产奶量。在打开补充光源的时候要防止牛舍出现照明不均匀的现象,防止奶牛因为忽明忽暗的现象出现恐慌而影响正常的进食饮水行为。

三、结束语

冬季寒冷等因素对奶牛的饲养造成了一定的困难。气温低,饲料单一,奶牛缺乏运动以及光照等因素也给管理人员增加了一定的工作量。为此,应该对管理工作的结构以及内容进行调整,保证奶牛的产奶量和健康,有益于持续稳定的发展我国的奶牛养殖产业。

参考文献:

- [1]寇文娟.冬季奶牛饲养管理要点[J].中国畜牧兽医文摘,2018(03).
- [2]魏少中.冬季奶牛饲养管理要点[J].中国畜禽种业,2019(15).
- [3]李海英.冬季奶牛饲养管理要点[J].养殖技术顾问,2010(41).