

泌乳牛饲养管理技术要点

刘建成^{1*} 王运涛² 李世芳¹ 安永福³ 杨志敏¹ 邵丽玮³ 李广有¹ 王文涛¹

1.河北省张家口市农业科学院,河北张家口 075000;2.张家口学院,河北张家口 075000;

3.河北省畜牧兽医研究所,河北保定 071000

摘要 本文主要对奶牛泌乳早期、盛期、中期和后期 4 个不同阶段的饲养管理技术要点进行总结,正确的饲料饲喂是获得高产奶量的关键,而合理的管理对奶牛的产奶量也有一定的促进作用,也关系到奶牛的持续利用,只有二者有机结合,才能促进奶牛畜牧业的健康快速发展。

关键词 泌乳牛;饲养管理;泌乳阶段;北方地区

我国北方地区随着规模化奶牛场的发展壮大,奶牛场的奶牛养殖数量越来越大,因此对奶牛的管理水平要求越来越高。对于规模化牛场来说,饲养管理的首要任务就是分群,合理分群是牛群管理成功与否的关键。这主要从 2 个方面来考虑:一是处于不同生长阶段的奶牛对营养的需求不一样,需要区别对待,可以避免营养过剩或营养不足,降低成本;二是管理的需要,分群饲养可以节约大量的劳动力,有利于规模化奶牛场机械设备的应用,提高劳动生产率^[1-2]。从生命周期来讲,牛群可分为犊牛、青年牛和泌乳牛。对泌乳牛的管理水平直接影响到产奶水平的高低,而处于不同时期的泌乳牛对饲养管理水平的要求也不一样,需要区别对待。因此,为了达到高产,需要加强对泌乳牛的饲养管理。

1 泌乳早期饲养管理要点

奶牛处于产后 21 d 之内,此阶段要注意日粮的转换,而且要观察奶牛的食欲、消化、恶露、乳房等情况,除了让奶牛自由采食干草外,还要补加 0.5 kg 精料,精粗比 40:60。每 1 kg 日粮中应含钙 0.6%、磷 0.3%。最好饲喂用 TMR 机搅拌的全混合日粮,但是要控制青贮饲料的饲喂量,因为此时奶牛的消化机能还未完全恢复,各种饲料都要根据奶牛的食欲情况,逐渐增加饲喂量。这一阶段还应经常观察奶

牛的各种情况,想尽办法让奶牛尽快提高采食量,饲喂产奶日粮,排尽恶露,尽快恢复体质和繁殖机能,进入良好的产奶状态。由于此时奶牛的乳房和体质正处于恢复期,需要饲养人员和挤奶人员认真细致的工作,才能不导致乳房炎,尽快进入产奶状态。

2 泌乳盛期饲养管理要点

奶牛处于产后 21~100 d,此阶段奶牛日粮的采食量应逐渐增加,其中日粮中的粗蛋白含量应在 16%~18%,如果是高产牛应提高到 18%~20%,钙含量应为 0.7%,磷含量应为 0.45%,精粗比 60:40。应多饲喂优质羊草和苜蓿,补充全棉籽或膨化大豆,按每头每天 1.0~1.5 kg,还要补充 V_A 、 V_D 、 V_E 和微量元素,北方地区尤其要补充 V_A 和微量元素硒。在饲料当中添加 0.8% 的小苏打,饲喂用 TMR 机搅拌的全混合日粮,饲喂全株玉米青贮 20 kg,食槽里可放置一定量的舔砖。此时期除了日粮的高质量、高水平供应外,还要加强管理,使奶牛尽快进入产奶高峰,保持旺盛的食欲,减少体内的负平衡,增加产奶量,提高头日产量和奶牛单产。进入产奶高峰后,不但追求更好的产奶量,还要有一定的科学检测手段,检验牛奶的质量,使奶牛质量也达到一定的水平,产出优质、安全的鲜奶。奶牛在泌乳盛期相

收稿日期:2017-07-07

基金项目:河北省现代农业产业技术体系奶牛产业创新团队建设

* 通讯作者

刘建成,男,1967年生,高级畜牧师。

对于其他产奶期,乳房炎的发病率要高,所以加强乳房炎的检测和乳房炎的护理也很重要,发现有乳房炎就要立即治疗,以免影响产奶量。还要进行奶牛繁殖方面的调理和治疗,使奶牛得到及时配种,所以奶牛在产奶盛期需要进行综合性的饲养管理,才能提高各项技术指标和经济效益。

3 泌乳中期饲养管理要点

奶牛处于产后 101~200 d,此阶段奶牛的日粮干物质应占体重 3.0%~3.5%,粗蛋白含量 16%,钙含量 0.6%,磷含量 0.35%,精粗比 40:60。这一阶段奶牛的产奶量逐渐降低,精料可适当减少,但全棉籽和膨化大豆不能降低,羊草和苜蓿还要维持在产奶盛期的水平,饲料粗蛋白的水平可比产奶盛期降低 1%~2%,全株玉米青贮还维持在 20 kg 左右,饲喂用 TMR 机搅拌的全混合日粮。应尽量延长此阶段,虽然产奶量会降低,但是由于产奶时间长,总产奶量也会有增无减。如果产奶量不是明显降低,就不要明显降低饲料质量,若饲料质量降低明显,产奶量会突然降低,一旦产奶量降低,再提高就会非常困难。这一阶段还要加强奶牛的综合管理水平,使奶牛维持较长的产奶期。加强各种营养的供应,除保证正常的产奶需要外,还要维持胎儿的正常发育。

4 泌乳后期饲养管理要点

奶牛处于产奶第 201 天至停奶,此阶段的奶牛日粮干物质与泌乳中期一样,但粗蛋白含量应维持在 15%左右,钙 0.6%,磷 0.35%,精粗比为 30:70。此阶段还要注意保持奶牛的体况和乳房健康,调整

精料配方,防止奶牛过肥或过瘦。并做好停奶前的准备工作,提前观察奶牛停产、体况及其他健康状况,为下一个泌乳期打下良好的基础。

5 讨论

泌乳牛每日饲喂和挤奶应均为 3 次,挤奶时间间隔应保持在 6~8 h,现在北方地区大部分牛场都采取 2 次挤奶,这不仅会影响每天的产奶量,而且会降低奶牛单产,影响每头奶牛的终生产奶量。饲料应该使用全株玉米青贮饲料,用 TMR 搅拌机加工成全混合日粮,这样不仅可以降低成本,增加产奶量,而且可以减少奶牛瘤胃的应激反应,减少奶牛消化疾病的发生,提高奶牛的健康水平。在饲喂草料时要特别注意草料中的铁丝、塑料布等异物,一旦发现要及时检出。奶牛饲喂后要在运动场自由运动,运动场要设置足够的水槽和砖架,夏季在运动场上要搭建凉棚,可用凉水给奶牛冲凉,冬季在水槽下配置加热装置,以免奶牛喝冰水造成减产,而且要防寒保温。挤奶时需擦洗和按摩乳房,挤完奶后乳房应擦洗干净并消毒。饲喂时要观察奶牛的精神状态,食欲状况,如有异常要及时报告兽医。成母牛的饲养管理水平,关乎奶牛场的产奶量和收益,科学合理的饲养管理可确保奶牛场健康快速的发展。

参 考 文 献

- [1] 刘云祥.不同牛群的饲养要点[J].中国乳业,2011(2):36-40.
- [2] 周正清,郭丽君.规模化奶牛场成母牛分群方法的思考[J].草食家畜,2005(2):50-51.