

夏季热应激条件下的奶牛肢蹄保健护理

刘 伟¹ 王庆泽^{2*}

1. 河北省唐山市路北区农村经济局韩城动物卫生监督站, 河北唐山 063000;

2. 河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局, 河北唐山 064000

1 营养管理

奶牛营养管理在降低奶牛肢蹄病方面起着重要作用,如瘤胃酸中毒就是造成蹄叶炎的主要原因之一。其中需要注意的是非结构性碳水化合物的含量建议不超过 45%,且日粮中纤维含量要充足,按照经验来讲,一般草料的组成应占泌乳牛干物质采食量的 1/3 以上,如使用 TMR 日粮则需要注意搅拌均匀、TMR 筛检查每层的比例合适且日粮稳定。

另外,微量元素及维生素对蹄部健康也非常重要,锌是角质生长所必须的,推荐用量为 40 mg/kg,它在肝脏中与维生素 A 结合,后者在维持上皮组织及细胞复制等方面起着重要作用。铜缺乏或者钼过度摄取会造成跛行牛增加,可见奶牛关节变大等现象,铜推荐用量为大于 10 mg/kg。

夏季高温高湿的条件下,饲喂的饲料容易发酵发热,所以饲喂前配制好饲料,不得提前几个小时配制,防止腐败饲料诱发肢蹄疾病,且每次饲喂前应及时清理料槽,保证料槽的干净,必要时还应做好料槽消毒工作。

2 选种选育

在选择高性能的种公牛的同时,也应考虑肢蹄性状等功能性指标,以帮助牛群从种质上改良肢蹄,减少肢蹄疾病的发生。

3 环境管理

卫生。夏季来临潮湿度增加,尤其需要及时清

理粪便,通过肢蹄卫生评估分值比例来评价奶牛肢蹄所处环境的优劣。当粪便超过蹄冠状带后则会影响奶牛蹄部健康,3 分以上超过 10% 的时候则必须做出环境整改措施,以提高肢蹄卫生状况。

防滑。潮湿时候也容易造成水泥地面易滑,当经常出现奶牛滑倒或者蹄外侧伤情较多的时候,应及时做好地面打磨防滑工作,减少跌倒、蹄底物理性受损风险。

干燥。在清理好路面、牛舍的同时,应尽量通风,并定期消毒,保证牛床、牛舍、通道、待挤厅等牛活动场所的干燥,减少细菌滋生繁殖。

柔软。奶牛经常走的通道、牛床、待挤厅等场所最好有橡胶垫,以缓解奶牛蹄底的压力。当使用橡胶垫后,可发现无橡胶垫的牛舍其关节肿胀牛只发病率是有橡胶垫的 3 倍。舒适度的增加意味着休息时间增加,其生产性能则发挥更好。放牧场应定期清理尖锐物、小石子等,防止放牧时扎伤奶牛。新修蹄的奶牛在最初 2 周内不应在水泥地上运动,尽量单独饲养在柔软舒适区域。

4 护 理

蹄浴。有效的蹄浴能很好地预防蹄叉炎,减少传染性蹄病发生,但蹄浴管理很重要,必须符合一定条件才能最大程度发挥蹄浴的效果。

蹄部护理流程。跛行→检查/修蹄→每周复查护理 1 次→30 d 后行走指数正常为治愈,久治不愈则淘汰。

预防性护理。为保证奶牛肢蹄蹄形和站姿正

收稿日期:2014-11-18

* 通讯作者

刘伟,男,1978 年生,助理兽医师。

提高德宏州奶水牛养殖效益的关键措施

李瑞生¹ 尹以昌¹ 梅国栋¹ 梁杰¹ 赵明风² 董书恒² 匡加增²

1. 云南省德宏州畜牧站, 云南芒市 678400;

2. 云南省芒市畜牧兽医局, 云南芒市 678400

摘要 围绕如何提高德宏奶水牛养殖效益这一问题, 本文从奶水牛的选择、养殖规模、投入、饲养管理等方面提出了具体要求和措施。

关键词 奶水牛; 养殖; 效益; 措施

1 科学选择奶水牛品种

目前, 德宏州所饲养的杂交奶水牛主要有摩本杂(摩拉♂×德宏本地♀)、尼本杂(尼里♂×德宏本地♀)二元杂 F_1 、以及 F_2 、 F_3 、 F_4 高代杂交奶水牛和摩本尼三元杂奶水牛、摩本尼地(摩拉、尼里、德宏本地牛、地中海奶水牛)四元杂奶水牛(四元杂尚未开展挤奶)。一般情况下三原杂、四原杂奶水牛或是高代杂交奶水牛一个泌乳期的产奶量在 1 700~2 000 kg 左右; 而杂交 F_1 奶水牛一个泌乳期的产奶量只有 1 500 kg 左右。所以, 在选购饲养奶水牛时应首选三元杂、四元杂奶水牛或是高代杂交 F_2 、 F_3 、 F_4 奶水牛, 其次选择二元杂 F_1 奶水牛。因为养殖场的养殖效益好与坏与养殖户所饲养的挤奶水牛品质、产奶量有着直接的关系。

2 选择适宜的饲养规模

从 2013 年全州及芒市奶水牛养殖情况调查看, 养殖经济效益最好, 年收入达 20 万元以上的是年饲养奶水牛 20~30 头左右的规模养殖场户(挤

奶水牛常年保持在 10~15 头以上); 最高的日产奶量可达 14 kg, 多数奶牛日均产奶量都在 8~10 kg, 最低的日均产奶量也达到 7 kg; 受胎率也是全州最高的, 普遍都达到 80% 以上。

其次是养殖小区或是合作社, 户均养奶水牛一般在 10~20 头左右, 大多数奶牛日均产奶量都达到了 7~8 kg, 受胎率也达到了 70% 以上; 户均年收入一般在 5~10 万元。

而养殖效益最差的是散养户, 一般户均养奶牛 2~5 头, 年收入在 5 000~20 000 元; 通过对比可以看出, 要想获得好的养殖效益, 只有走适度规模(20 头左右)养殖的道路, 比较效益才会显著, 养殖户才能安心养殖、才能以养奶水牛为职业, 才舍得投入、才能有效提高饲养管理水平、才能保证每个养殖场户每年有 10 万元以上的收入, 这样才能促进奶水牛产业良性发展。

3 规模奶牛场建设固定资产投资不宜过大

在牛舍、青贮池的设计和建设要一切从实际

收稿日期: 2014-10-24

基金项目: 云南省现代农业奶牛产业技术体系建设专项

李瑞生, 男, 1962 年生, 研究员。

常, 一般需要预防性修整蹄部, 其修整时间点有两种思路。一是在体质量急剧增加前进行蹄形矫正, 保证后期正常生产, 即新干奶牛、产后 120 d 开始蹄形整

修; 二是在每年的春秋时期进行季节性整蹄, 此阶段蹄部角质生长快, 修整后能快速恢复。但不管使用哪种模式整修, 不可过度修蹄, 防止蹄底过薄受损。