

凌海市草地畜牧业发展现状及建议

魏彦武

辽宁省凌海市草原监理站, 辽宁凌海 121200

1 草地概况

凌海市现有可利用天然草地 34 540 hm², 主要分布在西北和东南的几个乡(镇), 占全市草场总面积的 77.5%。草地类型主要有: 西北为丘陵漫岗草丛类草场、丘陵灌木草丛类草场, 植被以中旱生和中生低矮杂草类、中禾草及中生灌丛为主; 东南为滨海盐生草甸类草场, 植被以中生和温生低矮禾、中禾及高大禾杂草为主。

2 存在的问题

一是过去人们对草地的认识存在片面性, 只注重粮食生产, 将草地开垦为农田, 甚至将 25° 以上的草坡也开垦为农田; 二是过度放牧导致植被遭到严重破坏, 水土流失严重; 三是盲目封山, 把本可以放牧家畜的草场封闭起来, 没有将农、林、牧进行统一规划; 四是凌海市西北部温滴楼乡、板石沟乡、班吉塔镇、沈家台镇和翠岩镇 5 个乡(镇) 有大量的荒山荒坡没有得到合理利用。

3 发展趋势

随着生活水平的提高, 人们对低脂肪、高蛋白的牛羊肉需求量不断增加。多年来, 牛羊肉市场价格一直稳中有升, 饲养牛、羊已成为农民发家致富的首选项目。人工种植牧草是发展节粮型畜牧业的有效办法, 种草养畜能从根本上解决人畜争粮的矛盾。豆科牧草(如紫花苜蓿、沙打旺等) 是多年生草本植物, 1 a 种植可受益 5~7 a, 青饲每年可刈割 2~4 次, 每年每 667 m² 产鲜草 2~3 t。豆科牧草的营养价值很高, 粗蛋白质含量 15.00% 以上、赖氨酸含量

5.50%(玉米的 5 倍以上)、蛋氨酸含量 1.92%(禾谷类籽实的 1~2 倍)、矿物质中钙的含量 1.21%(玉米的 8 倍以上), 可青饲、制成干草或打成草粉, 也可青贮或半干青贮。在肉牛、羊日粮中添加 25%~50% 的苜蓿干(鲜)草替代或部分替代精料, 可使肉牛、羊增重快、肉质好。

在保证粮食作物正常生产的前提下, 有效利用坡地种植豆科牧草, 不仅可以解决蛋白质饲料的来源问题, 而且还是农民致富的有效途径。如果在零星地块和坡地上种植豆科牧草, 不但可以减少投入, 而且牧草一年种植多年受益, 可一举多得。

4 对策及建议

1) 结合小流域治理工程种植牧草。结合西北山区各乡(镇) 小流域治理工程, 在竹节壕上、鱼鳞坑内种植多年生牧草。如凌海市草原监理站 2010 年在沈家台镇结合小流域治理工程种植沙打旺 80 hm², 每公顷产青(鲜)草 30 t, 牧草产量比原天然草地提高 10 倍。结合小流域治理和农田基本建设工程实施种草, 可提高植被保护能力; 同时, 开展牧草的有效利用, 成草后有偿承包给牛、羊养殖户, 可增加农民收入。

2) 在盐碱地和瘠薄地种植牧草。在盐碱地和瘠薄地种植牧草后, 由于牧草根系的新陈代谢, 土壤中有大量的死根残留, 增加了土壤的有机质含量; 另外, 根系的分泌物改变了土壤的有机质性质。随着土壤耕层根量增加, 有机物含量进一步提高, 有机质分解可产生有机酸; 加之, 腐殖质具有强大的吸附力且能为微生物的生长繁殖提供适宜的养分, 使土壤结构和通透性获得改善、微生物活性得到增强等, 有

利于盐碱地和瘠薄地的改良。

3) 相关部门积极扶持。一是政府要积极引导,把发展山区草食畜牧业作为调整产业结构、增加农民收入的又一重要举措来抓。二是畜牧部门要大力推广种草养畜的科学饲养技术,在牧草生产中建好

示范点(片),以实现以点(片)带面;推广初期,可适当补贴草料费用,以调动广大农民种草养畜的积极性。三是草原业务部门要在牧草种植、管理、加工、利用等方面做到服务到位,为增加农民收入作贡献。

(责任编辑:侯之学)

光照在养猪生产中的作用

红外线和可见光具有光热效应,其中红外线和可见光的长波部分可调节猪机体的热机能。由于红外线可穿透皮肤达几厘米,使深部组织升温,促进皮肤血液循环,加速新陈代谢和细胞再生,因此具有镇痛、消炎和促进伤口愈合的作用。适当接受太阳热辐射、阳光沐浴,不仅能让猪感觉到舒爽,而且有一定的杀菌和促进细胞成熟的作用,同时对某些喜阴性寄生虫也有一定的杀灭或抑制作用,从而降低皮肤病的发生率。

但因 600~1 000 nm 的红光可穿透颅骨,使颅内温度升高,导致脑部损伤,所以长时间的阳光直接照射可致猪只发生“日射病”。发病猪可表现出焦躁不安、昏厥、痉挛等中暑症状,严重时还会因呼吸和循环障碍而死。猪的眼睛若接受过量的太阳辐射,可使晶体及眼内液升温,引起视力障碍、白内障、视网膜脱落等症状。由此可见,酷暑高温时强烈的太阳辐射对猪的体热调节、生产力和健康均不利;相反,在寒冷季节则应注意猪场和猪舍的采光,对于减缓冷应激、促进猪只健康、改善猪舍小气候都有重要意义。

阳光中的紫外线具有较强的生物学效应。适当的紫外线照射,可使皮肤中 7-脱氢胆固醇变成维生素 D₃,从而促进肠道对钙的吸收,进而促进骨骼生长发育,预防佝偻病。紫外线也具有促进体内代谢作用,从而提高猪的生产力和饲料转化率。紫外线还具有杀死细菌、病毒和真菌的作用,可增强猪体免疫力。但紫外线照射过量会造成猪患皮炎等疾病。

强光对猪体脂肪的沉积有减缓作用,暗光可使猪体脂肪沉积加快。光照强度的变化对猪性成熟的影响也十分显著,实践证明,在开放猪舍饲养的猪性成熟显著早于封闭舍内饲养的猪。而且,光照显著影响猪(特别是仔猪)的免疫和代谢功能。适当延长光照时间或提高光照强度,可增强肾上腺皮质的功能,提高猪体免疫力,增进食欲,增强仔猪消化机能,提高增重速度与成活率。但强光也会引起猪兴奋、烦躁,使猪的活动时间增加、休息和睡眠时间减少,影响猪的生长发育,甚至出现吃仔、哺乳不良等现象,幼仔的死亡率会提高;弱光可使猪镇静、反应迟缓、繁殖率降低、体质下降。

增加夜间光照,便于猪采食、增加营养、促进生长。较充足的光照可促进猪性成熟,有利于猪的发情、配种、妊娠和生长发育。阳光可促进种猪体内维生素 E 的吸收及性功能的正常发挥,较长的光照时间可促进性腺系统发育,使猪性成熟较早;短光照特别是持续黑暗,会抑制性系统发育,使猪性成熟延迟。在实际生产中,将个别长期乏情的母猪放到外边晒一段时间太阳后就能正常发情。

来源:中国保健养猪网