

简述放牧牦牛补饲精料的必要性

孙鹏飞^{1,2}

1.山东省食用植物油质量检验中心,山东莒南 276600;2.山东省莒南县检验检测中心,山东莒南 276600

摘要 西部地区是生态保护和脱贫攻坚的重点区域。科学补饲精料可以有效促进放牧牦牛生长发育,提高母畜繁殖力,带动牧区牧民增产增收,推动西部地区打赢脱贫攻坚战。同时,科学补饲能够提高天然草地载畜量,化解草畜矛盾,促进草地畜牧业健康持续发展。

关键词 放牧牦牛;补饲精料;生长发育;繁殖;经济效益;生态效益

牦牛主要分布在青海、西藏、甘肃、四川、新疆和云南等西部 5 省区,传统养殖以放牧方式为主,为藏族群众提供肉、乳、毛、粪等生产、生活必需品,具有不可替代性。同时,西部地区生态环境脆弱,是国家可持续发展的重要生态屏障,也是打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会的难点和重点。既要发展牦牛产业、脱贫致富,又要正确处理草畜矛盾、留住青山绿水,做好放牧牦牛的补饲至关重要。有研究认为,牦牛主产区天然牧草产量和品质季节性差异大,能-氮不平衡问题突出,通过补饲可以增加载畜量,有利于当地畜牧业发展和生态保护^[1]。因此,有必要进一步探究放牧牦牛补饲精料的效果,为当地畜牧业发展提供指导。

1 放牧牦牛冷季补饲精料的必要性

1.1 冷季补饲精料对放牧牦牛生长性能的影响

随着生长,天然牧草质量逐渐降低,至冷季,已不能满足放牧牦牛生长营养需要,从而导致放牧牦牛出现掉膘甚至死亡。冷季补饲是牧民常见的做法,这方面的科学研究也比较多。吴华卓等^[2]研究发现,在冷季归牧后补饲 1 kg/(d·头)精料,可以明显提高四川省阿坝州红原县各年龄段麦洼牦牛的平均日增重,有利于放牧牦牛冷季保膘。戴东文等^[3]研究认为,在冷季对 2.5 岁左右放牧牦牛补饲精料,可以有效提高青海牦牛平均日增重和养殖经济效益,

且补饲精料营养水平越高,养殖效益也越好。王威等^[4]研究发现,冷季对生长牦牛补饲能量型饲料的效果优于蛋白型饲料。综上所述,冷季补饲可以促进放牧牦牛生长,减少掉膘,经济效益明显。

1.2 冷季补饲精料对放牧牦牛繁殖性能的影响

冷季自然条件恶劣,放牧牦牛体况差,繁殖力下降。宋仁德等^[5]对妊娠后期母牦牛补饲浓缩精料,有效提高了补饲组母牦牛的发情率、连产率及犊牦牛初生重。牟永娟等^[6]研究认为,冷季补饲精料可以有效提高母牦牛发情率、受胎率和繁殖成活率。赵寿保等^[7]在冷季对大通母牦牛进行补饲,有效促进母牦牛提前发情配种,缩短了牦牛繁殖周期。以上研究指明,冷季天然牧草营养价值低,不能满足放牧母牦牛生长繁殖需要。对放牧母牦牛进行科学补饲,可以有效改善母牦牛身体状况,从而促进母牦牛提前发情、连续发情、连续生产,提高牦牛繁殖效率。

2 放牧牦牛暖季补饲精料的必要性

2.1 暖季补饲精料对放牧牦牛生长性能的影响

暖季,天然牧草营养价值较高,加之补偿性生长,放牧牦牛生长速度较快。因此,广大牧民认为应该在冷季对牦牛进行补饲,研究人员的补饲试验也主要集中在冷季。但由于牦牛产区天然草场牧草存在产量低、能-氮不平衡等问题,放牧牦牛在暖季的

生长潜力也未曾得到有效发挥。孙鹏飞等^[8-9]在暖季分别对 1 岁和 2 岁放牧牦牛补饲精料,均明显提高了其平均日增重。这些研究说明,应该摒弃放牧牦牛不需要补饲的错误观点。在牧草产量最高、品质最好的暖季,可以利用放牧牦牛“见青上膘”的补偿生长优势,科学合理补饲,能够有效挖掘放牧牦牛生长的潜力。

2.2 暖季补饲精料对放牧牦牛繁殖性能的影响

经查阅资料发现,关于暖季补饲精料对放牧牦牛繁殖性能影响的研究不多,只有孙鹏飞等^[9]研究了暖季补饲对三江源区 2 岁高原型放牧牦牛繁殖力的影响,其研究发现,补饲组放牧母牦牛的发情率为 70%,而传统放牧条件下,当地母牦牛的发情率仅为 4%。补饲精料使 2 岁放牧母牦牛的发情率提高了 17.5 倍。这表明暖季天然牧草依然不能满足放牧牦牛繁殖的营养需要,暖季对生长期放牧母牦牛进行科学补饲,可以促进 2 岁放牧母牦牛提前 1 年发情、提前 1 年生育,从而有效发挥母牦牛繁殖潜力。

3 对策建议

3.1 加大放牧牦牛补饲研究力度

为了提升放牧牦牛生长和繁殖潜力,前人开展了大量研究,也取得了丰硕成果。但综合分析发现,前人对放牧牦牛的研究,补饲周期均比较短,还缺少从放牧牦牛出生到出栏整个生长育肥周期的研究。因此,还需加大研究力度,制定放牧牦牛从出生到出栏整个生命周期的补饲方案,从而将放牧牦牛生长潜力全部发挥出来,缩短放牧牦牛出栏期。同时,也应该加大暖季放牧牦牛补饲对母牦牛繁殖力影响的研究,从而实现科学放牧补饲,以便充分发挥放牧母牦牛繁殖潜力,提高放牧牦牛繁育效率。

3.2 加大实用技术示范推广力度

在开展大量科学研究的基础上,加大科技成果

转化及放牧牦牛实用新技术的示范和推广力度。坚持以牦牛养殖合作社为切入点,积极开展规模养殖基地、牲畜棚圈建设等,改善畜牧业基础设施,推广科学补饲新技术,促进草畜互动快速发展,加快农业增效、农民增收、农村发展。

3.3 加大牧区职业牧民培训力度

牧区牧民是草地畜牧业生产的主体,开展牧区新型职业牧民培训,能够帮助牧民掌握放牧牦牛科学养殖管理关键新技术,不断壮大适应现代农牧业发展需求的高素质农牧民队伍,从而实现放牧牦牛科学养殖,对我国畜牧业的发展有重要意义。

参 考 文 献

- [1] 孙鹏飞,崔占鸿,刘书杰,等.三江源区不同季节放牧草场天然牧草营养价值评定及载畜量研究[J].草业学报,2015,24(12):92-101.
- [2] 吴华卓,彭忠利,高彦华,等.冷季补饲精料对放牧牦牛生长性能、养分消化率和血清生化指标的影响[J].中国饲料,2020(7):55-60.
- [3] 戴东文,王书祥,王迅,等.冷季精料补饲水平对牦牛生长性能和血清生化指标的影响[J].饲料研究,2020,43(9):1-3.
- [4] 王威,张建勋,康坤,等.冷季补饲精料对牦牛繁殖性能和生长性能的影响[J].中国畜牧杂志,2013,49(7):78-80.
- [5] 宋仁德,李国梅,尕才仁,等.冷季补饲精料对玉树放牧牦牛繁殖性能的影响[J].青海畜牧兽医杂志,2018,48(4):31-33.
- [6] 牟永娟,郭淑珍,包永清,等.冷季补饲和犏牛早期断奶对甘南牦牛生长发育和繁殖性能的影响[J].畜牧兽医杂志,2019,38(6):11-13.
- [7] 赵寿保,武甫德,裴杰,等.牦牛提前发情调控技术的研究[J].中国牛业科学,2018,44(3):34-36.
- [8] 孙鹏飞,刘书杰,崔占鸿.暖季补饲精料对三江源区 1 岁放牧牦牛生长速度的影响[J].西北农业学报,2016,25(2):166-172.
- [9] 孙鹏飞,崔占鸿,刘书杰,等.三江源区 2 岁高原型放牧牦牛增重和繁殖潜力评价[J].江西农业大学学报,2015,37(4):688-694.

【责任编辑:刘少雷】