

青海大通县高寒地区 牦牛补饲育肥试验

蒋汉元

青海省大通科技服务中心,青海大通 810100

摘要 青海大通县高寒地区在冬季天寒地冻,缺草少料,不利于牦牛饲养。本文选择 80 头 18 月龄公牦牛进行补饲试验,通过给牦牛补饲精料,驱虫健胃和精心饲养管理,取得了显著成效。

关键词 高寒地区;牦牛;补饲育肥

牦牛是青海省大通县高寒地区牧民赖以生存和发展的重要物质基础,由于该地区冬季天寒地冻,又缺草少料,牦牛每年要度过一个漫长的冬季,都要大量损失活重。现行的传统饲养方式是单纯放牧,这样牦牛的饲养周期就很长,需要 6~7 年才能出栏。在牲畜过长的饲养周期中,需要度过多个冬季。越冬的次数越多,损失浪费的活重越大。由饲养周期长导致频繁越冬,虽然损失的是饲草资源,但归根结底浪费的是生态资源。

采取技术手段和行政措施,减少畜群数量,牲畜实行冬春季季节性减员,为草场减负担、降压力。但是,牦牛是当地牧民的生产资料,也是生活资料,生态保护需要与牧民增收结合起来。杂交牦牛 2 年育

肥出栏,通过牲畜季节性减员,缩短饲养周期。既能保护脆弱的青藏草原生态,还能促进牧民增收,收到双赢效果。鉴于此,笔者结合精准扶贫于 2015 年 9-11 月在位于大通县宝库乡的大通县旺农牛羊养殖繁育营销专业合作社中选择 80 头 18 月龄公牦牛进行补饲试验,取得了显著成效。现将育肥试验结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 试验地自然概况

宝库乡位于青海省西宁市大通县东北部,距县府驻地 28 km,地理坐标北纬 36° 55' ~ 37° 32',东经 100° 52' ~ 101° 39',海拔 2 610 ~

收稿日期:2016-01-11

蒋汉元,男,1975 年生,兽医师。

综上所述,神农架金丝猴对甜味和咸味的偏好程度显著高于乳香味、苦味、辣味、涩味、鲜味、酸味。金丝猴对 4%、8%、12%蔗糖溶液腌制的 3 种甜度的花生粒的偏好无显著差异,从经济学上分析,专用饲料配制宜采用低甜度方案。

参 考 文 献

[1] NOMBKELA S W, MURPHY M R, MARDEN J I, et al. Dietary preferences in early lactation cows as affected by primary tastes and some common feed flavors [J]. Journal of Dairy Science. 1994, 77(8): 2393-2399.

[2] 鲁旭东, 龚泽胜, 肖克成. 乳猪早期补料中添加调味剂效果试验

[J]. 畜禽业, 2006(11): 18-19.

[3] 陈茂春. 给鸡喂点调味剂[J]. 新农村, 2003(1): 25.

[4] 汪梦萍, 胡金平. 溢多利乳香素饲喂仔猪效果[J]. 中国饲料, 1995(24): 21-22.

[5] 胡太文, 曹树萍, 陈益众, 等. 辣椒粉可促进育肥猪生长[J]. 中国饲料, 1994(8): 35.

[6] 杨镒峰, 魏海军. 单宁对反刍动物影响的研究进展[J]. 特产研究, 2010, 32(1): 60-64.

[7] 马现永, 周桂莲, 林映才, 等. 饲料中添加谷氨酸钠对黄羽肉鸡生长性能及肉品风味的影响 [J]. 动物营养学报, 2011, 23(3): 410-416.

[8] BACH A, VILLALBA J J, IPHARRAGUERRE I R. Interactions between mild nutrient imbalance and taste preferences in young ruminants[J]. Journal of Animl Science, 2012, 90(3): 1015-1025.

表 1 犊牦牛补饲育肥增重测定¹⁾

组别	数量/头	初始重/kg	育肥一期末重/kg	育肥二期末重/kg	育肥三期末重/kg	全期总增重/kg	全期日增重/g
试验组	60	53.73 ± 2.52	57.81 ± 2.94	68.15 ± 3.46	91.57 ± 4.61	37.84 ± 4.19a	630.7 ± 25.18a
对照组	20	53.62 ± 2.34	56.12 ± 2.51	61.63 ± 2.92	69.14 ± 3.17	15.52 ± 3.94b	258.7 ± 30.16b

1)同列标注不同字母表示差异显著($P < 0.05$),下表同。

4 622 m,年平均气温 0.6 ℃,降水量 550 mm,日照时数 2 546 h,无霜期 45 ~ 60 d。主要的草地类型为山地草甸和山地灌丛,草地产草量 3 195 kg/hm²。

1.2 试验材料

1)供试犊牦牛。在大通县旺农牛羊养殖繁育营销专业合作社选择 80 头 2 岁公犊牦牛,随机分成 4 组,试验组设 3 个重复。

2)补饲精料。育肥牛混合精饲料的主要成分为玉米 40%、青稞 30%、麸皮 17%、菜籽饼 10%、食盐 1%、预混料 2%。

1.3 驱虫健胃

试验牛在分组前已经按照《动物防疫法》进行了严格的免疫接种。在正式育肥前 10 d,结合当地牦牛寄生虫病流行动态,选广谱、安全、高效的驱虫药物丙硫咪唑片驱虫,3 d 后,用中草药制剂“胃肠活”(其主要成分为陈皮、乌药、大黄、玄明粉等)进行健胃,每天 200 g,连用 7 d。

1.4 放牧草场的选择

放牧草场单独选择合作社附近的围栏草地进行强度放牧,草场牧草较茂盛,水源充足。

1.5 饲养管理

试验组牦牛在放牧草场保证 12 h 以上采食时间,归牧后补饲精料,充足饮水。对照组牦牛在放牧草场保证 12 h 以上采食时间,归牧后不补饲,充足饮水。

1.6 试验测定项目

1)体重测定。试验前测定试验组和对照组牦牛体重,试验开始后每一个育肥期)各测定一次,共测定了 4 次,测定体重的时间都选择在早晨空腹测定。

2)随机抽取试验组、对照组各 5 头进行屠宰,屠宰前 24 h 禁食、12 h 禁水。

2 结果与分析

在放牧 + 补饲条件下进行为期时间为 60 d 育肥增重试验。育肥一期为 10 d,日补饲精料 0.5 kg;育肥二期为 20 d,日补饲精料 1.0 kg;育肥三期为 30 d,日补饲精料 1.5 kg。经测定,育肥期犊牦牛的总增重和日增重分别为 37.84 kg 和 630.7 g,显著高于对照组($P < 0.05$),见表 1。同时随机抽取试验组、对照组各 5 头进行屠宰,结果表明,试验组胴体重 45.07 kg,显著高于对照组($P < 0.05$),见表 2。育肥犊牦牛增加胴体重 13.12 kg/头,按目前市场价 50 元/kg 计算,新增收入 656 元/头。

表 2 育肥犊牦牛屠宰测定

组别	数量/头	屠宰前活重/kg	胴体重/kg	屠宰率/%
试验组	5	91.62 ± 2.67	45.07 ± 1.05a	49.19 ± 1.34
对照组	5	69.12 ± 3.25	31.95 ± 1.21b	46.23 ± 1.49

3 小 结

从试验结果可以看出试验组犊牦牛的总增重和日增重显著高于对照组,说明在放牧的基础上补饲后增重效果明显,值得在高寒牧区推广。犊牦牛 2 年育肥出栏,不必再年复一年地越冬,摆脱了缺草少料、天寒地冻的冬季,就省略了消耗掉膘减重的冬季,摆脱了夏活、秋肥、冬瘦、春乏的恶性循环。可有效地解决草畜矛盾及季节不平衡、对加快高原畜群周转,提高出栏率和保持草地畜牧业可持续发展。

参 考 文 献

[1] 董全明,赵兴全,徐世晓.高寒牧区牦牛育肥试验研究[J].草食动物,2004,24(5):8-10.