

香格里拉县肉牛短期育肥效益分析

和建英¹ 杨晓峰² 杨晓艳³ 杨国荣⁴ 李花⁴ 王安奎⁴

1. 云南省香格里拉县三坝乡畜牧兽医站, 云南香格里拉 674400;

2. 云南省迪庆州动物卫生监督所, 云南香格里拉 674400;

3. 云南省迪庆州农产品质量安全检测中心, 云南香格里拉 674400;

4. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212

摘要 为探索香格里拉肉牛短期育肥的效益, 选择西门塔尔牛与本地黄牛杂交一代 18 月龄公牛 20 头, 随机分为 2 组, 进行为期 90 d 的育肥试验。结果发现: 通过 90 d 的肉牛短期育肥试验, 20 头杂交牛的平均初始重为 326 kg, 全期增重为 130.0 kg、日增重为 1 444.44 g, 前期平均体重为 352.0 kg、日增重为 896.55 g, 中期平均体重为 401.75 kg、日增重为 1 604.84 g, 后期平均体重为 456.0 kg、日增重为 1 808.33 g; 按照牛群育肥试验结束时当地育肥牛的销售市场价格进行计算, 头均产值 3 900 元; 扣除饲料费 1 682.42 元、人工费 600 元, 头均盈利 1 617.58 元, 20 头育肥牛共盈利 32 351.6 元。表明充分利用香格里拉当地牛和饲草饲料资源, 合理配制精饲料, 肉牛的育肥效果好、经济效益高。

关键词 肉牛养殖; 短期育肥; 效益分析; 香格里拉; 饲料资源

肉牛短期育肥是利用当地牛源或外购牛, 使用当地饲草饲料资源进行为期 90 d 的育肥。该技术的应用, 可让养殖户在较短期限内有效益回报。2012 年至今, 牛的市场价格连续上涨, 育肥牛的市场价格达到每千克活重 30 元。作为旅游重点区域的香格里拉, 由于流动人口急剧增加, 加之人们对草食动物肉食品的追求, 快速发展肉牛养殖和为市场提供更好的优质牛肉是当务之急。

在畜牧业高度发达的美国和澳大利亚, 肉牛短期育肥是最为有效的养殖技术手段之一, 我国许多人把这一技术作为发家致富的好路子。作为畜牧养殖区的迪庆高原, 肉牛短期育肥技术目前还没有得到很好的推广应用。为了探索在香格里拉县开展肉牛短期育肥的育肥效果和经济效益, 促进养牛业的发展, 特别是解决自繁牛只养殖户的后顾之忧, 笔者团队在香格里拉县的三坝乡开展了肉牛短期育肥试验, 并结合育肥牛的饲料消耗、增重等进行效益分析。

1 材料与方法

1.1 试验牛

试验牛为三坝本地黄牛与西门塔尔杂交一代牛。在香格里拉县三坝乡白地村委会选择健康, 体型外貌、年龄及体重相近的杂交一代公牛 20 头作为试验牛。

1.2 饲草饲料

饲草饲料以当地种植的农作物副产品为原料, 利用玉米籽实收获后的鲜秸秆制作的玉米青贮饲料和本地在江边种植的红薯蔓作为粗饲料; 利用本地精料资源, 外购添加剂, 在控制粗蛋白质含量不低于 15% 的情况下自行配制精料。

1.3 试验方法

本试验为 1 个处理, 2 个重复。试验期分为前、中和后期, 饲草饲料品种相同、饲喂量不同。试验期: 90 d, 自 2013 年 10 月 2 日至 2014 年 1 月 3 日。

粗饲料: 玉米青贮 15 kg/头·d + 红薯蔓 5 kg/头·d。

收稿日期: 2014-01-14

基金项目: 国家行业专项(201203008)和云南省现代农业奶牛产业技术体系建设专项

通讯作者: 王安奎

和建英, 女, 1976 年生, 本科, 畜牧师。

表 1 精料混合比例及成本核算

原料	玉米	麸皮	豆糠	豆饼	磷酸氢钙	食盐	添加剂	合计
比例 /%	62.50	15.00	13.00	7.00	1.00	0.50	1.00	100.00
单价 / (元 / kg)	2.40	3.60	0.70	3.50	0.50	6.00	15.00	
合计 (100 kg 精料成本) / 元	150.00	54.00	9.10	24.50	0.50	3.00	15.00	256.10

表 2 试验用西本杂交牛育肥期的增重情况

重复	头数	平均初始 体重 / kg	前期		中期		后期		全期	
			平均 体重 / kg	平均 日增重 / g	平均 体重 / kg	平均 日增重 / g	平均 体重 / kg	平均 日增重 / g	平均 增重 / kg	平均 日增重 / g
R1	10	327	352.5	879.31	403.50	1 645.16	454.5	1 700.00	127.5	1 416.67
R2	10	325	351.5	913.79	400.00	1 564.52	457.5	1 916.67	132.5	1 472.22
平均		326	352.0	896.55	401.75	1 604.84	456.0	1 808.33	130.0	1 444.44

表 3 肉牛短期育肥效益分析

重复	头数	前期 增重 / kg	中期 增重 / kg	后期 增重 / kg	全期 增重 / kg	单价 / (元 / kg)	效益 / 元	饲料 费 / 元	人工费 / 元	亏盈 / 元
R1	10	25.5	51.00	51.00	127.5	30	3 825	1 682.42	600	1 542.58
R2	10	26.5	48.50	57.50	132.5	30	3 975	1 682.42	600	1 692.58
平均		26.0	49.75	54.25	130.0	30	3 900	1 682.42	600	1 617.58

注:驱虫药费用由牛粪收入抵消。

精饲料配制:见表 1。

精饲料喂量:前期 2 kg/头·d,中期 4 kg/头·d,后期 5 kg/头·d。

牛群驱虫:把选择好的杂交牛群统一集中在香格里拉三坝肉牛养牛合作社养牛场同一幢牛舍内进行饲喂,牛群集中后的第 5 天用丙硫苯咪唑统一驱虫,驱虫后第 5 天用健胃散健胃,以后每月用相同的药物驱除体内寄生虫 1 次。

育肥牛管理:在选择牛只时有意识地选择按期进行免疫预防的牛,没有进行免疫注射的在入场时进行补免,确保牛群在育肥期间不发生重大疫病,使育肥试验顺利实施。

2 结果与分析

2.1 增重

经过 90 d 的肉牛短期育肥试验,20 头杂交牛的增重情况如表 2 所示。

由表 2 可知,20 头育肥杂交牛的平均初始体重为 326 kg,全期平均增重为 130.0 kg,平均日增重为 1 444.44 g;前期平均日增重为 896.55 g;中期平均日增重为 1 604.84 g;后期平均日增重为 1 808.33 g。

2.2 效益分析

按照牛群育肥试验结束时当地育肥牛的销售市场价格活重 30 元 / kg 进行计算,90 d 短期育肥后获得的经济效益如表 3 所示。

由表 3 可知,扣除饲料费 1 682.42 元、人工费 600 元,头均盈利 1 617.58 元。

3 讨论

1)肉牛短期育肥在香格里拉取得很好的育肥效果,90 d 的育肥期头均增重 130.0 kg。按照育肥结束的活牛体重市场价 30 元 / kg 计算,利润近 1 600 元 / 头。

2)肉牛短期育肥,能在短期内为社会提供肉食品;更重要的是能为养殖户解决自繁杂交牛出路,解决养殖户的后顾之忧。

3)香格里拉位于迪庆高原,冬季育肥牛尽量安排在低海拔、靠江边地区,一则饲草饲料丰富,二则牛舍多为开放式,投资小,育肥效益高。

4)香格里拉作为云南省特色旅游地区,肉食品供应显得很重要,特别是如何为社会提供健康、安全的肉食品是摆在我们畜牧兽医工作人员面前的问题。充分利用当地杂交牛和饲草饲料资源,合理搭配精料,既能降低生产成本又能提高养牛效益。