

# 糖蜜型微量元素营养舔砖 补饲威宁黄牛试验

王洪敏<sup>1</sup> 张宗庆<sup>1\*</sup> 叶红英<sup>1</sup> 黄必志<sup>2</sup> 金深逊<sup>1</sup>

1. 贵州省毕节市畜牧兽医科学研究所, 贵州毕节 551700; 2. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212

**摘要** 糖蜜舔砖既经济又能提高动物对粗饲料的利用率, 还可调节瘤胃微生态环境, 提高微生物蛋白的合成, 提高营养物质的消化率, 被广泛应用在牛的饲养上。本试验通过添加营养舔砖补饲威宁黄牛, 肉牛增重明显。日增重相差 0.19 kg, 达到 36%, 经济收入增加了 700 元, 效果显著。说明营养舔砖育肥威宁黄牛, 育肥效果好, 可以正常发挥威宁黄牛生产优势与潜力。

**关键词** 营养舔砖; 威宁黄牛; 微量元素; 饲养

舔砖是根据反刍动物喜爱舔食的习性而设计生产的, 并在其中添加了反刍动物日常所需的矿物质、维生素等营养元素, 能够补充日粮中微量元素和维生素的不足, 从而预防异食癖、乳房炎、蹄病、胎衣不下等疾病, 同时减少牛羊产后奶水少、体弱生长慢等现象的发生。贵州毕节市发展肉牛养殖, 多采用传统的养殖方法, 比较原始, 肉牛体型消瘦, 生长缓慢, 并且多病, 饲养周期长, 制约了肉牛的发展。对牛使用复合营养舔砖, 可以较快地提高肉牛生长速度, 效益显著。

## 1 材料与方法

### 1.1 采用交叉试验设计

试验牛选用健康无病体重相近的 7~8 月龄本地黄牛 30 头, 设对照组和试验组各 1 个, 每组 15 头; 对照组按常规方法饲喂, 试验组进行糖蜜舔砖补饲, 自由舔食。

试验时间为夏秋和冬春 2 期, 每期 2 个月, 试验期内每月称重 1 次。

每天记录采食量并观察记录试验牛的生理变化、采食情况和疾病发生情况。

### 1.2 试验地点

国家肉牛牦牛产业技术体系毕节综合试验站肉牛示范场纳雍县燎原养牛农民专业合作社, 时间 2013 年 6 月 1 日-2013 年 10 月 1 日。

### 1.3 试验分组

试验牛采用舍饲育肥方法, 试验前观察牛的状况, 预试期为 15 d, 并进行驱虫、防疫。试验牛拴养于同一牛舍中。单槽饲养, 每天定时喂料 2 次。日喂水 3 次。每天清扫圈舍 1 次。

### 1.4 日粮配方

配方: 玉米 60%, 麸皮 15%, 菜饼 20%, 食盐 1%, 预混料 4%。试验组添加糖蜜型舔砖自由舔饲。

### 1.5 舔砖来源

云南省草地动物科学研究院。

### 1.6 试验牛饲养管理

1) 试验组和对照组牛饲养于同一舍中, 分栏饲养。

2) 每天定时定量饲喂精料 2 次, 每头牛每天 1 kg。

3) 可自由采食粗料。

4) 饲喂时先粗后精, 每天清洗料槽, 做好消毒防疫工作。统一由同一饲养员饲喂、湿拌生喂、一日

收稿日期: 2015-12-24

基金项目: 国家肉牛牦牛产业技术体系综合试验站建设专项资金; 国家星火计划重大项目“养殖小区母牛生态饲养与疫病综合控制技术集成与示范”(课题编号 2012GA8200025); 毕节市科技项目“毕节威宁黄牛良种选育与杂交利用”(毕科合字(2013)07 号)

\* 通讯作者

王洪敏, 女, 1963 年生, 畜牧师, 研究方向: 草食家畜。

三餐自由采食;每日清扫圈舍 2 次,并保证供给充足的饮水。

### 1.7 体重测定

预试期结束、1 个月、试验结束时,在清晨 7:00 对每头牛进行空腹称重,分别记录每头牛的始重和末重。

### 1.8 采食量测定

每天每次准确称取精料和粗饲料以及剩料量,据此计算每头和每组牛每天采食量。

### 1.9 试验记录

试验期均为 2 个月,即进行体重测定并进行对

表 1 威宁黄牛营养舔砖补饲试验体重变化

	试验组	对照组
试验头数 / 头	15	15
平均初始重 / kg	103.1	102.4
平均终重 / kg	167.0	149.1
日增重 / kg	0.71	0.52

表 2 威宁黄牛营养舔砖补饲试验效益

组别	试验组	对照组
样本数 / 个	15	15
精料单价 / 元	2.8	2.8
总消耗量 / kg	1 560	2 060
精料成本 / 元	4 368	5 768
舔砖消耗量 / kg	180	0
舔砖成本 / 元	900	0
秸秆总消耗量 / kg	2 000	2 000
秸秆成本 / 元	4 000	4 000
总消耗成本 / 元	9 268	9 768

比分析。同时记录每月每头平均消耗精料及青粗饲料量。

## 2 结果与分析

1)威宁黄牛营养舔砖补饲试验体重变化。从表 1 可以看出,添加营养舔砖,肉牛增重明显。日增重相差 0.19 kg,达到 36%。

2)威宁黄牛营养舔砖补饲试验效益。从表 2 可见,添加营养舔砖 180 kg 后,虽然舔砖的成本增加 900 元,但精料成本下降 1 400 元,饲料总消耗量也随之下降,总消耗成本下降 500 元。成本降低,经济效益提高。

## 3 小结与讨论

1)糖蜜微量元素舔砖既经济又能提高动物对粗饲料的利用率,还可调节瘤胃微生态环境,提高微生物蛋白的合成,提高营养物质的消化率,被广泛应用在反刍动物饲养上。

2)试验组和对照组全期平均日增重分别为 0.71 kg 和 0.52 kg, 与现代肉牛育肥增重效果相比增重速度较慢。原因主要是选择的试验牛为地方品种的母牛。

3)添加营养舔砖,肉牛增重明显。日增重相差 0.19 kg,达到 36%。

4)通过调查和育肥观察,营养舔砖育肥威宁黄牛,育肥效果好,可以正常发挥威宁黄牛生产优势与潜力。

## 提高蛋鸡产蛋率的饲料科学配方

蛋鸡 20 周龄左右进入产蛋期,为了提高产蛋率,可根据具体情况选取适宜的饲料配方。

1)21~36 周龄蛋鸡饲料配方:玉米 45%,高粱 15%,麸皮 7%,豆饼 18%,鱼粉 7%,骨粉 0.5%,贝粉 7.5%。

2)36 周龄以后蛋鸡饲料配方:玉米 40.5%,高粱 15%,麸皮 10%,豆饼 12%,稻糠 7%,鱼粉 7%,骨粉 0.5%,贝粉 8%。

3)初产期饲料配方:玉米 54%,稻糠 15%,麦麸 10%,豆饼 10%,鱼粉 5%,贝壳粉 5%,骨粉 1%,食盐 0.2%,维生素 10 g,另按说明加微量元素。

4)产蛋高峰期饲料配方:玉米 56%,稻糠 8%,麦麸 8%,豆饼 15%,鱼粉 6%,贝壳粉 6%,骨粉 1%,食盐 0.2%,维生素 10 g,另加微量元素。

来源:齐贝网