

# 添加复合营养舔砖对哈萨克羊生长的影响

托 娜

新疆伊犁职业技术学院动科系, 新疆伊宁 835000

**摘要** 选取体重基本一致、生长状况良好的成年哈萨克母羊 30 只, 分为试验组 1 和对照组 2(母羊), 出生后 15 d 体重基本一致的哈萨克小羊羔 30 只, 分为试验组 3 和对照组 4。试验组饲料中添加一定量的复合营养舔砖供哈萨克羊自由舔食, 对照组正常饲喂, 每月 1 日空腹测量羊的体重及各项生长指标, 并比较 2 组结果, 试验共持续 3 个月。结果表明, 试验组 1、试验组 3 的体重均比对照组 2、4 增长得快, 且差异显著。说明在哈萨克羊饲料中合理添加复合营养舔砖能够促进其生长, 并提高经济效益。

**关键词** 哈萨克羊; 复合营养舔砖; 生长性能; 增重

复合营养舔砖是专门为反刍动物研制的一种营养补充剂, 是根据牛羊营养需要量科学设计, 再添加可控制动物舔食率的调控剂, 能有效保证动物

不会发生过食。可以补充牛羊生长发育所必需的常量矿物质元素、微量元素、维生素等多种营养成分, 并且适口性好, 使用方便, 能调节动物采食, 促进动

收稿日期: 2017-10-18

项目基金: 伊犁职业技术学院院级项目(yzyxm2017011)

托 娜, 女, 1973 年生, 讲师。

5) 豆粕。赖景涛等<sup>[7]</sup>以新西兰引入的纯种娟姗牛为试验材料, 在娟姗奶牛的日粮中大幅度地增加豆粕用量, 提高了日粮粗蛋白和干物质的量。研究发现, 这种饲养方法使娟姗奶牛的产奶量极显著提高, 乳蛋白显著增加, 改进了娟姗奶牛产奶低的缺点。但是大量添加豆粕使饲料成本提高, 经济效益没有显著增加<sup>[8]</sup>。

### 3 展 望

随着奶牛产业的不断壮大发展, 饲料资源也逐渐丰富, 通过对常用饲草和饲料添加剂的合理配合利用, 发挥其协同作用, 提高饲料的利用价值和奶产品的总量和质量, 是实际生产中不断追求的目标。但是, 每种添加剂也都有各自的缺点, 需要根据不同品种的奶牛、不同的生长阶段、不同的日粮水平条件下应用不同种类的饲料添加剂。同时也要考虑饲养成本与主产品收益、改良奶牛体况之间的矛盾关系, 进而提高饲料添加剂的利用价值。

### 参 考 文 献

- [1] 李广有, 刘建成, 杨志敏, 等. 冀西北坝下区泌乳牛饲料日粮配方设计及优选[J]. 养殖与饲料, 2016(4): 45-47.
- [2] 李泽英, 荆海东, 麻建铁, 等. EM 复合微生态制剂饲喂奶牛试验[J]. 黑龙江动物繁殖, 2001, 9(4): 31.
- [3] 李用友, 叶宏伟. 氨化稻草替代青干草对泌乳牛产奶量、乳脂率的影响[J]. 浙江畜牧兽医, 1994(1): 10-11.
- [4] 尤升波, 岳寿松, 王世荣, 等. 微生物饲料添加剂防制奶牛夏季产奶量下降的试验[J]. 饲料博览, 2002(7): 34.
- [5] 张克梅, 李豫江, 宋兴民, 等. 应用活菌制剂增奶的效果观察[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2002(8): 16-17.
- [6] FOLMER J D, GRANT R J, MILTON C T, et al. Utilization of Bt corn residues by grazing beef steers and Bt corn silage and grain by growing beef cattle and lactating dairy cows[J]. Journal of Animal Science, 2002, 80(5): 1352-1361.
- [7] 赖景涛, 莫柳忠, 刘瑞鑫, 等. 用豆粕提高日粮蛋白水平对娟姗牛产奶量及乳品质的影响[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2014(3): 94-96.
- [8] 王启芝, 黄光云, 李铭, 等. 小议娟姗牛育成牛的饲养管理技术[J]. 中国牛业科学, 2011, 37(5): 83.

物的生长发育,保证繁殖母畜正常发情,降低流产发生率。哈萨克羊是新疆肉羊主要养殖品种,为推广复合营养舔砖在肉羊养殖中的使用,笔者选择当地的 2 组哈萨克羊养殖家庭,进行了本次试验,试验结果报告如下。

## 1 材料与方法

1)试验材料。复合营养舔砖由新疆农业大学动物科学学院监制,新疆天山预混合饲料厂生产,生产许可证号:饲预(2012)6550,产品执行标准:Q/XJTS002-2015。产品净重 5 kg/块,20 kg/箱,主要成分有石粉、食盐、碳酸氢钙、多种微量元素及多种维生素,具体营养成分如表 1。

2)试验对象。2017 年 4 月 1 日-7 月 1 日在新疆伊犁尼勒克县胡吉尔台乡乌兰布鲁克村胡吉台沟敖包养殖户家庭各选取体重基本一致、生长状况良好的成年哈萨克母羊 30 只,分为试验组 1 和对照组 2;出生后 15 d 的体重基本一致的哈萨克小羊羔 30 只,分为试验组 3 和对照组 4。

表 1 复合营养舔砖营养成分(每千克产品含量不低于)

名称	含量 /%	名称	含量	名称	含量 /mg	名称	含量 /mg
钙	6	维生素 A	8 万 IU	铜	700	锌	3 000
磷	3	维生素 D	1.4 万 IU	铁	4 000	碘	20
食盐	50	维生素 E	1 000 mg	锰	3 000	硒	8

表 2 母羊生长情况

指标	试验组 1					对照组 2				
	4 月	5 月	6 月	7 月	平均每月增长	4 月	5 月	6 月	7 月	平均每月增长
体重 /kg	38.00	43.00	46.00	50.00	4.00	37.87	40.90	46.00	48.00	3.38
体高 /cm	68.60	69.00	68.80	69.00	1.27	66.40	66.50	66.70	68.00	0.53
体长 /cm	55.30	56.70	58.00	58.20	0.97	55.67	56.93	56.00	56.40	0.24
胸宽 /cm	15.20	15.90	16.10	16.30	0.43	14.35	14.60	15.30	15.60	0.44
胸深 /cm	27.93	29.86	31.00	32.00	1.35	26.40	27.50	28.00	28.30	0.63
胸围 /cm	78.40	85.00	85.60	86.00	2.53	79.93	80.70	81.40	81.50	0.52
管围 /cm	7.90	8.50	8.60	8.60	0.23	7.73	8.00	8.30	8.30	0.13

2)羊羔体重增长情况比较。由表 3 可知,添加了复合营养舔砖的试验组 3 羊羔体重增长速度快于对照组 4,其中对照组 3 羊羔平均每个月增重 6.61 kg,而对照组 4 羊羔平均每个月增重 5.90 kg,差异显著。

表 3 羊羔体重增长情况 kg

组别	4 月	5 月	6 月	7 月	平均每个月增重
试验组 3	13.18	18.70	29.00	33.00	6.61
对照组 4	13.00	17.30	25.00	27.00	5.90

3)试验方法。2 组羊饲养管理条件基本一致,白天并入大群合群放牧,收牧后按组圈养休息,2 组羊的圈内部设盐槽,不同之处只是试验组羊给舔食砖,任其自由舔食。试验前在早晨空腹称重并记录好各项生长指标,试验组的羊和羊羔加喂一定量的复合营养舔砖,将舔砖用绳悬挂在栏舍中任羊和羊羔自由舔食,并供应充足的饮水,预试期 7 d,试验期 90 d,每月 1 日早晨空腹称重并记录各项生长指标,并对结果进行分析。除此之外,2 组羊的饲养管理条件一样。

## 2 结果与分析

1)母羊增重效果及生长情况。从试验组 1 和对照组 2 母羊各项生长指标可知(表 2),添加了复合营养舔砖的试验组 1 各项生长指标优于对照组 2。其中,试验组 1 平均每个月增重 4.00 kg,而对照组 2 只增重了 3.38 kg,差异显著。试验组 1 母羊的体高、体长也高于对照组 2,说明添加复合营养舔砖能促进母羊的生长。7 月龄 2 组母羊胸宽、胸深、胸围、管围差别不大,基本相同。

说明复合营养能促进羊羔的生长,使其快速增重。

## 3 结论

营养舔砖具有安全、方便、经济、适口性好的特性,通过在哈萨克羊饲料中添加复合营养舔砖可以提高肉羊的月增重、体长、体高,合理使用复合营养舔砖能够有效提高哈萨克羊养殖业中的经济效益,建议在实际生产中推广应用。