

# 水牛育肥试验效果分析

梁炎锋

广西壮族自治区柳城县畜牧站, 广西柳城 545200

**摘要** 选择健康无病、个体大小相近, 6~12 月龄和 12~24 月龄的水牛各 10 头, 平均分为 4 组, 随机将 6~12 月龄分为 2 个组(A、B 组)、12~24 月龄分为 2 个组(C、D 组), 并随机将 B、D 组定为试验组, A、C 组定为对照组。研究水牛在育肥过程中补饲精料时其增重能力和增重效益。在补饲精料日粮状况下, B、D 组平均日增重和经济效益显著高于 A、C 组。结果表明饲料营养水平是影响水牛增重速度和增加收入的重要因素。

**关键词** 水牛; 育肥; 平均日增重; 经济效益

水牛是一种选育程度相对较低的畜种, 具有耐粗饲、抗病力强、肉质柔嫩多汁、风味独特等诸多优点, 但长期以来以役用为主, 而且管理粗放, 个体生长慢、产肉率低、养殖效益差。近年来, 随着经济的发展和人民生活水平的不断提高, 对牛肉的需求也在增大, 水牛业也出现了一个新的发展时期。长期以来被人们当作生产资料的劳役水牛, 已向属于生活资料的肉用转变。但水牛作为肉用没有经过长期的定向选育, 育肥性能差, 生长慢、周期长、日增重低等影响了水牛的养殖效益。本次试验通过采取半放牧半舍饲的养殖模式, 在育肥过程中对水牛补饲精料, 探索水牛在育肥过程中的增重能力和效益, 为提高水牛育肥效果提供依据。

## 1 材料与方法

1) 试验牛的选择及处理。本试验选择健康无病、个体大小相近, 6~12 月龄和 12~24 月龄的水牛各 10 头作为试验牛。试验前集中饲养观察 10 d, 进行编号、驱除体内外寄生虫及常规免疫注射, 并使其逐步适应正试期的饲料日粮。

2) 试验方法。参考肉牛饲养标准, 给试验组设计精料日粮配方, 比较在补饲适量精料, 粗料不限量情况下的增重能力和增重效益。在正试期的前一天早晨空腹称重, 作为试验初始重, 按照随机分组的原则将 20 头试验牛分为 4 组, 6~12 月龄分为 2 个组(A 组和 B 组)、12~24 月龄分为 2 个组(C 组

和 D 组), 并随机将 B、D 组定为试验组, A、C 组定为对照组。试验期为 90 d。试验结束前 1 d 早晨空腹称重, 作为试验终体重。

3) 饲养管理。所有试验牛每日平均放牧 6~8 h, 每日放牧后喂给牧草或农作物秸秆 12~15 kg/头,

表 1 试验牛增重统计结果 kg

组号	初始体重	结束体重	头总增重	平均日增重	头均日增重
A	131.2	162.7	31.5	0.35	0.348
	125.8	159.1	33.3	0.37	
	124.5	154.2	29.7	0.33	
	147.1	179.5	32.4	0.36	
	99.4	129.1	29.7	0.33	
	128.3	176.0	47.7	0.53	
B	98.6	144.4	45.9	0.51	0.512
	138.4	185.2	46.8	0.52	
	135.8	179.9	44.1	0.49	
	126.2	172.1	45.9	0.51	
	288.9	326.7	37.8	0.42	
	320.7	354.0	33.3	0.37	
C	363.5	400.4	36.9	0.41	0.406
	293.1	329.1	36.0	0.40	
	310.0	348.7	38.7	0.43	
	278.3	331.4	53.1	0.59	
	354.1	409.0	54.9	0.61	
	317.0	374.6	57.6	0.64	
D	300.5	359.0	58.5	0.65	0.620
	290.5	345.4	54.9	0.61	

收稿日期: 2016-03-07

梁炎锋, 男, 1975 年生, 畜牧师。

# 规模奶山羊养殖场引进种羊注意事项

林远生<sup>1</sup> 杨汶龙<sup>2</sup>

1.陕西省蓝田县畜牧兽医技术服务中心,陕西蓝田 710500;2.陕西省蓝田县动物卫生监督所,陕西蓝田 710500

**摘要** 规模奶山羊养殖场引进种羊需要制定引种计划、确定引种地区、确定引种时间、准备隔离羊舍、档案资料完整、选择合适的种羊、注意种羊起运前和运输过程、种羊到场后的处理等方面。

**关键词** 奶山羊养殖场;引进种羊;注意事项

优良的种羊对于改良和提高羊群的单产水平有着非常重要的作用,选择和引进优良的种羊是规模养羊场每年要做的一项重要工作,如何做好种羊的引进工作,充分发挥出优良品种带来的经济效益是养羊场关注的焦点,本文就种羊引进过程中需要注意的要点提出自己的一些看法,希望可以为养羊场引进种羊作一点参考。

## 1 制定引种计划

养羊场要根据本场的自然环境、母羊群体情况和未来发展方向制定科学的引种计划,确定所引品

种和数量,并随时根据羊群情况更新计划。对于新建的养羊场,要根据生产规模、市场需求和羊场发展的方向等制定计划,确定所引进种羊的数量、品种和代别。

## 2 确定引种地区

引进奶山羊品种不但要注重生产性能的高低,而且要注意引种地的自然条件,尽量从与本地自然条件差异小的地区引种,这样可以减轻引进种羊的应激反应。反之,所引种羊就难以适应本地条件,发挥不出优良的生产性能,有的甚至造成死亡,给养

收稿日期:2016-04-05

林远生,男,1982年生,助理畜牧师。

保证育肥牛能吃饱;试验组每日放牧后,喂给牧草或农作物秸秆同时再补饲精料,6~12月龄试验组补喂精料 0.5 kg/头,12~24月龄试验组补喂精料 1 kg/头;并供给清洁饮水和保持栏舍清洁卫生。

4)试验牛的饲料组成。在整个试验期,所有试验牛每日平均放牧 6~8 h,每日放牧后喂给牧草或农作物秸秆 12~15 kg/头,保证育肥牛能吃饱;试验组每头每天补饲精料。精料配方为玉米 50%、豆粕 10%、麦麸 10%、米糠 25%、骨粉及添加剂 5%,混合均匀饲喂。

## 2 结果与分析

1)活重的增长。试验牛增重情况详见表 1。经过 90 d 试验,试验组 B 组平均日增重 512 g,D 组平均日增重 620 g;对照组 A 组平均日增重 348 g,C 组平均日增重 406 g。试验表明,试验牛在补饲精料

日粮状况下,B、D 组获得的平均日增重分别比 A、C 组提高 47.13%和 52.71%。说明补饲精料的试验组增重速度大于未补饲精料的对照组。

2)育肥经济效益分析。从 90 d 的育肥期获得的增重结果来看。若肉牛活重按当地市场价格 30 元/kg 计算;饲料成本农作物秸秆价格 0.2 元/kg,精饲料价格 3 元/kg 计。扣除饲料成本后,A、B、C、D 组所得利润分别为 723.6 元、1 031.4 元、826.2 元、1 134 元,补饲精料的 B、D 组获得的利润分别比 A、C 组提高 42.54%和 37.25%。

## 3 讨论与结论

本试验经过 90 d 的饲养观察,在水牛育肥中,试验组日粮中补饲适量精料进行育肥,可获得较明显的日增重速度及良好的经济效益。因此,采取半放牧半舍饲的模式育肥水牛值得推广应用。