

# 提高肉牛养殖效益的途径<sup>\*</sup>

高亚冰, 王 凡, 刘 杰

(黑龙江省农科院试验农场, 哈尔滨 150086)

## The Approaches to Increasing Profits of Beef Cattle Raising

GAO Ya-bing, WANG Fan, LIU Jie

(Experimental Farm of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

### 1 设计合理适用的栏舍

#### 1.1 牛舍建筑要求

牛舍的修建应根据黑龙江省气候条件, 在设计上应遵循科学化和合理化的原则进行, 最好坐北朝南向, 使牛能生活在冬暖夏凉的环境中。其舍内牛位密度适中, 且供水、供料操作方便, 易清洁卫生。

#### 1.2 栏舍建议

最好是砖瓦水泥结构, 采用人字形房顶, 朝阳面大窗格, 舍的举架 3 m, 顶棚有通气孔。农村可以建筑简易栏舍, 冬天只需用厚纤维塑料布在其三面围栏外悬挂即可, 替代墙壁以降低成本。

### 2 开辟饲料资源, 降低成本

黑龙江省是我国农业大省, 拥有大量的农副产品。在养牛业中, 饲料费用占整个养牛费用的 65%~75%<sup>[1]</sup>, 走非粮型或节粮型养牛道路, 符合我国国情, 是降低饲养成本的好办法。因此, 挖掘本地丰富的饲料资源, 特别是农副产品, 进行科学调制, 合理搭配, 是降低成本的关键。

#### 2.1 推广农作物秸秆“三化”加工技术

农作物秸秆经过青贮、氨化、微贮处理, 合理利用秸秆, 利用“人工瘤胃”原理, 生产微贮饲料。用各种农作物秸秆(如玉米秸、麦秸、稻草、豆秆等)为原料, 经专有 IR 三化设备和工艺进行处理, 可在十几分钟内实现“丝化、膨化、氨化”(简称“三化”)<sup>[1]</sup>, 改变了过去秸秆喂牛不爱吃、牛不肥的问题。经处理后成为适口性好、营养丰富和高档粗饲料, 可大大减少精料使用量。少用精料养肉牛, 大幅度降低饲料成本, 提高经济效益。

#### 2.2 充分利用酒糟加工饲料

最好用玉米秸秆做为辅料, 再加玉米粉做主料

的酒糟, 按肥育程度适当添加酒糟, 能促进牛消化率, 提高饲料转化率, 酒糟是较好的粗蛋白质饲料, 可在肉牛养殖业中充分利用。

#### 2.3 利用鸡粪和猪粪加工饲料

鸡粪、猪粪通过 EM 加工处理后<sup>[1]</sup>, 其内粗蛋白质较高, 亦可添加适当比例饲喂肉牛, 也是较好的粗蛋白质饲料资源。

#### 2.4 严把饲料质量关

对已购入的饲料饲草要妥善保管, 对添加剂要识别真伪(最好选用正规厂家生产的产品), 在配制饲料时应按照动物的营养要求和商品说明进行, 以免造成饲料浪费或中毒。

### 3 选择优良育肥架子牛

#### 3.1 品种

目前, 我国尚无专门的肉牛品种, 因此, 地方黄牛与引入肉牛品种的杂交牛就成为我们育肥牛的第一选择。实践证明, 利木赞、夏洛来牛、西门塔尔牛已成为我国黄牛的三大改良父本, 其后代是我们育肥牛的对象。肉牛选择体格高大、肌肉发达、脂肪少、生长快的专门肉用品种或兼用品种。

#### 3.2 性别

在相同的饲养条件下, 从生长速度看, 公牛与阉割公牛、母牛的生长速度相比, 公牛快于阉割公牛, 阉割公牛快于母牛, 并以 10% 递减趋势排列<sup>[3]</sup>; 从肉的品质看, 母牛肌肉纤维细, 肉质嫩, 胜过公牛肉。因此在生产实践中, 多以育肥为主, 普通牛肉生产, 在体成熟前出栏, 多以不去势肥育, 以利用生长快的优势, 高档牛肉生产时, 则以阉割牛为好。

#### 3.3 年龄

随着肉牛年龄的增长, 肌肉组织的生长逐渐减

\* 收稿日期: 2004-03-31

第一作者简介: 高亚冰(1963-), 男, 黑龙江省肇东市人, 农艺师, 从事畜牧业工作。

慢,牛的增重以沉积脂肪为主,日增重的饲料转化率降低,另外皮下脂肪增加,屠宰率略微见增,但脂肪穿透沉积于肌纤维间的能力减弱,肌肉的大理石纹状降低,肉的品质下降。因此,在组织肉牛生产时,应尽量选择3岁以下的架子牛作为育肥用,以期获得良好的增重和饲料转化效果,提高肥育的经济效益。

### 3.4 体形

“额宽、颊厚;颈宽、垂厚;胸宽、肩厚;背宽、肋厚;尻宽、臀厚”<sup>[2]</sup>是肉牛体形外貌特征,是选择的依据,大架子牛育肥潜力大。

### 3.5 性情

肉用牛以反应略为迟钝为好,这样的牛活动消耗少,饲料报酬高,且便于饲养管理。

### 3.6 健康状况

育肥牛只毛色光亮,眼睛明亮有神,无消化器官疾病或其他疾病。牙齿结构好,采食能力强,适应环境能力强。身体无明显缺陷,皮肤松弛,弹性大。

## 4 把握收购价格

收购牛只的价格,包括牛只本身的价格交易手续费、检疫费、运输费及运输损失等。在确定收购价格前,要测算育肥期的费用和出栏后的产值,以此确定收购价格标准。同时,还要考虑到市场的供求问题。

## 5 做好牛只转运工作

### 5.1 办好转运手续,合格装载

平稳行驶,禁止急刹车、急转弯,发现个别牛卧下时应及时哄起,防止被其它牛踩伤。

### 5.2 预防运输应激反应

常用的方法是,运输前2~3 d,每头牛每日口服或注射维生素A25~100万国际单位或装运前按100 kg的牛重25%氯丙嗪1.7 mL。另外,装运前要合理饲喂,如青贮料、麸皮、青草等具有轻泻性的饲料,在装运前3~4 h停喂。

### 5.3 加强新引进牛只的管理

到达目的地隔离饲养两周后,确定健康无传染病,方可转入牛舍饲养。新引进的牛只应及时饮水,但初次补水要适当限制,忌暴饮,间隔3~4 h后方可自由饮水。饲料以优质干草为主,以调整其消化功能。这样,可使牛只尽快适应新环境,进入育肥期。

## 6 采用科学合理的饲养管理方法

### 6.1 确定肉牛的育肥方法

6.1.1 直线育肥法 是指犊牛断奶后,立即转入育肥阶段进行育肥,一直到出栏体重12~18月龄,体

重400~500 kg。使用这种方法,日粮中的精料大约可占总营养物质的50%以上,既可采用放牧加补饲的育肥方式,也可采用舍饲栓系育肥方式。持续肥育时,由于在饲料利用率较高的生长阶段保持高的增重,加上饲养期短,故总效率高。生产的牛肉鲜嫩,仅次于小白牛,而成本较犊牛育肥低,是一种很有推广价值的育肥方法。

6.1.2 架子牛育肥法 是指年龄在2岁左右未经育肥的或不够屠宰状况的牛,在短期内集中较多的精料饲喂,而使其增膘的方法。这种方法能改良牛肉品质,提高肥育。有放牧加补饲法、秸秆加精料日粮类型的舍饲肥育、青贮料日粮类型舍饲肥育及酒糟日粮类型舍饲育肥等方法。

### 6.2 饲喂和饮水方法

每日饲喂2次,间隔12 h,喂料是先粗后精(亦可粗精料混喂),喂料后1 h饮水,每日饮水3~4次,冬季最好饮温水。

### 6.3 定期驱虫

牛体内外常感染多种寄生虫,寄生虫直接危害牛的健康,造成养料的消耗,可使增重下降35%<sup>[3]</sup>,饲料转化率下降30%;牛皮蝇蛆使皮张价值降低一倍多,寄生虫严重时会造成死亡。因此,育肥牛要在开始育肥前10 d驱虫,以提高经济效益,驱虫工作可以间隔1~1.5个月重复1次,提高育肥效果。

### 6.4 做好防疫保健工作

本着“以防为主、防重于治”的原则,我省虽然疫病较少,但防疫工作不可忽略,要按计划进行疫苗注射(口蹄疫、脑炎、布氏杆菌病、猝死症)和保健工作,确保牛体健康。少生病是减少残废和节约费用支出的重要手段之一。

### 6.5 适时出栏

牛的增重高峰过后就进入了缓慢增重期,此时牛被毛光亮,皮肤无皱褶,肌肉丰满,脊背两侧肌肉高出脊背,臀部是圆形,体重达到450~500 kg,这时可出栏,亦可根据牛的个体增重情况而定,较肥胖、增重较慢且体重小的牛可提前出栏,或根据市场需求而定牛出栏的体重。

## 参考文献:

- [1] 奉鸣. 提高专业户肉牛养殖经济效益的几点措施[J]. 四川畜牧兽医, 2002, (4): 22.
- [2] 赵峰. 怎样育肥架子牛[N]. 齐鲁牧业报, 2002-03-12(4).
- [3] 王加启, 关克谦. 肉牛养殖技术[M]. 北京: 金盾出版社, 1997.