

## 南方区域地方黄牛分阶段营养调控技术

推介单位：全国畜牧总站、中国农业大学

地方黄牛品种是我国宝贵的畜禽遗传资源，但存在体格小、增重速度慢和养殖效益低等问题，部分养殖户缺乏科学高效的饲养管理方案。本技术通过营养调控提高肉牛养殖效益，已应用于昭通牛、云南高峰牛等地方黄牛品种，取得了积极效果。

### 一、技术目标

利用地方黄牛通过营养调控技术生产花纹牛肉，提高地方黄牛的牛肉品质和养殖效益。

### 二、技术要点

#### 1. 架子牛选择

选择地方黄牛母牛或阉牛（需6月龄以前阉割），断奶后（7—8月龄）进入育肥程序，优先选择体形精神状态良好、采食欲较强的健康牛。

#### 2. 饲养管理

**第一阶段（8—14月龄）：**此阶段骨骼和肌肉迅速生长，需要通过饲料供应充足蛋白。按体重1.0%—1.1%饲喂育肥前期精料（配方见表1，下同），粗蛋白含量应达到18%左右，代谢能应达到2.50兆卡/千克左右，粗饲料自由采食。

**第二阶段（15—20月龄）：**此阶段肌肉快速生长、脂肪缓慢沉积，需要适当降低日粮蛋白，提高能量供应。按体重

1.2%—1.3%饲喂育肥中期精料，粗蛋白含量应达到 16%左右，代谢能应达到 2.60 兆卡/千克以上，粗饲料自由采食。

**第三阶段（21—25 月龄）：**此阶段肌肉脂肪快速沉积，需要进一步降低日粮蛋白，保证能量摄入。粗饲料定量饲喂，每头牛每天饲喂 1.2—1.5 公斤稻草或麦秸（禁止饲喂青贮和鲜草）。育肥后期精料自由采食，粗蛋白含量应在 13%左右，代谢能应达到 2.65 兆卡/千克左右。

**第四阶段（25 月龄—出栏）：**此阶段是修饰育肥期，用大麦替代精料中的玉米，主要目的是进一步改善牛肉的风味、色泽和挺实度。粗料定量饲喂，每头牛每天饲喂 1.2—1.5 公斤稻草或麦秸（禁止饲喂青贮和鲜草）。修饰育肥期精料自由采食，粗蛋白含量应不低于 12%，代谢能保持在 2.35 兆卡/千克左右。

### **3. 出栏时间**

临近出栏牛只应表现出采食量下降，背腰宽平、骨结节不明显，四肢张开，皮下和尾根脂肪充盈，行动迟缓等特征。测定空腹状态下牛只体重（千克）和体高（厘米），按照如下公式计算育肥度值：育肥度值=（体重/体高）×100。当育肥度值≥472 时，判定牛只基本达到出栏和屠宰条件（仅供参考，以实际外观为准）。

### **三、实践效果**

本技术来自于云南省昭通市大关县、临沧市镇康县等地昭通牛、云南高峰牛等黄牛品种养殖生产实践。采用此项技术可提高黄牛生长性能和牛肉品质，并成功开发出 A2 级别

以上的高品质花纹牛肉，经测算单头牛盈利能力平均提高20%以上。

**表 1 育肥期精料参考配方及营养指标**

| 原料名称      | 精料配方，% |      |      |       |
|-----------|--------|------|------|-------|
|           | 育肥前期   | 育肥后期 | 育肥后期 | 肉质修饰期 |
| 玉米        | 56     | 65   | 70   | 15    |
| 大麦        | /      | /    | /    | 70    |
| 豆粕        | 22     | 17.5 | 9    | /     |
| 小麦麸       | 16.6   | 12.1 | 16.6 | 12.6  |
| 4—5%预混料   | 4      | 4    | 3    | 2     |
| 小苏打       | 1      | 1    | 1    | 1     |
| 氧化镁       | 0.4    | 0.4  | 0.4  | 0.4   |
| 合计        | 100    | 100  | 100  | 100   |
| 精料营养指标    |        |      |      |       |
| 粗蛋白，%     | 18.2   | 16.0 | 13.0 | 12.0  |
| 代谢能，兆卡/千克 | 2.50   | 2.60 | 2.65 | 2.35  |

技术详询请联系：

全国畜牧总站牧业生产指导处 吴兆海 万 强

电话：010—59194586 邮箱：mysczdc@163.com

中国农业大学动物科技学院 苏华维

电话：13810345826 邮箱：suhuawei@cau.edu.cn

技术查阅请访问：中国畜牧兽医信息网“生产指导”版块

网址：<http://www.nahs.org.cn>