

## 肉牛养殖节本增效典型案例

### “一年两作”地区种养结合肉牛养殖模式

全国畜牧总站、山东省畜牧总站总结提炼

瑞前畜业有限公司位于山东省宁阳县，是华北华东平原农区的一家肉牛自繁自育养殖场。牧场采用一年两作“小麦—玉米”轮作模式，通过出售小麦覆盖土地流转费用和部分田间作业成本，使自产全株玉米青贮成本降至 237 元/吨，较外购青贮节约饲料成本 43.6%，并通过高效利用青贮降低日粮精料用量，使养殖环节利润提升 15.9%。

#### 一、种养结合模式

牧场存栏能繁母牛与育肥牛各 500 头，流转 1000 亩农田构建种养结合模式。农田种植采取夏秋轮作，秋季种植早熟冬小麦用于商品粮销售；夏季种植玉米，于秋季全株收获并调制青贮饲料，用于饲喂育肥牛。牛场粪污经无害化处理后作为有机肥施用于农田，提高土壤肥力，初步形成了“粪肥还田—粮饲轮作—青贮养牛”的生态循环体系。

#### 二、养殖成本构成

牧场采取自繁自育模式，培育 1 头 200—250 公斤 6 月龄小牛，综合成本为 6000 元。采用两段式育肥，将小牛育肥至 700 公斤出售。育肥前期 180 天，日均饲料成本约为 17

元，阶段饲料成本 3060 元；育肥后期 180 天，在不使用全株玉米青贮的情况下，日均饲料成本 28 元（表 1），饲料成本 5040 元；叠加育肥期人工、水电等固定成本 500 元，育肥成本约 8600 元。每头出栏肥牛全阶段成本为 14600 元。

### 三、种植效益分析

牧场流转 1000 亩农田实行小麦玉米轮作，年土地流转费用 100 万元；每亩田间作业投入 960 元，两项合计种植总成本 196 万元（图 1）。每亩年产出 550 公斤小麦和约 2.7 吨全株玉米青贮。按小麦售价 2.4 元/公斤计算，小麦销售收入 132 万元，不仅覆盖全部土地流转费用，还可冲抵 1/3 的田间作业成本；剩余的 64 万元分摊至 2700 吨自产青贮，成本约为 237 元/吨，较当地外购价 420 元/吨降低 43.6%，每年可节约青贮使用成本 49.4 万元。

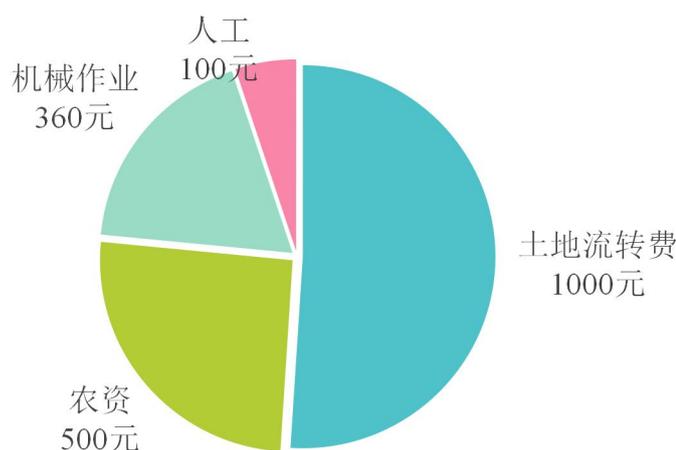


图 1 牧场流转土地种植玉米的成本结构

### 四、综合效益分析

牧场在育肥后期使用全株玉米青贮，精饲料用量减少

(表 1)，育肥期饲料成本显著降低。若青贮饲料全部外购，育肥后期饲料成本减少 2 元/头·天，育肥期成本减少 360 元，总成本降至 8240 元；若全部使用自产全株玉米青贮，育肥后期饲料成本减少 3.8 元/头·天，育肥期成本减少 684 元，总成本降至 7916 元。

按 700 公斤活重、27 元/公斤市价计算，单头牛售价 18900 元。不使用全株玉米青贮，收益 4300 元；使用全部外购或自产青贮，收益分别为 4660 元、4984 元，利润增幅分别为 8.37%、15.9%。综合计算成本收益率，则由 29.5% 分别提升至 32.7%、35.8%。

表 1 育肥后期肉牛使用全株玉米青贮前后饲料成本对比

项目	使用全株玉米青贮前	使用全株玉米青贮后	变化量
<b>精饲料</b>			
平均用量 (公斤/天)	8.6	6.9	↓ 1.7 公斤/天
占体重比例	1.5%	1.2%	↓ 0.3%
成本 (元/头·天)	25	20	↓ 5.0 元/头·天
<b>粗饲料</b>			
主要组成	黄贮、花生秧、 麦秸	全株玉米青贮、 花生秧、麦秸	增加全株玉米 青贮
平均用量 (公斤/天)	10—12	13—15	↑ 3—5 公斤/天
成本 (元/头·天)	3	6.0	↑ 3.0 元/头·天
日均总饲料成本 (元/头·天)	28	26	↓ 2.0 元/头·天

此外，种养结合模式既消纳了养殖废弃物，又为双季作物提供养分，减少化肥依赖；同时，自产青贮从源头保障饲料品质，助力肉牛养殖降本增效。

技术咨询请联系：

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

肉牛养殖实用技术及典型案例查阅请访问：中国畜牧兽医信息网“生产指导”版块（<http://www.nahs.org.cn>）