



闽南黄牛标准化养殖技术要点

文 | 林映升（福建省漳州市畜牧兽医技术服务站）

闽南黄牛为福建省的地方优良品种，属南方小型黄牛，耐粗饲，体质强健，肉质细嫩、皮薄，繁殖率高、遗传稳定，对现在地域环境条件（南方高温湿热）的适应性强，广泛分布于福建省20多个县（市、区）。2002年，福建省漳浦县曾出口闽南黄牛3000多头活牛到马来西亚，深受当地群众欢迎。目前，闽南一带市场闽南黄牛肉用活牛市场价格高于国外夏洛来、西门塔尔等杂种牛2~4元/千克，肉质好，市场行情看好。

闽南黄牛开展标准化、规模化养殖模式是该地方品种牛发展的必然趋势。推行闽南黄牛标准化生产，有利

于提高畜产品质量，保障食品安全、增强市场竞争力，促进闽南黄牛地方品种可持续发展的战略性举措。笔者针对闽南黄牛标准化养殖技术要点进行了总结。

一、选址与布局

1. 牛场选址。应符合《畜禽规模养殖污染防治条例》要求，以及当地畜牧业发展规划和畜禽养殖污染防治规划。远离饮用水源保护区、风景名胜、自然保护区、城镇居民区、文化教育科学研究区等区域；禁止在干流两岸1千米、一级支流两岸500米，海岸线1千米，其他功能性地表水体两侧400米范围内区域；法律、法规

规定的其他禁止养殖区域。牛舍建设应选择地势高、四周开阔、通风好而且干燥的地方。牛舍方位坐北朝南，偏东15度为佳。

2. 基础设施。牛饮用水源稳定，水质要符合畜禽饮用水标准，有贮水设施并配套饮水设备。电力供应有充足保障。交通便利，有车道直通到场。

3. 场区布局。牛场内各功能区应完全分开，布局合理。生活区：在牛场的上风向和地势较高地段，包括工人宿舍、停车场、活动场等；生产区：包括办公室、饲料库、牛舍、青贮池、水电设施；隔离区：与生产区

间隔50米以上；粪污处理区：位于下风口，包括沼气池、储粪池、储液池、阳光晒粪棚等。牧草种植靠近饲养生产区，利于牧草收割加工和粪污的消纳。

二、设施与设备

1.建筑设计。南方牛舍应为彩钢瓦钢结构，牛舍的高度以屋檐至地面3~4米为宜，跨度10~12米，长度根据地势或者养殖场需要设计，每头牛占面积4平方米。相邻两栋牛舍距离不少于7米。牛舍为有窗式、半开放式、开放式。南方地区建设开放式牛舍使用卷帘效果较佳。污道和净道要完全分开。双列式肉牛舍中间为净道用于送料，两侧为饲槽、牛床位、粪尿沟和污道。应采用尿粪分离工艺。

2.消毒设施。牛场门口设有消毒池（防雨、防渗），建有更衣室、换鞋室和人员消毒通道，有环境消毒设备。

3.设备设施。牛舍内有固定食槽，有自动饮水器或独立饮水槽；运动场设有补饲槽和饮水槽。配备有饲料搅拌机、碎草机。青贮池或青贮桶的容量按照牛存栏量（10立方米/头）设计。

4.其他。闽南黄牛场有兽医室、人工授精室、装牛台。

三、生产管理与记录

1.制度。管理、防疫、消毒、档案管理等制度上墙。有饲料采购计划、消毒计划和疫苗接种计划。

2.生产记录和档案管理。制定科学的饲养管理操作规程。自繁自养场有配种方案和繁殖记录。记录必须完整，及时归档。育肥牛场购进牛时有动物检疫合格证明。牛群周转、繁殖、免疫、牛病防治、饲料加工、兽药使用、员工雇佣等档案资料保存完整。

3.人员配备。有1名以上畜牧兽医专业中专学历以上的技术人员，持证上岗。人员分工明确，无串舍现象。

员工无人畜共患病。

四、育肥技术要点

1.肥育架子牛选择。对断奶后闽南黄牛进行肥育，肥育前健康检查，淘汰病牛，选择精神状态好、皮肤松弛、大骨架、体长、皮毛密实的健康牛。育肥公牛在哺乳期去势，提高成活率和降低感染疾病风险。

2.分组。放牧饲养按体重、年龄、性别、营养状况进行分组。如果是栓养，也要分组，架子牛进舍后每单位牛床拴养1头牛。育肥架子牛集中进行1次驱体内外寄生虫。

3.饲料工艺。育肥期间的饲料（因地制宜、就地取材）以精料为主，草料为辅，饲喂量应从少到多逐渐增加，日粮干物质中粗纤维占30%以上。精料可用酒糟、麸皮、氮化秸秆、青贮玉米秆或食品加工企业菠萝皮、萝卜皮等副产品。以酒糟为主要的日粮，平均每日每头可投喂酒糟8~10千克、食盐40克、钙粉50克、尿素50克、苏打80克、玉米粉1千克，加鲜牧草5~6千克，搅拌均匀。此时，日粮中能量浓度应提高，蛋白质含量应进一步下降，精饲料比例提高到60%左右。闽南黄牛饲养体重达到350千克以上时，适宜出栏。

4.主要指标。优质闽南黄牛育肥技术指标，育肥场育肥期平均日增重 ≥ 0.9 千克、繁育场或牧场的母牛繁殖率 $\geq 80\%$ 、犊牛成活率 $\geq 95\%$ 。闽南黄牛到12~15月龄，体重达300~350千克。黄牛14~18月龄为最佳肥育期。此时集中肥育4~5个月，体重达350~400千克出栏。

5.种植牧草。利用荒山土坡种植牧草，夏秋以种植杂交狼尾草、玉米、象草、簕竹草为主，冬春以种植花生、甘蔗和黑麦草等牧草为主，采用割鲜草饲喂。

6.免疫程序。应严格执行防疫制度、消毒制度和肉牛保健措施以保证牛群健康。及时做好国家强制免疫疫苗注射。定期进行抗体监测，根据监

测结果进行补免。

五、环保设施

1.环保设施。采用机械清粪或人工清粪。全场建有雨污分离、储粪池、阳光晒粪棚。牛粪堆肥发酵或塔式发酵；污水处理采用沉淀池、调节池、沼气池、曝氧池、储液池等处理工艺。储液池有防雨、防渗措施，容积按牛存栏1.2~1.5立方米/头计算，以容纳全牛群2个月的粪污。

2.粪污综合利用。污水采用微生物异位发酵或能源生态型（牛—沼—草、果、林、蔬）零排放模式。

（1）微生物异位发酵综合利用谷壳、锯糠、椰糠做原料，加入微生物发酵菌剂，混合搅拌，混合后的垫料体积约为4~5立方米/吨，处理粪污能力根据粪污总固体浓度、发酵温度高低、菌种差异、喷淋与翻抛频率而不同。经微生物异位发酵处理后的粪污及垫料转化为腐殖质，呈黑褐色或黑色、无味，水分在45%以下，质地疏松，碳氮比降为（15~20）：1。该腐殖质是优质的生物有机肥原料，含有大量的有益微生物、活性酶，氮磷钾含量非常丰富。

（2）能源生态型（牛—沼—草、果、林、蔬）零排放模式，按照肉牛年存栏量计算（每头牛消纳土地面积1亩）。

3.病死牛畜无害化处理。病死牛无害化处理方式需按照当地动物卫生监督部门准许的方式进行处理。牛场配备有发酵、掩埋、焚烧或化制等方式处理病死牛，或者委托当地畜牧兽医部门认可的集中处理厂统一处理。牛场和集中处理厂要做好病死牛无害化处理相关记录，定期报送当地畜牧兽医部门。

六、养殖备案

办理动物防疫条件合格证，到县级畜牧兽医部门进行备案。完善相关手续，进行环评审批和环评验收。