

淘汰奶牛育肥技术

一、淘汰奶牛的利用概况

1. 国外概况

据统计，全世界牛肉有 44% 来源于淘汰奶牛和奶公犊，而来自专门肉牛的牛肉只占 56%。

国家	牛肉来源	奶牛比例
美国	专用肉牛、奶牛	30%的牛肉来自奶牛，其中约有73%是奶公犊育肥
欧洲	专用肉牛、奶牛	45%来自奶牛，其中一部分来自奶用品种的淘汰牛
英国	专用肉牛、奶公犊	80%来自奶公犊
日本	专用肉牛、奶牛	55%左右来自奶牛群，其中80%来自奶公犊

2. 我国淘汰奶牛概况

淘汰奶牛主要包括不良体型、低产、恶癖、泌乳障碍、繁殖障碍等。

2018 年，我国奶牛存栏 800 万头，其中有 80~100 万头左右淘汰奶牛。据我国农业部和欧盟的专家估计到 2030 年，中国的能繁母牛存栏将达 1000 万头以上，若 10% 的淘汰率，每年有 100 万头奶牛被淘汰。

淘汰母牛主要用于肉用，但目前缺少针对淘汰母牛的育肥技术，淘汰奶牛大部分不经育肥而直接屠宰，造成肉质差，效益较低。

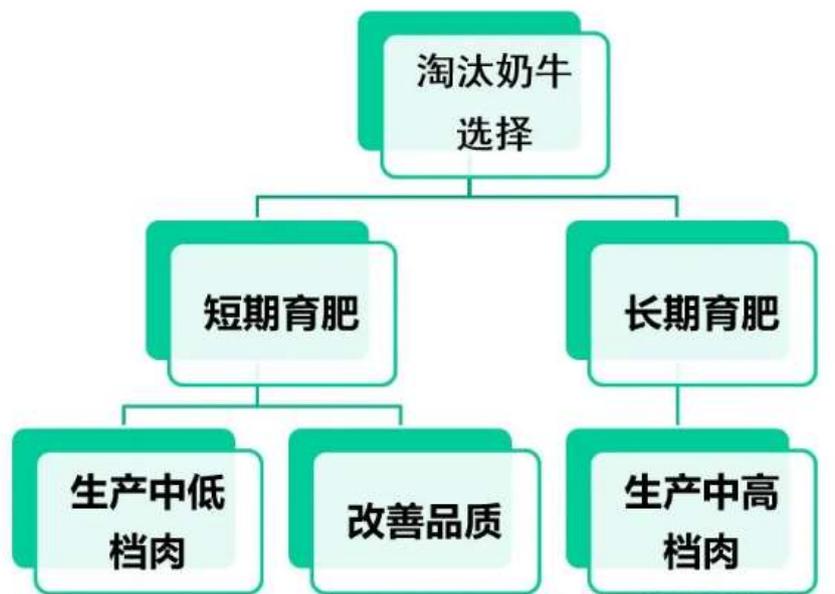
3. 淘汰奶牛的肉质特点。

主要开发成抵挡肉，用作肉馅、肉饼；育肥之后部分部位如肋骨肉、背肌、臀肉等可以作为高档肉；与优质级别牛肉的嫩度相当，但多汁性和风味好于优质牛肉。

二、育肥淘汰奶牛的选择

经产母牛应在 8 岁以下（不超过 6 胎）；要求健康、食欲强、背腰平直、四肢强健；有明显生理缺陷、弓腰或塌背、恶癖和神经质的母牛不适合育肥；患有痛风、重度乳房炎、重度肢体病、采食困难、难以治愈的胃肠道疾病或全身性疾病的奶牛不适合育肥。

淘汰母牛育肥技术



三、淘汰奶牛饲养技术

1. 过渡期饲养管理技术

(1)进场后应在隔离区，隔离饲养 15d 以上，防止随牛引入疫病。

(2)经过长途运输的淘汰奶牛第一次饮水量应根据体重大小进行控制；第二次饮水在第一次饮水后的 3~4h 进行。

(3)饮水后可以适量饲喂优质粗饲料。精饲料饲喂时间应根据运输时间和体况恢复决定，一般 2~4d 左右可以饲喂混合精饲料，混合精饲料的喂量由少到多，逐级添加。

(4)过渡期进行驱虫，一般可选用伊维菌素，一次用药同时驱杀体内外多种寄生虫。根据当地疫病流行情况，育肥前进行疫苗注射。

2. 淘汰奶牛育肥营养需要

(1)短期育肥

一般在 3 个月左右，采取阶段育肥技术，分前期和后期两个阶段。

前期日粮营养水平 (DM): 综合净能 7.00MJ / kg, 粗蛋白质为 12.50%;

后期日粮营养水平 (DM): 综合净能 7.10MJ / kg, 粗蛋白质为 12.00%;

(2)长期育肥

育肥 10 个月以上，达到改变肉品质的目的。育肥期应根据淘汰母牛的体重、体况和日增重配制日粮。

前期精饲料饲喂量可达到体重的 1%~1.1%，精粗饲料比为 40: 60~50: 50；

中期精饲料饲喂量可达到体重的 1.2%~1.4%，精粗饲料比为 55: 45~65: 35；

后期精饲料饲喂量可达到体重的 1.5%~1.7%，精粗饲料比为 70: 30~80: 20。

育肥前期(%)：①玉米 71、麸皮 4、豆粕 20、预混料 5；
②玉米 60、麸皮 6、棉粕 20、DDGS10、石粉 1、食盐 1、小苏打 1、预混料 1。

育肥后期(%)：①玉米 76、麸皮 3、豆粕 16、预混料 5；
②玉米 70、棉粕 18、DDGS8、石粉 1、食盐 1、小苏打 1、预混料 1。精粗饲料按照精粗比（干物质基础）混合饲喂，最好采用 TMR 日粮。

粗饲料可以是玉米秸秆青贮或干草。每天饲喂 2 次，自由采食。

四、淘汰奶牛管理技术

1. 养殖方式

荷斯坦淘汰奶牛育肥最好采用设饲，散栏饲养。采用全日粮，每日饲喂两次。育肥初始阶段，精料量由少到多，逐步达到规定喂量。

2. 改善福利

(1) 冬季饮用温水技术

通过采用恒温饮水设备（太阳能热水器、恒温水箱、年舍内安装热水管道）、电热恒温水槽或其他加热方式，提高饮水温度，减少饮水在瘤胃中升温所消耗的能量，提高饲料利用率，从而提高肉牛生产水平。

根据试验牛每日饮 20℃ 的温水，对照牛饮 4℃ 冷水。结构试验牛日增重为 1.85kg / 日，对照牛日增重为 1.62 kg / 日，相对提高 14.19%。说明冬季给肉牛饮用 20℃ 左右温水比 4℃ 左右冷水的育肥效果好。

(2) 养殖场夏季灭蝇方案

夏季肉牛养殖场每天会产生大量的粪便，招来无数的苍蝇，苍蝇的骚扰一方面使人和牛都感到烦躁，另外，苍蝇还携带各种各样的病菌，轻则使牛生病、厌食，重则使牛产生胃肠道疾病，最终死亡。

通过改善养殖环境，提高动物加快水平，提高肉牛生产性能。

① 使用蝇蛆净（环丙氨嗪预混剂）：

用法用量：每 1000kg 牛精饲料添加本品 800g。在每年 4~5 月份用药一个月，之后便停止用药。停药期：3 日。

蝇蛆净通过饲喂方式进入动物体内后，绝大部分（约 99%）以原形及其代谢物的形式随粪便排出体外，在粪便中杀灭蝇

蛆，从而达到减少甚至消除苍蝇的目的。

②使用 EM 原露+红糖拌料：

用法用量：EM 原露：红糖：水：饲料=1:1:10:2000

EM 原露是微生态制剂，可以改善肠道菌群结构，饲喂 5~10 天后粪便臭味明显减弱，苍蝇显著减少，显著改善养殖环境。

③战影 2 号（1%残杀威粉剂）：

高效、低毒杀虫剂，具有杀虫谱广、击倒力强、杀虫速度快、持效期长等特点，对杀灭蝇虫有很好的效果。

使用方法：取本品一袋（50g）加水 20~30 市斤，摇匀后全面喷洒在害虫停留、隐藏处，5~10s 见效。在苍蝇刚开始出现的季节，间隔 5 天喷一次，使用一段时间后，发现苍蝇减少的情况下，可间隔 10 天喷一次，以后可逐渐延长用药的时间间隔。喷洒时以物体表面湿润并有少量药液流出为宜，石灰墙、水泥墙等多孔干燥表面需适当增加喷药量。

(3)舒适的环境条件

①环境卫生：搞好牛舍、运动场卫生，使牛床干燥，勤换垫草，保持运动场干燥不泥泞。

②牛舍保持冬暖夏凉。

③每天刷拭牛体。促进血液循环，减少体表寄生虫病的发生。

(4)坚持“五定”、“五看”、“五净”的原则

① “五定”:

----定时: 每天上午 7~9 点, 下午 5~7 点各喂 1 次, 间隔 8h, 不能忽早忽晚。上、中、下午定时饮水 3 次。

----定量: 每天的饲喂量, 特别是精料量严格按照饲养制度执行, 不能随意增减。

----定人: 每个牛的饲喂等日常管理要固定专人, 以便及时了解每头牛的采食情况和健康, 并可避免产生应激。

----定刷拭: 每天上、下午定时给牛体刷拭一次, 一促进血液循环, 增进食欲。

----定期称重: 为了及时了解育肥效果, 定期称重很必要。首先牛进场时应先称重, 按体重大小分群, 便于饲养管理。在育肥期也要定期称重。由于牛采食量大, 为了避免称重误差, 应在早晨空腹称重, 最好连续称 2 天取平均数。

② “五看”: 指看采食、看饮水、看粪尿、看反刍、看精神状态是否正常。

③ “五净”:

----草料净: 饲草、饲料不含砂石、泥土、铁钉、铁丝、塑料布等异物, 不发霉不变质, 没有有毒有害物质污染。

----料槽净: 牛下槽后及时清扫饲槽, 防止草料残渣在槽内发霉变质。

----饮水净: 注意饮水卫生, 避免有毒有害物质污染饮水。

----牛体净: 经常刷拭牛体, 保持体表卫生, 防止体外寄

生虫的发生。

----圈舍净：圈舍要勤打扫、勤除粪，牛床要干燥，保持舍内空气清洁、冬暖夏凉。