

## 肉牛养殖实用技术推广第一批第2项

# 肉牛养殖全株玉米青贮调制技术

推介单位：全国畜牧总站、铁岭市农业农村局

全株玉米青贮是肉牛养殖重要的粗饲料来源，其品质直接影响采食量、日增重和饲料转化效率等指标。精准把握全株玉米收获青贮和加工调制等环节，可有效提升肉牛生产性能，降低养殖成本，提高综合效益。该技术可在全国玉米种植区结合当地实际应用推广。

### 一、技术目标

通过选择全株玉米最佳收获时间，优化收贮加工，可提升青贮饲料的营养品质，减少损失率，改善肉牛生产性能，促进肉牛养殖效益提升。

### 二、技术要点

**1. 收获时间。**玉米植株发育到蜡熟期后段至完熟初期，淀粉沉积达到高峰，茎秆仍具较高水分且易于消化，此时收获可得生物产量更高。建议将全株玉米收贮时间推迟至常规收获时间后约8—10天，即在玉米蜡熟末期进行收获。此时玉米籽粒充实度高，有利于提高青贮后的营养密度和发酵质量，改善青贮饲料的能量供应水平。

**2. 加工调制。**青贮调制过程中，全株玉米的切割长度与籽粒破碎度对饲料利用率具有重要影响。建议将切割长度控制在2厘米以内，以便压实后尽快形成厌氧环境。通常情况下，整粒玉米通过瘤胃时无法被充分消化，容易造成浪费。

处理籽粒时，建议选用配备高效籽粒破碎装置的青贮收割机械，确保籽粒破碎率达到 95%以上（简单估测方法：用 1000 毫升水杯盛满一杯青贮原料，倒出后整粒玉米不超过 4 粒）。

**3. 压实密度。** 压窖不实易造成干物质损失，甚至霉变。建议青贮压实密度不低于每立方米 700 公斤鲜重。收贮过程中应采取逐层压实的方式，及时排出空气，防止形成霉变死角。贮窖封闭完成后，应立即覆盖高质量青贮膜并以重物压实，确保密封性，维持良好的厌氧发酵环境。

**4. 贮存时间。** 在蜡熟末期收贮，水分含量低，青贮发酵时间可较常规时间适当延长，建议密封 40—45 天，以充分完成乳酸发酵，降低 pH 值，形成稳定的保存环境。贮存期间原则上不得开启青贮窖口，避免氧气进入引发二次发酵，造成营养损失或者霉变。

### 三、实践效果

该技术来自于辽宁省铁岭市昌图县双利村余宝家庭农场育肥牛养殖生产实践。该农场一般在 10 月 10—15 日期间收获全株玉米，较当地常规时间延后 10 天，收获时使用破碎性能良好的青贮收割机械进行收贮。从该农场随机采集一批青贮饲料样品，检测结果显示干物质含量为 34.32%（肉牛养殖场全国平均 29.0%，下同），淀粉含量为 30.65%（26.1%），中性洗涤纤维消化率达 60.74%（57.7%）。采用此项技术后，该场饲养育肥牛表现出较好的干物质采食量和生长性能，育肥周期平均缩短 30 天。

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

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>