

裹包青贮饲料制作技术规范

Technical specification for baled ensiling

2023 - 02 - 27 发布

2023 - 03 - 29 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省畜牧兽医和饲料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江农林大学、浙江省畜牧技术推广与种畜禽监测总站、浙江省农业科学院、长兴永盛牧业有限公司。

本标准主要起草人：王翀、杨金勇、郑会超、章晓炜、蒋永清、黄新、姜俊芳、吴建良、胡志宏。

裹包青贮饲料制作技术规范

1 范围

本标准规定了裹包青贮的术语和定义、设备与原料、原料的准备、打捆、包膜、发酵、储存管理等。本标准适用于玉米秸秆、芦笋茎叶、茭白鞘叶、毛豆秸秆、水稻秸秆、麦秸、笋壳等为原料的裹包青贮饲料制作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB/T 22141 混合型饲料添加剂酸化剂通用要求
- GB/T 22142 饲料添加剂 有机酸通用要求
- GB/T 22143 饲料添加剂 无机酸通用要求
- GB/T 40935 青贮牧草膜
- NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则
- NY/T 2696 饲草青贮技术规程 玉米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

裹包青贮 *bale ensiling*

利用机械设备将青绿饲料收获、铡短、打捆等工序，用拉伸膜将其缠绕裹包后形成密封厌氧环境进行青贮的一种制作方式。

4 设备与材料

4.1 机械

包括收获机、切碎机、打捆机、拉伸膜裹包机等机械设备。

4.2 材料

准备裹包青贮加工必需的材料如打包麻绳、拉伸塑料薄膜等。

5 原料的准备

5.1 收获

收获时剔除腐烂变质的原料，做到随收、随运、随切、随捆、随包。原料从收获到包膜不宜超过3天。

5.2 切碎

原料应先用机械切碎。羊用饲料原料宜切成2 cm~3 cm，牛用饲料原料宜切成3 cm~5 cm。

5.3 含水量

青贮的适宜含水量为60%~70%。原料含水量高于70%时，可加入一些粉碎的干草粉或糠麸等调整；含水量低于60%时，可加入适量的水或与多水分的青贮原料混贮调整。

注：含水量验证方法为将样品置于105℃±2℃的烘箱中烘至恒重，求出失水重量占样品重量的百分数。

5.4 添加剂

可在原料中喷洒糖蜜、食盐、乳酸菌等添加剂，并混合均匀。糖蜜的添加量宜为原料总重量的2%~3%，食盐的添加量宜为0.1%~0.3%，乳酸菌剂添加量宜大于 10^4 cfu/g。添加剂的使用应符合GB/T 22141、GB/T 22142、GB/T 22143、NY/T 1444的规定。

5.5 混合青贮

5.5.1 混合原料宜豆科牧草与禾本科秸秆搭配、含水量低的饲草与含水量高的饲草搭配、含糖量高的饲草与含糖量低的饲草搭配。

5.5.2 原料水溶性碳水化合物含量不低于5%。当水溶性碳水化合物含量不足时，需要添加糖蜜。

注：水溶性碳水化合物含量采用蒽酮硫酸比色法测定，以葡萄糖为标准品做标准曲线，计算WSC含量。

6 打捆、包膜、发酵

6.1 打捆和包膜

6.1.1 将切碎的原料装入打捆机中进行打捆。按照NY/T 2696的规定，打捆密度宜 650 kg/m^3 以上。

6.1.2 打捆后进行应包膜，包膜宜3层~6层。拉伸膜应符合GB/T 40935的规定。

6.1.3 打捆、包膜应按照打捆机和包膜机的操作规程进行。

6.2 发酵

6.2.1 裹包应整齐堆放，防火、防鼠、防晒、防涝、防破损。

6.2.2 发酵时间：春夏宜为5周~6周；秋冬宜为6周~8周。

7 存储管理

储运过程中应定期巡查，发现破损，应及时修复。