ICS 65.120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2025**

发酵饲料桑饲用技术规程 泌乳母猪

**Technical regulation of feeding fermented feed mulberry Lactating pig**

（征求意见稿）

2025-XX-XX发布 2025-XX-XX实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

目 次

[前 言 II](#_Toc176548709)

[1 范围 1](#_Toc176548710)

[2规范性引用文件 1](#_Toc176548711)

[3术语和定义 1](#_Toc176548712)

[4原料采集 1](#_Toc176548716)

[5加工调制 1](#_Toc176548717)

[6使用方法 2](#_Toc176548719)

[附录A 3](#_Toc176548720)

前 言

本文件按照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。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中“标准化文件”简称为“文件”。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院亚热带农业生态研究所，华南农业大学，贵州大学，湖北曼博瑞生物科技有限公司。

本文件主要起草人∶刘红南、白苗苗、李铁军、张永亮、杨富裕、刘君红、胡瑞仙、邢跃耀、何大彦。

本文件为首次发布。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

发酵饲料桑饲用技术规程 泌乳母猪

1 范围

本文件规定了发酵饲料桑的术语和定义、原料采集、加工调制及使用方法等技术要求。

本文件适用于泌乳母猪用发酵饲料桑养猪场或养殖户的使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

中华人民共和国农业农村部公告饲料原料目录

中华人民共和国农业农村部公告饲料添加剂品种目录

GB 13078 饲料卫生标准

T/HXCY-017 构树干燥调制技术规程

T/ESL 22002—2023 母猪精准营养与饲喂技术指南

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1饲料桑原料 feed mulberry raw material

符合中华人民共和国农业农村部公告 饲料原料目录的桑科桑属植物桑的芽、叶及部分嫩枝条。

3.2 发酵饲料桑 fermented feed mulberry

使用饲用酶制剂和微生物为发酵剂，将饲料桑原料作为发酵底物，经过发酵处理、干燥、粉碎后加工制成的用于饲用的产品。

3.3 泌乳母猪 lactating pig

处于哺乳期，正在哺育仔猪的母猪。

4 原料采集

饲料桑原料应符合GB 13078的规定。饲料桑株高为70 cm~100 cm时，采集无农药、无病虫害且新鲜的饲料桑的芽、叶及部分嫩枝条，留茬高度为10 cm~15 cm，收获地上部分作为原料。

5 加工调制

5.1发酵：饲料桑粉碎成1 cm~3 cm长度，与植物乳杆菌、布氏乳杆菌、乳酸片球菌、嗜酸乳杆菌、粪肠球菌、屎肠球菌、副干酪乳酸菌、青春双歧杆菌、纤维素酶、木聚糖酶制成的酶菌混合菌液充分混匀，塑料膜密封打包，进行固态厌氧发酵，有效活菌数≥1×1011 CFU/g，酶活6000U/g，自然温度下，发酵时长为3个月。

5.2全混合日粮配制：将发酵饲料桑干粉与粗饲料、精饲料及饲料添加剂等充分混合调制成水分含量在40% ~ 50%的全混合日粮。饲料添加剂应符合中华人民共和国农业农村部公告 饲料添加剂目录的要求。

5.3制粒：配置好的全混合日粮通过调质（温度75 ~ 95℃，含水量16% ~ 18%）、制粒、冷却干燥处理制成颗粒直径为4 cm ~ 6 cm，含水量12% ~ 14%的泌乳母猪饲料产品。

6 使用方法

6.1使用阶段：主要用于泌乳母猪的整个哺乳期，从分娩前1周开始饲喂，让母猪有一个适应过程。

6.2替代豆粕：根据母猪的体重、泌乳量及实际饲养情况，发酵饲料桑在泌乳母猪日粮中的豆粕替代比例一般为2% ~ 8%。在使用初期，应逐渐增加添加比例，让母猪有一个适应过程。发酵饲料桑饲喂量见附录A。

**附录A**

**表A.1 发酵饲料桑参考饲喂量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **生理阶段** | **饲喂量（kg/天）** | **日粮中比例（%）** |
| 分娩前7 d | 1 kg~3 kg，临产3天投喂量逐渐减少 | 2% ~ 8% |
| 泌乳前期（分娩0~7 d） | 分娩当日0.5 kg ~ 1 kg，随后每天增加1 kg，第7 d后自由采食 |
| 泌乳后期（分娩8 d至断奶） | 自由采食，约6.5 kg ~ 7.5 kg |