

ICS
X

T/GCF

团 体 标 准

T/GCF 00X-2022T

刺梨渣动物养殖饲料基料

2022- - 发布

2022- - 实施

贵州省刺梨行业协会 发布

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》和 GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本标准由贵州省刺梨行业协会提出。

本标准由贵州省刺梨行业协会归口。

本标准起草单位：贵州大学、国药集团同济堂（贵州）制药有限公司、贵州初好农业科技开发有限公司、中志浩刺梨产业开发(贵州)有限公司、贵州金维宝生物技术有限公司、贵州恒力源天然生物科技有限公司。

本标准主要起草人：王修俊、李佳敏、许九红、何春霞、包欢欢、漆正方、钱品、蔡金腾、白洪斌、王恒松、林建、龙久铃。

刺梨渣动物养殖饲料基料

1. 范围

本标准规定了刺梨渣动物养殖饲料基料的术语和定义、分类、技术要求、指标要求、生产工艺流程、包装、检验规则、储存、运输、保质期。

本标准适用于以刺梨渣为主要基料，复配《饲料原料 目录》中其他饲料原料，经焙炒（青贮、发酵）二次加工后制备得到的刺梨渣动物养殖饲料基料。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

《饲料原料 目录》

GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法

GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定

GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定 过滤法

GB/T 6435 饲料中水分的测定

GB 10648 饲料标签

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差

GB/T 20194 动物饲料中淀粉含量的测定 旋光法

GB/T 23742 饲料中盐酸不溶灰分的测定

GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 13079 饲料中总砷的测定

GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13081 饲料中汞的测定

GB/T 13082 饲料中镉的测定方法

GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的测定

GB/T 18869 饲料中大肠菌群的测定

GB/T 19540 饲料中玉米赤霉烯酮的测定

GB/T 20806 饲料中中性洗涤纤维(NDF)的测定

GB/T 23181 微生物饲料添加剂通用要求 全国团体标准信息平台

T/GXSXFS 009—2021 2 GB/T 30956 饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定 免疫亲和柱净化—高效液相色谱法

GB/T 36858 饲料中黄曲霉毒素 B1 的测定 高效液相色谱

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 刺梨渣：

新鲜的刺梨果实，经破碎榨取果汁之后的副产品，主要由残余果肉和籽组成。

3.2 动物养殖饲料基料

按照要求，以某一原材料为主要饲料原材料生产动物饲料，最终产品符合动物饲料标准要求的，即为动物养殖饲料基料。

3.3 刺梨渣动物养殖饲料基料：

以刺梨渣为主要基料（占比 $\geq 30\%$ ），同时添加一种或一种以上《饲料原料 目录》中其他饲料原料作为辅料，经焙炒（青贮、发酵）二次加工后制备得到的刺梨渣动物养殖饲料基料产品。刺梨渣动物养殖饲料基料要求适口性好，具有细、烂、软、无酸臭、氨气等刺激性异味，营养丰富、易消化等特点。合格的饲养基料松散不板结，干湿度适中，无白蘑菇丝等。

4. 产品分类

4.1 焙炒型刺梨渣动物养殖饲料基料：

对刺梨渣采取干热措施，经过 $130^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 短时间的高温焙炒后，有利于增加刺梨渣动物养殖基料的适口性以及消化利用率，焙炒还可消灭有害细菌和虫卵，因而饲料的卫生性、诱引性和适日性增强。

4.2 青贮型刺梨渣动物养殖饲料基料：

将刺梨渣装入密封的青贮设施中，在厌氧环境下利用乳酸菌的发酵作用而制成的青贮型刺梨渣动物养殖饲料基料。

4.3 发酵型刺梨渣动物养殖饲料基料：

利用饲用微生物和酶制剂协同发酵，以刺梨渣主要发酵底物（质量占比 $\geq 30\%$ ），同时添加一种或一种以上其他饲料原料作为辅料，混合均匀经过发酵培养制备得到的发酵型刺梨渣动物养殖饲料基料。

5. 基料要求

5.1 基料来源要求

产品中使用的刺梨渣应符合相应的安全标准和相关规定。刺梨渣应新鲜，无异味，每一批次的刺梨渣基料应经进行抽检，其采样应按照文件 GB/T 14699.1 执行，对不符合品质规定、来源不明的原料应拒收。

5.2 基料存放要求

刺梨渣进厂后并做好防虫、防蝇、防鼠和防尘措施。

6. 指标要求

6.1 感官要求

通过目测、鼻嗅、手捻对刺梨渣动物养殖饲料基料进行感官评定

项目	要求
颜色	黄色
气味	无异味
其他	无发霉变质、无结块

6.2 理化指标

项目	指标（%）
水分	≤14
粗蛋白质	≥15
酸不溶灰分	≤3
粗纤维	≤45
淀粉	0~0.5
粗脂肪	≥1

6.3 卫生标准

（1）砷含量测定

应符合 GB/T 13079 中要求。

（2）铅含量测定

应符合 GB/T 13080 中要求

（3）汞含量测定

应符合 GB/T 13081 中要求

（4）镉含量测定

应符合 GB/T 13082 中要求

(5) 沙门氏菌含量测定

应符合 GB/T 13091 中要求

(6) 大肠菌群含量测定

应符合 GB/T 18869 中要求

(7) 玉米赤霉烯酮含量测定

应符合 GB/T 19540 中要求

(8) 中性洗涤纤维(NDF)含量测定

应符合 GB/T 20806 中要求

(9) 微生物饲料添加剂含量测定

应符合 GB/T 23181 中要求

(9) 砷脱氧雪腐镰刀菌烯醇含量测定

应符合 T/GXSXFS 009—2021 2 GB/T 30956 中要求。

(10) 黄曲霉毒素 B1 含量测定

应符合 GB/T 36858 中要求。

7. 检验方法

7.1 采样

按照文件 GB/T 14699.1 执行，从每批产品的不同位置随机抽取样品，抽取数量不少于 6 小包装，样品分为 2 份，1 份送实验室检验，1 份留样备查。

7.2 感官检验

通过目测、鼻嗅、手捻进行检验。

7.3 水分

按 GB/T 6435 执行。

7.4 粗蛋白质

按 GB/T 6432 执行。

7.5 粗纤维

按 GB/T 6434 执行。

7.6 酸不溶灰分

按 GB/T 23742 执行。

7.7 淀粉

按 GB/T 20194 执行。

7.8 粗脂肪

按 GB/T 6433 执行

8. 包装

8.1 包装材料

包装材料应清洁卫生，无毒无害，符合相关的卫生要求，抗拉性能应良好；包装材料存放于专用仓库，保持干燥通风，清洁卫生，内外包装材料分开放置，内包装材料在使用前需经过消毒，外包装标签要求按 GB 10648 的规定执行。

8.2 包装要点

根据销售对象确定每一包装单位的重量，净含量应与产品标签标示一致，净含量偏差应符合 LIE1070 的要求，按标签标示的净含量进行称重、装袋，产品装袋后立即封口、包装。包装间温度应低于 25℃，相对湿度应在 60% 以下。

9. 检验规则

9.1 组批

同一天，生产同一品种，包装完好的产品为一批。

9.2 采样

从每批产品的不同位置随机抽取样品，抽取数量不少于 6 小包装，样品分为 2 份，1 份送实验室检验，1 份留样备查。

9.3 产品检验

产品检验分为出厂检验和型式检验。

9.3.1 出厂检验

出厂检验为逐批检验，检验合格后方可出厂。

检验项目为感官、水分、粗蛋白质、粗灰分、中性洗涤纤维。

9.3.2 型式检验项目

型式检验项目为本标准所要求的全部技术要求。正常情况下，型式检验每半年至少进行一次。有下列情况之一时，也应进行型式检验。

- a) 新产品投产时；
- b) 主要原料或生产工艺改变可能影响产品质量时；

- c) 出厂检验与上次型式检验有大差异时;
- d) 投产或连续生产 6 个月;
- e) 省及省级以上管理部门提出要求时。

9.3.3 结果判定

若检验结果中微生物指标任一项不符合本标准要求, 则判定该批次产品不合格。其他指标不符合本标准要求, 允许在抽检留样中加倍复检, 复检结果若仍有一项不符合本标准要求, 则判定批次产品不合格。各项成分指标判定合格或验收的界限, 按 GB/T 18823 的规定执行。微生物指标不得复检。

10. 贮存

产品应贮存在阴凉、避光、通风、干燥的仓库内, 产品不得与有毒、有害、有异味、有污染的物品混贮, 防止受潮、鼠害、虫蛀和有毒物质污染。

11. 运输

运输工具应清洁卫生, 有防晒, 防淋设施, 运输过程应保持环境干净, 禁止与有毒、有害、有异味物质混运。

12. 保质期

在常温条件下, 刺梨渣动物饲料基料保质期为一年。