



团 体 标 准

T/SXMA 001—2023

单胃动物菌酶协同发酵饲料规范

Specification for bacteria-enzyme-synergistic fermented feed for
monogastric animals

2023-07-13 发布

2023-07-13 实施

山西省微生物学会 发 布
中国标准出版社 出 版

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。

请注意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专利的责任。

本文件由山西省微生物学会提出并归口。

本文件起草单位：生物饲料产业创新技术战略联盟、博益德（北京）生物科技有限公司、山西宇辰营养科技有限公司、山西大禹生物工程股份有限公司、陕西省生物饲料中心、山西众望饲料公司、山西中农中康生物有限公司。

本文件主要起草人：冯焱、王雷、李旭旭、肖遥、荆小院、薛智权、魏思昂、蒙爱、赵燕、王磊、赵志芳、朱宇飞、刘宇浩、陈峥、白伟强、李俊生。

引 言

本文件所指的菌酶协同发酵饲料,包括菌种组成在饲料原料中发挥的作用,菌酶协同发酵满足单胃动物的预期的相容性、稳定性、安全性、功能性等,促进动物肠道消化吸收,提高饲料消化率,保证动物的健康生长。

本文件描述了单胃动物菌酶协同发酵饲料使用安全及风险方法,用来指导菌酶协同发酵中生产厂质量控制和饲料厂来料检验。生物饲料生产厂根据原料对发酵饲料包装质量产生影响自行评估和品管把控。

本文件提出了菌酶协同发酵饲料的技术要求,包括发酵菌种、原料、生产工艺和产品质量,适用于使用《饲料原料目录》和《饲料添加剂品种目录》等国家相关法规允许使用的饲料原料和添加剂,通过菌或菌酶协同发酵技术生产的发酵饲料产品,促进饲料行业适应新的市场需求。

单胃动物菌酶协同发酵饲料规范

1 范围

本文件规定了动物用菌酶协同固态发酵饲料的质量要求、试验方法、检验规则、判定规则、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于以酵母菌、枯草芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌和乳酸杆菌为主的四种以上微生物为发酵菌种,以两种或两种以上饲料原料为发酵底物,经固态发酵培养,用于单胃动物菌酶协同发酵饲料产品。

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。

- GB 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定
- GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
- GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
- 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/T 6436 饲料中钙的测定
- GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定
- GB 7300.401 饲料添加剂 第4部分:酶制剂 木聚糖酶
- GB 7300.403 饲料添加剂 第4部分:酶制剂 纤维素酶
- GB 7300.501 饲料添加剂 第5部分:微生物 酿酒酵母
- GB/T 10468 水果和蔬菜产品 pH 值的测定方法
- GB 10648 饲料标签
- 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
- GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的测定
- GB/T 13093 饲料中细菌总数的测定
- GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差
- GB/T 18869 饲料中大肠菌群测定
- GB/T 26427 饲料中蜡样芽孢杆菌的检测