

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 306—2025

育肥猪功能性酶制剂饲用规程

Technical code of practice for functional enzyme preparations in finishing pig diets

2025 - 12 - 22 发布

2025 - 12 - 22 实施

山东农学会 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》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。

本文件由山东省农业科学院畜牧兽医研究所提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院畜牧兽医研究所、郓城县农业农村局、郓城华宝食品有限公司、郓城县行政审批服务局。

本文件主要起草人：王诚、郝丽红、王怀中、蔺海朝、马鹏蛟、庞森、张传锋、仝瑞金、李志强。

全国团体标准

育肥猪功能性酶制剂饲用规程

1 范围

本文件规定了育肥猪饲料中饲用功能性酶制剂的种类、质量要求、饲用原则、适宜添加量、生产工艺、运输与贮存及饲喂。

本文件适用于在肥猪饲料中添加功能性酶制剂的饲料生产企业和规模化养殖场。

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/T 5915 仔猪、生长育肥猪配合饲料

GB 7300.403 饲料添加剂 第4部分：酶制剂 纤维素酶

GB/T 17824 规模猪场生产技术规程

GB/T 44967 饲料用酶制剂通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 育肥猪 fattening pig

育肥阶段处于生长期之后，体重从75 kg开始以快速增重和肌肉沉积为主要目的，直至达到适宜出栏体重的猪只。

3.2 功能性酶制剂 functional enzyme preparation

以特定生理功能为目标，能够改善动物营养代谢、健康或产品品质的饲用酶制剂。

4 种类及要求

4.1 主要种类

核心酶：纤维素酶；

辅助酶：葡萄糖氧化酶。

4.2 质量要求

4.2.1 酶制剂产品纤维素酶和葡萄糖氧化酶的质量应符合 GB 7300.403 和 GB/T 44967 的要求。

4.2.2 酶制剂产品应来源于安全菌株，不含对仔猪及环境有害的杂质。

5 饲用原则

5.1 目标导向原则

以提高育肥猪饲料利用效率、改善胴体品质（降低背膘厚、皮厚）、促进健康生长为核心目标。

5.2 核心-辅助协同原则

坚持以纤维素酶为核心，葡萄糖氧化酶为辅助的协同模式。前者作用与饲料代谢转化，后者优化肠道内环境，协同提升饲用效果。

5.3 精准匹配原则

5.3.1 育肥猪的饲养管理应按照 GB/T 17824 的规定执行。

5.3.2 育肥猪饲料应符合 GB/T 5915 的要求。

6 适宜添加量

6.1 推荐添加量

6.1.1 纤维素酶：酶活力 ≥ 5000 U/g，在育肥猪全价配合饲料中的推荐添加量每吨全价配合为 100 g~200 g。

6.1.2 葡萄糖氧化酶：酶活力 ≥ 10000 U/g，在育肥猪全价配合饲料中的推荐添加量每吨全价配合为 100 g~150 g。

6.2 核心-辅助配伍推荐方案

6.2.1 标准协同方案：标准协同方案适用于常规养殖条件，推荐每吨全价配合饲料中添加：纤维素酶 150 g，葡萄糖氧化酶 100 g。

6.2.2 强化协同方案：追求高瘦肉率的规模化养殖场，适用于育肥后期（出栏前 6 周~7 周），以显著改善胴体品质。推荐每吨全价配合饲料中添加：纤维素酶 200 g，葡萄糖氧化酶 150 g。

7 生产工艺

7.1 添加工序：预混好的酶制剂应在饲料混合工序的最后阶段，与其他微量组分一同加入，并确保足够的混合时间以达到均匀度要求。

7.2 制粒：制粒温度建议不高于 85℃，减少高温对酶活的损失。

8 运输与贮存

8.1 运输：运输中防止包装破损、日晒、雨淋、禁止与有毒有害物质共运。

8.2 贮存：贮存时防止日晒、雨淋、严禁与有毒有害物质混储。

9 饲喂

9.1 饲料每次添加量要适当，少量勤添，防止饲料污染腐败。

9.2 根据饲养工艺进行转群时，按体重大小强弱分群，分别进行饲养，饲养密度要适宜，保证猪只有充足的躺卧空间。

9.3 每天打扫猪舍卫生，保持料槽、水槽用具干净，地面清洁。经常检查饮水设备，观察猪群健康状况。