

团体标准《饲料用干黑水虻虫》

（征求意见稿）编制说明

标准编制组

2018 年 6 月

团体标准《饲料用干黑水虻虫》 (征求意见稿) 编制说明

一、 目的和意义

我国饲料原料资源短缺形式严峻,已成为制约饲料产业发展的瓶颈问题,蛋白饲料短缺 5000 万吨以上,能量饲料短缺 3000 万吨,每年需要进口 5500 万吨大豆、120 万吨鱼粉等蛋白质资源,价值约 1800 亿元人民币,中国饲料企业受到原料价格的严重挤压。同时,欧盟第七框架国际合作项目将“开发利用昆虫作为动物饲料或人类营养的可持续蛋白来源”作为研究重点,可见目前国际社会对昆虫资源的密切关注和重视。

现行的农业标准和地方标准内《鱼粉》(GB/T19164-2003)、《饲料用大豆粕》(GB/T19541-2004)等大宗饲料原料的标准已制定,虽然昆虫粉已被列入我国饲料原料目录的范畴(原料编号:9.2.7),但饲料用干黑水虻虫相关的标准仍处于空白,因此制定《饲料用干黑水虻虫》标准具有必要性、紧迫性。

本标准将进行国内多家饲料用干黑水虻虫生产及应用企业调研,在黑水虻虫理化指标和安全指标分析、黑水虻虫动物养殖效果和安全评价的基础上,形成适配该团体内适用性强的黑水虻虫产品标准,填补该产品的行业空白,将对广东省乃至全国黑水虻虫生产加工、销售、调拨过程的规范性、合理性有重要作用和积极影响。

二、 工作简况

(一) 任务来源

为填补饲料用干黑水虻虫产品标准空白，规范该饲料生产加工、销售、调拨的全过程，由广州飞禧特生物科技有限公司牵头制定团体标准《饲料用干黑水虻虫》，广州市标准化研究院及广州安芮洁环保科技有限公司、通威股份有限公司、广东粤海饲料集团股份有限公司、广东恒兴饲料实业股份有限公司、佛山市顺德区正宇饲料有限公司、佛山市顺德区丰华饲料实业有限公司作为起草单位参与。该项标准已由广州市质量技术监督信息协会批准立项，计划完成时限为 2018 年 8 月，以规范广州市及其它地方饲料用干黑水虻虫产品的生产等过程。

（二） 主要工作过程

1. 资料收集和调研阶段

2017 年 6 月至 2018 年 4 月，本项目成立标准编制小组，由多名具有制定和审查相关标准的资格、经验和能力的技术人员组成。标准编制小组收集整理了有关的技术资料及国内外相关标准，实地考察调研了国内多家饲料用干黑水虻虫生产企业，摸清需求，并在此基础上，以饲料相关的要求、检验规则、试验方法等相关国家标准为依据，初步拟定了饲料用干黑水虻虫产品标准的整体框架。

2. 草案形成阶段

2018 年 5 月至 6 月，标准编制小组召开了饲料用干黑水虻虫第一次会议。标志着正式启动广州市饲料用干黑水虻虫团体标准编制工作，并对标准的框架内容进行讨论与研究，最终确定标准的整体框架。标准编制小组各成员单位根据分工安排，于 6 月供标准草案。

三、 标准编制原则和确定标准主要内容的论据

(一) 标准编制原则

- 1. 遵循国家及省、市有关方针、政策、法规和规章。
- 2. 格式上按照 GB/T 1.1 的规定进行编写。
- 3. 密切结合我国国情及广州地方特色，参考国家标准、行业标准、地方标准，充分考虑与其它相关标准相协调。
- 4. 在黑水虻虫理化指标和安全性指标分析及动物养殖效果和安全性评价的基础上进行标准的编制，标准指标内容合理、科学、有依据。
- 5. 进行广泛的调查研究和必要的验证工作，促使标准内容操作性高，切实可用在生产至销售的过程中。

(二) 确定标准主要内容的论据

1. 标准范围

本标准规定了饲料用干黑水虻虫的要求、试验方法、检验规则、判定规则、标签、包装、运输、贮存和保质期的要求。

本标准适用于企业生产加工、销售、调拨的饲料用干黑水虻虫产品。

2.主要内容及依据来源

章节	产品分类	指标	指标要求	依据及来源
技术指标	特级	粗蛋白 / (%)	≥ 40	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 32	大量检测数据和试验验证
	优级	粗蛋白 / (%)	≥ 40	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 25	大量检测数据和试验验证
	一级	粗蛋白 / (%)	≥ 35	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 32	大量检测数据和试验验证
	二级	粗蛋白 / (%)	≥ 35	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 32	大量检测数据和试验验证
	三级	粗蛋白 / (%)	≥ 30	大量检测数据和试验验证

	四级	粗脂肪 / (%)	≥ 32	大量检测数据和试验验证
		粗蛋白 / (%)	≥ 30	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 25	大量检测数据和试验验证
	五级	粗蛋白 / (%)	≥ 25	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 32	大量检测数据和试验验证
	六级	粗蛋白 / (%)	≥ 25	大量检测数据和试验验证
		粗脂肪 / (%)	≥ 25	大量检测数据和试验验证
	所有级别	水分 / (%)	≤ 10	质量控制
		灰分 / (%)	≤ 20	大量检测数据和质量控制
		钙 / (%)	3.0 ~ 5.0	大量检测数据和质量控制
		总磷 / (%)	0.5 ~ 1.5	大量检测数据和质量控制
		氯化钠 / (%)	≤ 2.0	大量检测数据和质量控制
		酸价 (KOH) / (mg/g)	≤ 7.0	质量控制
		挥发性盐基氮 / (mg/100g)	≤ 100	质量控制
		组胺 / (mg/g)	≤ 60	质量控制
		杂质 / (%)	不含非黑水 虻原料的含 氮物质	质量控制
卫生 指标	所有级别	氟 (以 F 计) / (mg/kg)	≤ 150	符合饲料卫生国家标准
		总砷 (以 As 计) / (mg/kg)	≤ 2.0	符合饲料卫生国家标准
		铅 (以 Pb 计) / (mg/kg)	≤ 10	符合饲料卫生国家标准
		霉菌 (cfu/g)	$\leq 2 \times 10^4$	符合饲料卫生国家标准
		细菌总 (cfu/g)	$\leq 2 \times 10^6$	符合饲料卫生国家标准
		沙门氏菌 / (cfu/25g)	不得检出	符合饲料卫生国家标准
		寄生虫	不得检出	安全性考虑

四、 采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况。

暂无采用国际标准和国外先进标准的情况。

五、 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准与有关的现行法律、法规和强制性标准不冲突。

六、 重大分歧意见的处理经过和依据

暂无。

七、 标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议本标准作为推荐性的团体标准。

八、 贯彻标准的要求和措施建议

本标准批准发布实施后，建议尽快将本标准的批准信息通告团体成员及其他有关单位，使使用单位、生产单位能尽早得到规范的正式文本。

应积极组织本标准的宣贯，使本标准的使用单位及时准确地了解和掌握其技术内容，对涉及饲料用干黑水虻虫产品生产加工、销售、调拨的相关技术人员理解和掌握标准所涉及的各项内容，以保证本标准的顺利实施。

为了全面掌握标准的执行情况，为进一步修改完善标准做准备，使用单位和生产单位应将本标准的执行情况以及所发现的问题及时反馈到归口团体或本标准的起草单位，以便及时修订完善本标准。