

中国实验动物学会
团体标准

《实验动物 猫配合饲料》

编制说明

联系人：冯旭

联系电话：13930192708

编制单位：河北医科大学（河北省实验动物中心）

时间：2026 年 月 日

中国实验动物学会团体标准

《实验动物 猫配合饲料》编制说明

- (一) 工作简况，包括任务来源、协作单位
- (二) 主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等；
- (三) 标准编写背景；
- (四) 标准编制原则；
- (五) 确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据），修订标准时，应增列新旧标准水平的对比；
- (六) 主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果；
- (七) 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，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况；
- (八) 与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系；
- (九) 重大分歧意见的处理经过和依据；
- (十) 标准作为强制性标准或推荐性标准的建议；
- (十一) 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）；
- (十二) 废止现行有关标准的建议；
- (十三) 其他应予说明的事项。

（一）工作简况，包括任务来源、协作单位

任务来源：本团体标准由河北医科大学（河北省实验动物中心）提出，并由中国实验动物学会实验动物标准化专业委员会组织起草。项目经费由提出单位自筹解决。

协作单位：河北医科大学（河北省实验动物中心）、华兴宠物食品有限公司、荣喜宠物食品有限公司、上海实验动物研究中心、中国医学科学院医学实验动物研究所、河北省实验动物学会。

（二）主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等

主要工作过程：

1、前期准备与调研：起草工作组系统查阅了国内外相关文献、标准（如美国 NRC、AFFCO 指南、欧洲 FEDIAF 指南、GB/T 14924 系列标准等），并对国内主要实验猫生产企业和使用单位进行了调研，了解了产业现状与技术需求。

2、草案编制：在充分调研和文献分析的基础上，工作组完成了标准草案的编制工作，明确了标准的术语和定义、要求、检测规则、标签、包装、贮存和运输等核心内容。

3、征求意见与修订：标准草案已形成建议稿，后续将进入广泛征求意见和技术审查阶段。

4、主要起草人及其工作：

冯旭：作为提案人，负责项目的整体策划、组织协调及资源保障工作。

陈少峰、刘东方、耿琦和韩凌霞作为主要起草人，负责标准的整体框架设计、技术内容撰写、文献资料整理及草案的编制与修订工作。

张国欣、刘健敏、邹莉、刘树锋、孔琪作为参与起草人，分别对标准的各章节内容进行技术参数确定，以及对接验证等相关工作。

5、标准编写时间线

2025 年 8 月河北省实验动物中心动议；

9月26日 提案单位组织团体标准编写筹备会；

12月25日 向中国实验动物学会正式提交标准提案表及立项申请材料。

2026年

4月9日 于广州进行立项申请答辩；

4月30日 通知起草组立项结果；

5月14日 于大连正式召开启动会；

5月25日 召开起草研讨会；

6月2日 组织专家咨询会；

6月28日 组织召开征求意见稿定稿讨论会。

（三）标准编写背景

随着我国生命科学研究和生物医药产业的快速发展，实验猫在药物安全性评价、疾病模型构建等领域的应用日益广泛。然而，我国目前尚未建立实验动物猫配合饲料的国家标准或行业标准，仅有少数省市发布了内容较为笼统的地方标准。这种标准体系的缺失导致市场上实验猫饲料产品质量参差不齐，关键营养成分缺乏统一、量化的要求，不仅影响了实验动物的福利和健康，更对科学研究数据的可靠性、可重复性及国际可比性构成了潜在风险。

因此，制定一部系统、科学、可操作的《实验动物猫配合饲料》团体标准，旨在填补该领域的标准空白，将营养学原则转化为可落地、可检测的量化指标，为实验猫配合饲料的生产、检验和使用提供统一的技术依据，从而保障科研质量，推动相关产业的健康发展。

（四）标准编制原则

1、合规性原则：严格遵守《中华人民共和国标准化法》及相关法律法规，与上行国标 GB/T 14924 实验动物系列标准和《实验动物管理条例》等规定相协调。

2、协调性原则：以 GB/T 14924.1《实验动物配合饲料通用要求》为上位标

准，本文件是其原则性要求的具体化、量化和技术延伸，确保与现有国家标准体系互补、支撑，不存在冲突。

3、科学性原则：技术指标的设定充分参考了美国国家研究委员会（NRC）、美国饲料监管协会（AFFCO）和欧洲宠物食品工业联合会（FEDIAF）等国际权威机构的最新研究成果和指南，并结合了国内产业实际情况，确保标准的科学性和先进性。

4、实用性原则：标准内容注重可操作性，所有技术指标均有现行有效的国家标准检测方法作为支撑，便于生产企业和检测机构执行。

（五）确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据

本标准的主要内容围绕实验猫配合饲料的全生命周期质量控制进行构建，具体论据如下：

1、产品分类体系：借鉴国际通行做法，按生命阶段（生长、维持、繁殖）进行分类，以满足不同动物生理阶段的需求。

2、营养成分指标体系：

常规营养：依据猫的食肉动物特性，设定了高于一般哺乳动物的粗蛋白质和粗脂肪指标。

氨基酸：特别强调了猫必需氨基酸的要求，如牛磺酸（ $\geq 0.10\%$ ），并参考NRC、AFFCO等指南设定了赖氨酸、精氨酸等12种氨基酸的最低限量。

矿物质与维生素：参考国际先进标准，对钙、磷及其比例，以及维生素A、D、E等13种维生素设定了详细的指标范围，确保营养均衡。

功能性脂肪酸：在实验动物饲料标准中引入了花生四烯酸、亚油酸、DHA+EPA等功能性脂肪酸指标，以满足猫的特殊生理需求。

3、产品质量要求：

原料与添加剂：严格遵循GB/T 14924.1规定，禁止添加色素、诱食剂等非

营养性添加剂，确保饲料的纯净性。

感官与工艺：规定了饲料的色泽、气味等感官要求，以利于猫的采食。

卫生要求：饲料原料卫生要求应符合 GB 13078 的规定，成品饲料参照上位国标 GB/T 14924.2 卫生标准。

4、试验方法与检验规则：所有营养成分的检测方法均直接引用了现行有效的国家标准（如 GB/T 6432 测定粗蛋白、GB/T 18246 测定氨基酸等），确保了检测结果的权威性和可比性。产品检验、判定规则、包装、贮存和运输则遵循 GB/T 14924.1 的规定。

（六）主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

技术论证：本标准的技术指标均建立在充分的文献研究和国内外行业共识之上，检测方法均为成熟的国家标准方法，技术风险可控，具备高度的可行性。

经济效果预期：

1、提升科研效益：通过标准化饲料减少因营养差异导致的实验数据偏差，可显著降低因实验失败或数据无效造成的试剂、人力和时间成本浪费，提升研发效率。

2、规范产业发展：标准的实施将引导市场规范化发展，推动生产要素向技术领先的企业集中，促进产业升级和产品创新，有助于实现关键产品的进口替代。

3、降低综合成本：用户可依据统一标准进行采购，减少了筛选和验证不同厂家产品的成本。优质饲料也能减少动物非计划性淘汰，间接降低饲养成本。

（七）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

本标准未直接采用某一项国际标准，但在编制过程中系统参考并吸纳了国际先进理念和共识。

参考依据：主要参考了美国国家研究委员会（NRC）的《实验动物饲养管理

与使用指南》、AAFCO《猫粮营养标准》以及欧洲宠物食品工业联合会（FEDIAF）的《犬猫全价宠物食品营养指南》。

对比情况：本标准将上述国际指南中的原则性要求，转化为具体、可量化的技术指标。在牛磺酸、功能性脂肪酸、维生素等关键营养素的设定上，与欧美先进水平接轨。

（八）与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准严格遵守《中华人民共和国标准化法》和《实验动物管理条例》。作为团体标准，它是对强制性国家标准 GB/T 14924.1《实验动物配合饲料通用要求》的有效补充和具体化，二者构成了上层通用要求与下层专用细则的协调关系，不存在任何冲突或重复建设。

（九）重大分歧意见的处理经过和依据

目前，标准尚处于草案阶段，在起草工作组内部未出现重大分歧意见。

（十）标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议本文件作为**推荐性团体标准**发布和实施。

（十一）贯彻标准的要求和措施建议

组织措施：建议由中国实验动物学会牵头，组织标准的宣贯和培训活动，向实验动物生产单位、使用单位及饲料生产企业进行解读。

技术措施：鼓励饲料生产企业依据本标准修订企业标准，改进生产工艺，提升产品质量。建议检测机构依据本标准开展相关检测服务。

过渡办法：建议设置 6 个月的过渡期，以便相关企业完成生产线调整、产品配方优化和库存消化。

（十二）废止现行有关标准的建议

无。目前尚无与实验动物猫配合饲料相关的国家、行业或团体标准。

（十三）其他应予说明的事项

本标准的制定不涉及专利。

本标准的制定未获得国家级科研项目支持，经费由提出单位自筹。