

团 体 标 准

T/CFIAS 8013—2026

全价宠物食品 猫营养指南

Nutritional guidelines for complete—pet food for cats

2026-4-9 发布

2026-5-9 实施

中国饲料工业协会 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》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。

本文件由中国饲料工业协会团体标准技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：浙江大学饲料科学研究所、新昌县天姥实验室、金华职业技术大学、全国畜牧总站、北京市兽药饲料监测中心、中国农业科学院饲料研究所、海特宠食科技（杭州）有限公司、华南农业大学动物科学学院、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、华中农业大学动物科学技术学院动物医学院、上海市农业科学院畜牧兽医研究所、中国农业科学院特产研究所、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、乖宝宠物食品集团股份有限公司、天津雀巢普瑞纳宠物食品有限公司、皇誉宠物食品（上海）有限公司、杭州帕特诺尔宠物有限公司、通标标准技术服务有限公司、上海伯纳天纯生物科技有限公司、山东帅克宠物用品股份有限公司、北京奥特奇生物制品有限公司、嘉吉宠物食品（嘉兴）有限公司、辽宁安九动物营养食品有限公司、京东集团股份有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、佛山市雷米高动物营养保健科技有限公司、泰安泰宠宠物食品有限公司、厦门倍宠乐食品有限公司、上海简谟生物技术有限公司。

本文件主要起草人：许佳、余东游、姚婷、李俊、戴文欣、邓百川、刘策、宋彤星、蔡旋、孙皓然、刘兵、李松励、陈天宏、Lisa Conboy-Schmidt、张培芳、王文、乔治、张红梅、迟春艳、刘雪芹、刘婷婷、徐文静、王福正、徐法典、贾毛毛、薛德时、周嘉明、赵世元、陈靓、黄庆祥、王一、温超宇、何宏森、娄迎霞、姚懿。

全价宠物食品 猫营养指南

1 范围

本文件规定了确定全价猫粮营养素推荐量的基本原则，以及营养素最低推荐量和最高含量。本文件适用于工业化加工、制作的全价猫粮的营养指导，猫处方粮除外。

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 10647 饲料工业术语

3 术语和定义

GB/T 10647中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

膳食纤维 dietary fiber

不能被动物小肠内源酶消化但具有健康意义的聚合度不小于3的碳水化合物。

3.2

营养素最低推荐量 minimum recommended nutrient concentration

全价宠物食品中营养素建议的最低含量。

3.3

营养素最高含量 maximum nutrient concentration

全价宠物食品中营养素允许的最高含量。

4 基本原则

4.1 全价猫粮中营养素含量应达到或高于本文件规定的最低推荐量。该推荐量是在营养需要量基础上，综合考虑个体差异、原料消化率和生物利用率、营养素相互作用以及加工和贮藏损失等因素确定的，用于降低群体发生营养缺乏的风险。

4.2 全价猫粮中营养素含量不应超过本文件规定的最高含量。该推荐量是在现有科学证据支持下，当长期摄入水平不超过该值时，通常不会对健康动物产生不良影响。未设定最高含量并不代表该营养素在任何含量下均安全。

4.3 本文件涉及的作为饲料添加剂使用的营养素，其品种、适用范围、使用限量及产品卫生指标应符合现行国家有关法律法规和公告的规定。

5 全价猫粮营养素推荐量

5.1 以干物质计的全价猫粮的营养素推荐量应符合表1的要求。

表1 以干物质计的全价猫粮营养素推荐量

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
粗蛋白质/%	30.0	26.0	

表1 以干物质计的全价猫粮营养素推荐量（续）

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
氨基酸^d			
精氨酸/%	1.24	1.04	
组氨酸/%	0.33	0.31	
异亮氨酸/%	0.56	0.52	
亮氨酸/%	1.28	1.24	
赖氨酸/%	1.20	0.83	
蛋氨酸/%	0.62	0.20	1.50 ^e
蛋氨酸+胱氨酸/%	1.10	0.40	
苯丙氨酸/%	0.52	0.42	
苯丙氨酸+酪氨酸/%	1.92	1.53	
苏氨酸/%	0.73	0.73	
色氨酸/%	0.25	0.16	1.70
缬氨酸/%	0.64	0.62	
牛磺酸/%	0.10	0.10	
	0.20（湿粮）	0.20（湿粮）	
粗脂肪/%	9.00	9.00	
脂肪酸			
亚油酸/%	0.55	0.50	
α-亚麻酸/%	0.02	-	
花生四烯酸/%	0.02	0.02	
EPA+DHA/%	0.012	-	
矿物质			
钙/%	1.0	0.6	
磷/%	0.8	0.5	
钙:磷	1:1	1:1	生长: 1.5:1; 成年: 2:1
钾/%	0.6	0.6	
钠/%	0.2	0.08	
氯/%	0.3	0.12	
镁 ^f /%	0.08	0.04	
铁/（mg/kg）	80	80	
铜/（mg/kg）	15	5	
	8.4（湿粮）		
锰/（mg/kg）	7.6	7.6	
锌/（mg/kg）	75	75	
碘/（mg/kg）	1.8	0.6	9.00

表1 以干物质计的全价猫粮营养素推荐量（续）

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
硒/（mg/kg）	0.3	0.21	
		0.26（湿粮）	
维生素^e			
维生素 A/（IU/kg）	6668	3332	333300
维生素 D/（IU/kg）	280	280	
维生素 E ^h /（IU/kg）	40	40	
维生素 K ⁱ /（IU/kg）	0.1	0.1	
硫胺素/（mg/kg）	5.6	5.6	
核黄素/（mg/kg）	4.0	4.0	
泛酸/（mg/kg）	5.75	5.75	
烟酸/（mg/kg）	60	60	
吡哆醇/（mg/kg）	4.0	4.0	
生物素/（mg/kg）	0.07	0.07	
叶酸/（mg/kg）	0.8	0.8	
钴胺素/（mg/kg）	0.02	0.02	
胆碱/（mg/kg）	2400	2400	
膳食纤维^j/%	-	3	
<p>^a猫粮的能量密度基准设定为 16.7 MJ ME/kg。当能量密度超过该值时，应按实际能量密度对营养素推荐量进行校正（见示例）；当能量密度低于该值时，不进行校正。</p> <p>示例：当全价幼猫粮的能量密度为 20 MJ ME/kg 时，按能量密度进行校正后，粗蛋白质的推荐量为：$30\% \times (20/16.7) = 35.9\%$。</p> <p>^b繁育期是指母猫妊娠期和泌乳期。</p> <p>^c成年期营养素最低推荐量适用于理想体重的猫在维持体重条件下的营养素推荐量。</p> <p>^d已有研究表明部分氨基酸需要量可能高于现行推荐值。</p> <p>^e该上限参考合成蛋氨酸添加水平的相关研究确定。</p> <p>^f在自由采食且平均尿液 pH 值 ≥ 6.4 的条件下，日粮镁含量升高可能增加磷酸铵镁尿石形成风险。</p> <p>^g配方设计时应考虑加工及贮藏过程中维生素的损失。</p> <p>^h当日粮中添加鱼油时，每增加 1 g/kg 鱼油，应在维生素 E 最低推荐量基础上额外增加 10 IU 维生素 E。</p> <p>ⁱ维生素 K 无需额外添加，除非日粮中鱼类原料在干物质基础上的含量超过 25%。</p> <p>^j基于现有科学证据，全价成猫粮中膳食纤维的建议区间为干物质基础的 3%~12%。</p>			

5.2 以 1 MJ 代谢能计的全价猫粮的营养素推荐量应符合表 2 的要求。

表2 以 1 MJ 代谢能（ME）计的全价猫粮营养素推荐量

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
粗蛋白质/g	17.93	15.55	
氨基酸 ^d			

表2 以1 MJ代谢能（ME）计的全价猫粮营养素推荐量（续）

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
精氨酸/g	0.74	0.62	
组氨酸/g	0.20	0.19	
异亮氨酸/g	0.32	0.31	
亮氨酸/g	0.76	0.74	
赖氨酸/g	0.72	0.50	
蛋氨酸/g	0.37	0.12	0.90 ^e
蛋氨酸+胱氨酸/g	0.66	0.24	
苯丙氨酸/g	0.31	0.25	
苯丙氨酸+酪氨酸/g	1.15	0.92	
苏氨酸/g	0.44	0.44	
色氨酸/g	0.15	0.10	1.02
缬氨酸/g	0.38	0.37	
牛磺酸/g	0.06	0.06	
	0.12（湿粮）	0.12（湿粮）	
粗脂肪/g	5.38	5.38	
脂肪酸			
亚油酸/g	0.33	0.30	
α-亚麻酸/g	0.012	-	
花生四烯酸/g	0.012	0.012	
EPA+DHA/g	0.007	-	
矿物质			
钙/g	0.60	0.36	
磷/g	0.48	0.30	
钙:磷	1:1	1:1	生长: 1.5:1 成年: 2:1
钾/g	0.36	0.36	
钠/g	0.12	0.05	
氯/g	0.18	0.07	
镁 ^f /g	0.048	0.024	
铁/mg	4.78	4.78	
铜/mg	0.90	0.30	
	0.50（湿粮）		
锰/mg	0.45	0.45	
锌/mg	4.48	4.48	
碘/mg	0.11	0.04	0.54

表2 以1 MJ代谢能 (ME) 计的全价猫粮营养素推荐量 (续)

营养素	营养素最低推荐量 ^a		最高含量
	生长期和繁育期 ^b	成年期 ^c	
硒/mg	0.0179	0.0125	
		0.0155 (湿粮)	
维生素^e			
维生素 A/IU	398	199	19915
维生素 D/IU	17	17	
维生素 E ^h /IU	2.39	2.39	
维生素 K ⁱ /IU	0.006	0.006	
硫胺素/mg	0.33	0.33	
核黄素/mg	0.24	0.24	
泛酸/mg	0.34	0.34	
烟酸/mg	3.59	3.59	
吡哆醇/mg	0.24	0.24	
生物素/mg	0.0042	0.0042	
叶酸/mg	0.048	0.048	
钴胺素/mg	0.0012	0.0012	
胆碱/mg	143	143	
膳食纤维^j/g	-	1.8	
<p>^a猫粮的能量密度基准设定为 16.7 MJ ME/kg。当能量密度超过该值时，应按实际能量密度对营养素推荐量进行校正（见示例）；当能量密度低于该值时，不进行校正。</p> <p>示例：当全价幼猫粮的能量密度为 20 MJ ME/kg 时，按能量密度进行校正后，粗蛋白质的推荐量为： $17.93 \text{ g} \times (20/16.7) = 21.5 \text{ g}$。</p> <p>^b繁育期是指母猫妊娠期和泌乳期。</p> <p>^c成年期营养素最低推荐量适用于理想体重的猫在维持体重条件下的营养素推荐量。</p> <p>^d已有研究表明部分氨基酸需要量可能高于现行推荐值。</p> <p>^e该上限参考合成蛋氨酸添加水平的相关研究确定。</p> <p>^f在自由采食且平均尿液 pH 值 ≥ 6.4 的条件下，日粮镁含量升高可能增加磷酸铵镁尿石形成风险。</p> <p>^g配方设计时应考虑加工及贮藏过程中维生素的损失。</p> <p>^h当日粮中添加鱼油时，每增加 1 g/kg 鱼油，应在维生素 E 最低推荐量基础上额外增加 10 IU 维生素 E。</p> <p>ⁱ维生素 K 无需额外添加，除非日粮中鱼类原料在干物质基础上的含量超过 25%。</p> <p>^j基于现有科学证据，全价成猫粮中膳食纤维的建议区间为干物质基础的 1.8~7.2 g/MJ ME。</p>			

参 考 文 献

[1] National Research Council. Nutrient Requirements of Dogs and Cats. Washington, DC: The National Academies Press; 2006.

[2] Association of American Feed Control Officials (AAFCO). Dog and Cat Food Nutrient Profiles. In: Official Publication. Champaign, IL: AAFCO; 2025.

[3] European Pet Food Industry Federation (FEDIAF). Nutritional Guidelines for Complete and Complementary Pet Food for Cats and Dogs. Brussels: FEDIAF; 2025.



