

# T/CASME

中国中小商业企业协会团体标准

T/CASME XXXX—2023

## 全价宠物食品 益生菌粮

Complete pet food Probiotic food

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

中国中小商业企业协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 宠物 pet .....	1
3.2 全价宠物食品 complete pet food .....	2
3.3 益生菌 Probiotics .....	2
3.4 益生菌粮 Probiotic feed .....	2
3.5 宠物配合饲料 Pet compound feed .....	2
3.6 幼(年)猫 kitten .....	2
3.7 成(年)猫 adult cat .....	2
3.8 犬的幼年期和成年期的划分 .....	2
4 要求 .....	2
4.1 原料要求 .....	2
4.2 感官指标 .....	2
4.3 理化指标 .....	2
4.4 卫生指标 .....	3
4.5 益生菌指标 .....	3
4.6 净含量 .....	3
5 试验方法 .....	3
5.1 活菌总数 .....	3
5.2 活菌率 .....	4
5.3 益生菌的均匀度 .....	4
6 检验规则 .....	4
6.1 组批 .....	4
6.2 抽样 .....	4
6.3 出厂检验 .....	4
6.4 型式检验 .....	4
6.5 判定规则 .....	4
6.6 标签 .....	4
7 包装、运输、储存和保质期 .....	4
7.1 包装 .....	4
7.2 运输 .....	5
7.3 贮存 .....	5
7.4 保质期 .....	5
附录 A (规范性) 犬的幼年期和成年期划分 .....	6
A.1 犬的幼年期和成年期的划分 .....	6

## 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。

本文件由武汉中博绿亚生物科技有限公司提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：武汉中博绿亚生物科技有限公司、湖北中博绿亚生物技术有限公司、湖北怡宠亲宠物用品有限公司。

本文件主要起草人：刘高升、伍中杰、梁运祥、刘雯。

# 全价宠物食品 益生菌粮

## 1 范围

本文件规定了全价宠物食品益生菌粮的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于经工业化加工、制作的添加了益生菌的全价宠物食品。

## 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 4789.26 食品安全国家标准 食品微生物学检验 商业无菌检验
- GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白测定方法 凯氏定氮法
- GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定
- GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定
- 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/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 13083 饲料中氟的测定 离子选择性电极法
- GB/T 13085 饲料中亚硝酸盐的测定 比色法
- GB/T 13088 饲料中铬的测定
- GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的测定
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- GB/T 23372 食品中无机砷的测定 液相色谱-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 30955 饲料中黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
- GB/T 31216 全价宠物食品 犬粮
- GB/T 31217 全价宠物食品 猫粮
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- NY/T 2071 饲料中黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和T-2毒素的测定 液相色谱-串联质谱法
- SN/T 3561 国境口岸卫生监督食品采样、送样规程
- T/CASME 415 膨化宠粮中芽孢类益生菌的检测方法
- 定量包装商品计量监督管理办法 国家质量监督检验检疫总局第75号令
- 饲料添加剂品种目录(2013) 中华人民共和国农业部公告第2045号
- 饲料原料目录 中华人民共和国农业农村部公告第1773号

## 3 术语和定义

GB/T 31216、GB/T 31217界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 宠物 pet

指犬、猫及其它供陪伴、观赏、工作等目的而饲养或管领的动物。

### 3.2 全价宠物食品 complete pet food

除水分以外，所含营养素和能量能够满足宠物每日营养需要的宠物食品。

### 3.3 益生菌 Probiotics

符合国家农业部《饲料添加剂品种目录(2013)》中规定的活的微生物，当摄取足够数量时，对动物机体健康有益。

### 3.4 益生菌粮 Probiotic feed

在全价宠物食品基础上，添加足量活性益生菌，使益生菌能够稳定均匀分布其中，并且在保质期内益生菌活菌数量符合一定要求，对宠物健康有益的产品。

### 3.5 宠物配合饲料 Pet compound feed

宠物配合饲料也称为全价宠物食品，是指为满足宠物不同生命阶段或者特定生理、病理状态下的营养需要，将多种饲料原料和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料，单独使用即可满足宠物全面营养需要。

### 3.6 幼(年)猫 kitten

12月龄以下的猫。

### 3.7 成(年)猫 adult cat

12月龄以上的猫，但妊娠期和哺乳期除外。

### 3.8 犬的幼年期和成年期的划分

犬的幼年期和成年期按月龄来的划分。但不用品种的犬，幼年期和成年期划分标准不同，详细划分标准可参见附录A。

## 4 要求

### 4.1 原料要求

4.1.1 生产宠物食品所用原料应符合《饲料原料目录》以及相应的《宠物饲料卫生规定》；添加剂应符合《饲料添加剂品种目录(2013)》以及相应的卫生标准要求。

4.1.2 益生菌粮所添加菌种(枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌)应符合《饲料添加剂品种目录(2013)》中批准使用的菌种。

### 4.2 感官指标

感官指标应符合表1的规定。

表1 感觉指标

检验项目	要求	检验方法
色泽	具有产品应有的色泽	取适量样品置于洁净的白色瓷盘上，嗅其气味；在自然光下观察色泽和状态
气味	具有产品应有的气味，无异嗅	
状态	固体，无正常视力可见外来异物，无霉变	

### 4.3 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 全价宠物食品益生菌粮理化指标

项目	理化指标				试验方法
	幼(年)犬粮、妊娠期犬粮和哺乳期犬	成(年)犬粮	幼(年)猫粮、妊娠期猫粮和哺乳期猫	成(年)猫粮	

项目	理化指标				试验方法
	粮		粮		
粗蛋白质	≥22.0	≥18.0	≥28.0	≥25.0	GB/T 6432
粗脂肪	≥8.0	≥5.0	≥9.0	≥9.0	GB/T 6433
粗灰分	≤10.0	≤10.0	≤10.0	≤10.0	GB/T 6438
粗纤维	≤9.0	≤9.0	≤9.0	≤9.0	GB/T 6434
钙	≥1.0	≥0.6	≥1.0	≥0.6	GB/T 6436
总磷	≥0.8	≥0.5	≥0.8	≥0.5	GB/T 6437
水溶性氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)	≥0.45	≥0.09	≥0.3	≥0.3	GB/T 6439
赖氨酸	≥0.77	≥0.63	-	-	GB/T 18246
牛磺酸	-	-	≥0.1	≥0.1	GB/T 18246

#### 4.4 卫生指标

卫生指标应符合表3的规定。

表3 卫生指标

项目	卫生指标	试验方法
氟, mg/kg	≤150	GB/T 13083
镉, mg/kg	≤2	GB/T 13082
铬, mg/kg	≤5	GB/T 13088-2006 (原子吸收光谱法)
汞, mg/kg	≤0.3	GB/T 13081
铅, mg/kg	≤5	GB/T 13080
总砷, mg/kg	≤10	GB/T 13079 (总砷)
	≤10	GB/T 23372 (无机砷)
亚硝酸盐 (以NaNO <sub>2</sub> 计), mg/kg	≤15	GB/T 13085
黄曲霉毒素B <sub>1</sub> , μg/kg	≤10	NY/T 2071 (水分含量<60%)
		GB/T 30955 (水分含量≥60%)
玉米赤霉酮, mg/kg	≤0.15 (幼年期、妊娠期和哺乳期)	NY/T 2071
	≤0.25 (成年期)	
沙门氏菌 (25g中)	不得检出	GB/T 13091
微生物	商业无菌	GB 4789.26

注1: 样品经保温试验未出现泄漏; 保温后开启, 经感官检验、pH测定、涂片镜检, 确证无微生物增殖现象, 则可报告该样品为商业无菌。

#### 4.5 益生菌指标

全价宠物食品益生菌粮中益生菌粮指标应符合表4的规定。

表4 益生菌指标

项目	指标
活菌总数, CFU/g	≥1.0×10 <sup>8</sup>
活菌率, %	≥50
益生菌的均匀度	≥10

#### 4.6 净含量

应符合JJF1070《定量包装商品净含量计量检验规则》和《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局令第75号令的规定。

### 5 试验方法

#### 5.1 活菌总数

按T/CASME 415—2023进行测定。

## 5.2 活菌率

益生菌粮中活菌总数按5.1测定。活菌率计算结果以同一批次三个样品的益生菌活菌率平均值计。同一批次产品中益生菌粮中活菌率按照公式1计算：

$$R = \frac{A_t}{A_0} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

R—同一批次产品中益生菌粮中活菌率，%；

A<sub>t</sub>—益生菌粮中活菌总数，CFU/g；

A<sub>0</sub>—益生菌添加总数，CFU/g。

计算结果表示到小数点后一位。

## 5.3 益生菌的均匀度

按GB/T 5918-2008中3测定。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

以相同材料、相同工艺、同一班次生产的产品为一批。

### 6.2 抽样

按SN/T 3561-2013规定执行。

### 6.3 出厂检验

每一批产品出厂前均应进行出厂检验，合格产品方能出厂。出厂检验项目为感官指标、粗蛋白质、粗脂肪、粗灰分、钙、总磷、活菌总数、标签、净含量。

### 6.4 型式检验

有下列情况之一时，进行型式检验：

- 1) 产品投产时；
- 2) 工艺、西方或原料来源有较大改变，可能影响产品质量时；
- 3) 正常生产时，每年至少一次；
- 4) 长期停产后恢复生产时；
- 5) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- 6) 国家饮料管理部门提出进行型式检验的要求时；

### 6.5 判定规则

检验中如出现不合格项目，允许重新自同批产品中两倍量的包装中抽样进行复验；如果复验结果中仍有不合格项，则判定该批次产品为不合格产品。

微生物指标检验结果中有一项不合格，即判定为不合格，不得复检。

## 7 标签、包装、运输、储存和保质期

### 7.1 标签

包装物上应附有标签，标明产品名称、原料组成、产品成分分析保证值、净重或者净含量、贮存条件、使用说明、注意事项、生产日期、保质期、生产企业名称以及地址、许可证明文件编号和产品质量标准编号等。

### 7.2 包装

包装应密封、无氧、防潮、防水、不易破损。包装材料应无毒、无害、避光。

### 7.3 运输

运输工具应清洁干燥，并有防雨、防污染措施。不得与有毒、有害物品混装、混运。运输中应在保持温度在40℃以下。

### 7.4 贮存

产品应贮存于40℃以下，阴凉、通风、干燥处，注意防水、防霉、防鼠、防虫害，不得与有毒、有害物品混贮。

### 7.5 保质期

产品保质期应根据产品特性确定，保质期内的产品应符合产品质量标准的要求。

附 录 A  
(规范性)  
犬的幼年期和成年期划分

A.1 犬的幼年期和成年期的划分

犬的幼年期和成年期的划分见表A.1。

表 A.1 犬的幼年期和成年期的划分

犬成年时体重, kg	幼年期/月龄	成年期/月龄
$\leq 5$	$< 9$	$\geq 9$
5~20	$< 12$	$\geq 12$
20~40	$< 18$	$\geq 18$
$\geq 40$	$< 21$	$\geq 21$