

团 体 标 准

T/CAALE XXXX—XXXX

国际快餐 "817" 小肉鸡 配合饲料

International fast food "817" small broilers Formula feeds

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国农业产业化龙头企业协会 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。

本文件由××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

国际快餐 "817"小肉鸡 配合饲料

1 范围

本文件规定了“817”小肉鸡用配合饲料的要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输与贮存的相关要求。

本文件适用于国际快餐公司用“817”小肉鸡所使用的配合饲料。

注：“817”小肉鸡是指出栏时在1.5kg以下的“817”肉鸡。

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 5916 产蛋鸡和肉鸡配合饲料
GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定 过滤法
GB/T 6435 饲料水分的测定
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方法
GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定
GB 10648 饲料标签
GB 13078 饲料卫生标准
GB/T 13882 饲料中碘的测定（硫氰酸铁—亚硝酸催化动力学法）
GB/T 13883 饲料中硒的测定
GB/T 13885 动物饲料中钙、铜、锰、铁、镁、钾、钠和锌含量的测定 原子吸收光谱法
GB/T 14699.1 饲料 采样
GB/T 14700 饲料中维生素B1测定
GB/T 14701 饲料中维生素B2测定
GB/T 14702 饲料中维生素B6测定 高效液相色谱法
GB/T 16765 颗粒饲料通用技术条件
GB/T 17778 预混合饲料中d-生物素的测定
GB/T 17812 饲料中维生素E的测定 高效液相色谱法
GB/T 17817 饲料中维生素A的测定 高效液相色谱法
GB/T 17818 饲料中维生素D3的测定 高效液相色谱法
GB/T 17819 添加剂预混合饲料中维生素B12的测定 高效液相色谱法
GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
GB/T 18397 复合预混合饲料中泛酸的测定 高效液相色谱法
GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差
GB/T 18872 饲料中维生素K3的测定 高效液相色谱法
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号《定量包装商品计量监督管理办法》
中华人民共和国农业部公告第168号《饲料药物添加剂使用规范》
中华人民共和国农业部公告第176号《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》
中华人民共和国农业部公告第193号《食品动物禁用的兽药及其他化合物清单》

中华人民共和国农业部公告第2625号《饲料添加剂安全使用规范》
中华人民共和国农业部公告 第1519号《禁止在饲料和动物饮水中使用的物质》
中华人民共和国农业部公告第2045号《饲料添加剂品种目录（2013）》

3 术语和定义

GB/T 5916界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 感官

粒状，色泽一致，无发霉变质、无结块、无异味、无异嗅。

4.2 水分

应不大于14.0%。

4.3 混合均匀度

混合均匀度（变异系数）不大于7.0%。

4.4 卫生指标

应符合GB 13078的要求。

4.5 营养成分

4.5.1 目标体重 1.0 公斤以下

目标体重1.0公斤以下配合饲料营养成分见表1。

表1 1.0 公斤以下配合饲料营养成分表

项目	单位	早期料		中期料		后期料	
饲喂日龄	日龄	0～10		11～24		25～出栏	
能量/公斤	千卡	2900		3000		3100	
	兆焦	12.14		12.55		12.97	
氨基酸		总量	可消化量 ^a	总量	可消化量	总量	可消化量
赖氨酸	%	1.37	1.22	1.23	1.15	1.13	1.01
蛋+胱	%	1.03	0.91	0.94	0.87	0.89	0.79
蛋氨酸	%	0.53	0.49	0.49	0.45	0.45	0.43
苏氨酸	%	0.92	0.82	0.84	0.73	0.77	0.67
结氨酸	%	1.05	0.92	0.95	0.83	0.88	0.77
异亮氨酸	%	0.93	0.82	0.85	0.74	0.79	0.69
精氨酸	%	1.43	1.31	1.31	1.17	1.20	1.07
色氨酸	%	0.22	0.19	0.20	0.17	0.18	0.16

亮氨酸	%	1. 51	1. 35	1. 35	1. 21	1. 24	1. 11
粗蛋白 ^b	%	22. 0		20. 5		19. 0	
粗纤维	%, ≤	6. 0		7. 0		7. 0	
粗灰分	%, ≤	8. 0		8. 0		8. 0	
矿物质							
钙	%	0. 96		0. 87		0. 81	
有效磷	%	0. 480		0. 435		0. 405	
镁	%	0. 05～0. 50		0. 05～0. 50		0. 05～0. 50	
钠	%	0. 16～0. 23		0. 16～0. 23		0. 16～0. 20	
氯	%	0. 16～0. 23		0. 16～0. 23		0. 16～0. 23	
钾	%	0. 40～1. 00		0. 40～0. 90		0. 40～0. 90	
微量元素添加量/公斤							
铜	mg	16		16		16	
碘	mg	1. 25		1. 25		1. 25	
铁	mg	20		20		20	
锰	mg	120		120		120	
硒	mg	0. 30		0. 30		0. 30	
锌	mg	110		110		110	
维生素添加量/公斤		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素 A	IU	13, 000	12, 000	10, 000	10, 000	10, 000	9000
维生素 D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
维生素 E	IU	80	80	65	65	55	55
维生素 K	mg	3. 2	3. 2	3. 0	3. 0	2. 2	2. 2
维生素 B1	mg	3. 2	3. 2	2. 5	2. 5	2. 2	2. 2
维生素 B2	mg	8. 6	8. 6	6. 5	6. 5	5. 4	5. 4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15
维生素 B6	mg	5. 4	4. 3	4. 3	3. 2	3. 2	2. 2
生物素	mg	0. 30	0. 22	0. 25	0. 18	0. 20	0. 15

叶酸	mg	2. 20	2. 20	1. 90	1. 90	1. 60	1. 60
维生素 B12	mg	0. 017	0. 017	0. 017	0. 017	0. 011	0. 011
最低需要量							
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1550	
亚油酸	%	1. 25		1. 20		1. 00	
^a 可消化量 = 可利用量 （表 2、表 3 同） ^b 粗蛋白 = 饲料配方应首先满足最低的必需氨基酸水平 。这些粗蛋白水平并不是营养标准的要求，而是 当达到上述提到的最低必需氨基酸水平时，一般都能达到该粗蛋白水平。（表 2、表 3 同）							

4.5.2 目标体重 1.0 公斤~1.2 公斤

目标体重 1.0 公斤~1.2 公斤配合饲料营养成分见表 2。

表 2 1.0 公斤~1.2 公斤配合饲料营养成分表

项目	单位	早期料		中期料		后期料	
饲喂日龄	日龄	0～15		16～30		30～出栏	
能量/公斤	千卡	2900		3000		3100	
	兆焦	12. 14		12. 55		12. 97	
氨基酸		总量	可消化量	总量	可消化量	总量	可消化量
赖氨酸	%	1. 37	1. 22	1. 23	1. 15	1. 10	0. 98
蛋+胱	%	1. 03	0. 91	0. 94	0. 87	0. 87	0. 77
蛋氨酸	%	0. 53	0. 49	0. 49	0. 45	0. 44	0. 42
苏氨酸	%	0. 92	0. 82	0. 84	0. 73	0. 75	0. 66
结氨酸	%	1. 05	0. 92	0. 95	0. 83	0. 86	0. 75
异亮氨酸	%	0. 93	0. 82	0. 85	0. 74	0. 77	0. 67
精氨酸	%	1. 43	1. 31	1. 31	1. 17	1. 17	1. 04
色氨酸	%	0. 22	0. 19	0. 20	0. 17	0. 18	0. 16
亮氨酸	%	1. 51	1. 35	1. 35	1. 21	1. 21	1. 08
粗蛋白	%	22. 0		20. 5		18. 5	
粗纤维	%, ≤	6. 0		7. 0		7. 0	
粗灰分	%, ≤	8. 0		8. 0		8. 0	
矿物质							
钙	%	0. 96		0. 87		0. 81	
有效磷	%	0. 480		0. 435		0. 405	

镁	%	0.05～0.50		0.05～0.50		0.05～0.50	
钠	%	0.16～0.23		0.16～0.23		0.16～0.20	
氯	%	0.16～0.23		0.16～0.23		0.16～0.23	
钾	%	0.40～1.00		0.40～0.90		0.40～0.90	
微量元素添加量/公斤							
铜	mg	16		16		16	
碘	mg	1.25		1.25		1.25	
铁	mg	20		20		20	
锰	mg	120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110	
维生素添加量/公斤		小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料	小麦基础配方饲料	玉米基础配方饲料
维生素 A	IU	13,000	12,000	10,000	10,000	10,000	9000
维生素 D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000
维生素 E	IU	80	80	65	65	55	55
维生素 K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2
维生素 B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2
维生素 B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15
维生素 B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60
维生素 B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011
最低需要量							
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1550	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00	

4.5.3 目标体重 1.2 公斤~1.7 公斤

目标体重 1.2 公斤~1.7 公斤配合饲料营养成分见表 3。

表3 1.2 公斤~1.7 公斤配合饲料营养成分表

项目	单位	早期料		中期料		后期料		后期料 2	
饲喂日龄	日龄	0～10		11～24		25～39		40～出栏	
能量/公斤	千卡	2900		3000		3100		3100	
	兆焦	12. 14		12. 55		12. 97		12. 97	
氨基酸		总量	可消化量	总量	可消化量	总量	可消化量	总量	可消化量
赖氨酸	%	1. 37	1. 22	1. 23	1. 15	1. 13	1. 01	1. 07	0. 95
蛋+胱	%	1. 03	0. 91	0. 94	0. 87	0. 89	0. 79	0. 85	0. 75
蛋氨酸	%	0. 53	0. 49	0. 49	0. 45	0. 45	0. 43	0. 43	0. 40
苏氨酸	%	0. 92	0. 82	0. 84	0. 73	0. 77	0. 67	0. 73	0. 64
结氨酸	%	1. 05	0. 92	0. 95	0. 83	0. 88	0. 77	0. 84	0. 73
异亮氨酸	%	0. 93	0. 82	0. 85	0. 74	0. 79	0. 69	0. 75	0. 66
精氨酸	%	1. 43	1. 31	1. 31	1. 17	1. 20	1. 07	1. 13	1. 02
色氨酸	%	0. 22	0. 19	0. 20	0. 17	0. 18	0. 16	0. 17	0. 15
亮氨酸	%	1. 51	1. 35	1. 35	1. 21	1. 24	1. 11	1. 18	1. 05
粗蛋白	%	22. 0		20. 1		19. 0		18. 0	
粗纤维	%, ≤	6. 0		7. 0		7. 0		7. 0	
粗灰分	%, ≤	8. 0		8. 0		8. 0		8. 0	
矿物质									
钙	%	0. 96		0. 87		0. 81		0. 81	
有效磷	%	0. 480		0. 435		0. 405		0. 405	
镁	%	0. 05～0. 50		0. 05～0. 50		0. 05～0. 50		0. 05～0. 50	
钠	%	0. 16～0. 23		0. 16～0. 23		0. 16～0. 20		0. 16～0. 20	
氯	%	0. 16～0. 23		0. 16～0. 23		0. 16～0. 23		0. 16～0. 23	
钾	%	0. 40～1. 00		0. 40～0. 90		0. 40～0. 90		0. 40～0. 90	
微量元素添加量/公斤									
铜	mg	16		16		16		16	
碘	mg	1. 25		1. 25		1. 25		1. 25	

铁	mg	20		20		20		20	
锰	mg	120		120		120		120	
硒	mg	0.30		0.30		0.30		0.30	
锌	mg	110		110		110		110	
维生素添加 量/公斤		小麦基 础配方 饲料	玉米基础 配方饲料	小麦基 础配方 饲料	玉米基础 配方饲料	小麦基 础配方 饲料	玉米基础配 方饲料	小麦基 础配方 饲料	玉米基础配 方饲料
维生素 A	IU	13,000	12,000	10,000	10,000	10,000	9000	10,000	9000
维生素 D3	IU	5000	5000	4500	4500	4000	4000	4000	4000
维生素 E	IU	80	80	65	65	55	55	55	55
维生素 K	mg	3.2	3.2	3.0	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素 B1	mg	3.2	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2
维生素 B2	mg	8.6	8.6	6.5	6.5	5.4	5.4	5.4	5.4
烟酸	mg	60	65	55	60	40	45	40	45
泛酸	mg	17	20	15	18	13	15	13	15
维生素 B6	mg	5.4	4.3	4.3	3.2	3.2	2.2	3.2	2.2
生物素	mg	0.30	0.22	0.25	0.18	0.20	0.15	0.20	0.15
叶酸	mg	2.20	2.20	1.90	1.90	1.60	1.60	1.60	1.60
维生素 B12	mg	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011	0.011
最低需要量									
胆碱/公斤	mg	1700		1600		1550		1550	
亚油酸	%	1.25		1.20		1.00		1.00	

4.6 药物饲料添加剂的使用

饲料中添加药物添加剂时，应按照《饲料药物添加剂使用规范》的规定，不得使用《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》和《食品动物禁用的兽药及其他化合物清单》中的药品及化合物。

4.7 其他饲料添加剂的使用

饲料中添加其他饲料添加剂时，应按照《饲料添加剂目录（2013）》和《饲料添加剂安全使用规范》的规定，使用国家许可生产经营的饲料添加剂产品，不得使用《禁止在饲料和动物饮水中使用的物质》中的物质。

5 试验方法

5.1 感官

取适量样品,在非阳光直射条件下,观其色泽、形态,嗅其气味。

5.2 水分

按GB/T 6435规定执行。

5.3 混合均匀度

按GB/T 5918规定执行。

5.4 卫生指标

按GB 13078的规定执行。

5.5 营养成分

5.5.1 粗蛋白质

按GB/T 6432规定执行。

5.5.2 粗纤维

按GB/T 6434规定执行。

5.5.3 粗灰分

按GB/T 6438规定执行。

5.5.4 钙

按GB/T 6436规定执行。

5.5.5 总磷

按GB/T 6437规定执行。

5.5.6 氯化钠

按GB/T 6439规定执行。

5.5.7 维生素 A 的测定

按GB/T 17817的规定执行。

5.5.8 维生素 D3 的测定

按GB/T 17818的规定执行。

5.5.9 维生素 E 的测定

按GB/T 17812的规定执行。

5.5.10 维生素 K3 的测定

按GB/T 18872的规定执行。

5.5.11 维生素 B1 的测定

按GB/T 14700的规定执行。

5.5.12 维生素 B2 的测定

按GB/T 14701的规定执行。

5.5.13 维生素 B6 的测定

按GB/T 14702的规定执行。

5.5.14 维生素 B12 的测定

按GB/T 17819的规定执行。

5.5.15 泛酸的测定

按GB/T 18397的规定执行。

5.5.16 d-生物素的测定

按GB/T 17778的规定执行。

5.5.17 氯化胆碱的测定

按GB/T 17481的规定执行。

5.5.18 铁、铜、锰、锌的测定

按GB/T 13885的规定执行。

5.5.19 碘的测定

按GB/T 13882的规定执行。

5.5.20 硒的测定

按GB/T 13883的规定执行。

5.5.21 氨基酸

按GB/T 18246规定执行。

5.6 药物饲料添加剂和其他药物饲料添加剂

按相应的检测方法执行。

6 检验规则

6.1 检验批次

同一条生产线，以相同原料、相同生产工艺连续生产或同一班次生产的同一规格的产品为一批。

6.2 采样

按GB/T 14699.1的规定进行。

6.3 出厂检验

出厂检验项目为：感官、水分、粗蛋白质。

6.4 型式检验

型式检验项目为第4章规定的所有项目。在正常生产情况下，每半年至少进行1次型式检验。有下列情况之一时，亦应进行型式检验：

- a) 产品定型投产时；
- b) 生产工艺、配方或主要原料来源有较大改变，可能影响产品质量时；
- c) 停产3个月以上，重新恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- e) 饲料行政管理部门提出检验要求时。

6.5 判定规则

6.5.1 检验结果中如有一项指标不符合本标准要求时，应重新加倍抽样进行复检，复检结果如仍有一项指标不符合本标准要求，则该周期产品不合格。微生物指标不得复检。

6.5.2 各项成分指标判定合格或验收的界限根据 GB/T 18823 执行（卫生指标除外）。

6.5.3 如型式检验不合格，应停止生产至查明原因。

7 标签、包装、运输和贮存

7.1 标签

应符合GB/T 10648 的规定。

7.2 包装

采用内衬为塑料袋的PP编织袋包装，每袋净含量20kg，可根据用户提出的净含量要求进行包装。其净含量的允许短缺量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

7.3 运输与贮存

运输工具应干燥、洁净、无污染。运输过程中应有遮盖物，避免日晒雨淋，受热，不得与有毒有害或其它有污染的物品混装混运，应于阴凉、通风、干燥处贮存。

7.4 保质期

在上述规定的包装贮存条件下，从生产之日起，产品的保质期为6~9月份45天，其他月份60天。
