46

Q

江苏易实生物科技有限公司企业标准

Q/321081 BSC012—2019
代替 Q/321081 BSC012—2018

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年08月13日 08点46分

宠物添加剂预混合饲料

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年08月13日 08点46分

2019-08-12 发布　　2019-08-12 实施

江苏易实生物科技有限公司 发布

前　言

为了组织企业生产，推进企业产品标准化管理，更好地为畜牧业生产服务，特制定本标准，作为组织生产、检验产品质量和监督检查的依据。

本产品为根据市场的需要和企业情况精心研制的添加剂预混合饲料系列产品。在制定标准的过程中，借鉴了国内外实践经验。

本标准的编写按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规定执行。

本标准与上一版标准相比，主要差异：

——标准名称变更为“宠物预混合饲料”

——增加了宠物维生素预混合饲料指标。

本标准由江苏易实生物科技有限公司提出。

本标准由江苏易实生物科技有限公司技术部起草。

本标准主要起草人：申春平、吕俊龙。

本标准于2016年3月首次发布，2018年6月第二次发布，2019年7月第三次发布。2019年8月第四次修订。

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年08月13日 08点46分

宠物添加剂预混合饲料

1 范围

本标准规定了宠物用复合预混合饲料的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于宠物用复合预混合饲料（以下简称“饲料”）。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准，凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 10648 饲料标签
GB 13078 饲料卫生标准
GB/T 5917.1 配合饲料粉碎粒度测定法
GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定
GB/T 6435 饲料中水分和其它挥发性物质含量的测定
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 原子吸收光谱法
GB/T 13083 饲料中氟的测定 离子选择性电极法
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、铁、铜、锰、锌、镁、钠和钾的测定 原子吸收光谱法
GB/T 13888 饲料中铬的测定 原子吸收光谱法
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 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 17813 复合预混料中烟酸、叶酸的测定 高效液相色谱法
NY/T 2130 饲料中烟酰胺的测定 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 D_3 的测定 高效液相色谱法
GB/T 17819 维生素预混料中维生素 B_{12} 的测定 高效液相色谱法
GB/T 18397 复合预混料中泛酸的测定 高效液相色谱法
GB/T 18872 饲料中维生素 K_3 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
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
国家质量监督检验检疫总局令第 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 168 号公告 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

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年08月13日 08点46分

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)
中华人民共和国农业农村部公告第 20 号　宠物饲料管理办法
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

3　要求

3.1　原辅料

3.1.1　饲料添加剂

应使用农业部《饲料添加剂品种目录》公布的和以后单独批准的品种，产品应取得生产许可证和批准文号或试生产批准文号，符合质量标准。

3.1.2　境外饲料添加剂

应取得进口登记证。

3.1.3　载体和稀释剂

应符合其质量标准和 GB 13078 规定的要求。

3.2 感观指标

色泽一致，无霉变，结块及异气味。

3.3 水分

水分应不高于 10.0%。

3.4 加工质量指标

3.4.1 粉料成品粒度

全部通过 1.19mm(16 目)分析筛，0.59mm(30 目)分析筛筛上物应不大于 10.0%。

3.4.2 混合均匀度

混合应均匀，经测试后其均匀度之变异系数(CV)应不大于 5.0%。

3.5 主要营养成份指标

3.5.1 宠物维生素预混合饲料主要营养成分见表 1

表 1　宠物维生素预混合饲料主要营养成分指标

每千克预混合料中含

成　分	宠物用维生素预混合饲料			
	EVA001	EVA002	EVA003	EVA004
VA，KIU ≥	4500	3000	1600	1000
VD_3，KIU ≥	400	450	200	100
VE，KIU ≥	-	60	20	10
VK_3，mg ≥	120	120	60	50
VB_1，mg ≥	4200	-	400	200
VB_2，mg ≥	2100	1700	1000	600
VB_6，mg ≥	1600	700	400	200
VB_{12}，mg ≥	12	20	6	-
d-生物素，mg ≥	400	100	60	-
叶酸，mg ≥	220	250	160	60
烟酰胺，mg ≥	19000	1300	1000	600
泛酸钙，mg ≥	4600	10500	2000	1000
添加量，g/t	100～1000	100～1000	100～1000	100～1000

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年08月13日 08点46分

5.2 0.5%宠物用复合预混合饲料主要营养成分指标见表 2

表 2　0.5%宠物用复合预混合饲料主要营养成分指标

每千克预混料中含

项目	0.5%宠物用复合预混合饲料			
	FBD	FBC	易贝乐	易贝思
VA，KIU≥	300	500	400	—
VD_3，KIU	32～400	20～400	15～400	—
VE，IU≥	3200	2500	200	100
VK_3，mg≥	—	7	—	—
VB_1，mg≥	64	320	30	10
VB_2，mg≥	140	270	30	—
VB_6，mg≥	64	270	20	20
VB_{12}，mg≥	2	1	—	—
叶酸，mg≥	13	33	—	20
烟酰胺，mg≥	730	3600	200	40
泛酸钙，mg≥	640	320	150	50
铜，mg	600～5000	600～5000	100～5000	100～4000
铁，mg	3000～250000	3000～250000	2000～200000	—
锌，mg	1000～40000	2000～40000	2000～40000	500～30000
锰，mg	500～30000	400～30000	300～30000	100～20000
碘，mg	50～2000	50～2000	50～2000	—
硒，mg	20～100	20～100	20～100	—

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年08月13日 08点46分

表 2　0.5%宠物用复合预混合饲料主要营养成分指标（续）

每千克预混料中含

项目	0.5%宠物用复合预混合饲料			
	狗用	猫用	宠物用	宠物用
VA，KIU≥	200	300	200	200
VD_3，KIU	20～300	20～300	10～300	10～300
VE，IU≥	2000	1200	600	200
VK_3，mg≥	—	20	—	—
VB_1，mg≥	50	200	30	150
VB_2，mg≥	120	170	100	120
VB_6，mg≥	50	160	40	100
叶酸，mg≥	10	20	3	4
烟酰胺，mg≥	500	1500	400	800
泛酸钙，mg≥	450	140	280	100
铜，mg	500～5000	400～5000	200～4000	200～5000
铁，mg	5000～200000	4000～160000	2000～120000	1000～120000
锌，mg	2000～40000	2000～40000	2000～40000	1000～30000
锰，mg	500～30000	400～30000	200～20000	200～20000
碘，mg	30～2000	30～2000	30～2000	30～2000
硒，mg	10～100	10～100	10～100	10～100

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年08月13日 08点46分

5.3　1%宠物用复合预混合饲料主要营养成分指标见表 3。

表 3　1%宠物用复合预混合饲料主要营养成分指标

每千克预混料中含

项目	1%宠物用复合预混合饲料			
	犬用	猫用	宠物用	宠物用
VA，KIU≥	420	660	100	60
VD_3，KIU	10～200	20～200	10～200	5～200
VE，IU≥	1800	1050	300	100
VB_1，mg≥	-	300	20	70
VB_2，mg≥	150	210	50	60
VB_6，mg≥	-	240	20	50
VB_{12}，mg≥	0.84	-	-	-
叶酸，mg≥	-	50	-	-
烟酰胺，mg≥	-	3600	-	400
泛酸钙，mg≥	450	-	30	-
铜，mg	100～2000	200～2500	100～2000	100～2500
铁，mg	-	-	100～50000	100～50000
锌，mg	1000～20000	1000～20000	1000～20000	500～15000
锰，mg	-	200～10000	100～10000	100～10000
硒，mg	3～40	-	-	-

3.6　载体

砻糠、沸石粉、石粉、脱脂米糠等。

3.7　卫生指标

铅≤10 mg/kg，总砷≤4 mg/kg，氟≤500 mg/kg，镉≤2 mg/kg，铬≤5 mg/kg

3.8　净含量

应符合国家质量监督检验检疫总局令第 75 号 《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

4　试验方法

4.1　组批、取样

4.1.1　组批

相同原料，同一配方同一工艺同一生产日连续生产的产品为一个批次。

4.1.2　取样

每批在包装过程中，随机抽取 5 个样品，每个样品不少于 500g，混合均匀用四分法缩分至 400g，分成

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年08月13日 08点46分

2 份，一份留样，一份检验。

4.2 检验方法

4.2.1 **感官**：目视、鼻嗅、手感。

4.2.2 **水分**：按 GB/T 6435 规定执行。

4.2.3 **成品粒度**：按 GB/T 5917.1 规定执行。

4.2.4 **混合均匀度**：按 GB/T 5918 规定执行。

4.2.5 **砷**：按 GB/T 13079 规定进行。

4.2.6 **铅**：按 GB/T 13080 规定进行。

4.2.7 **镉**：按 GB/T 13082 规定进行。

4.2.8 **氟**：按 GB/T 13083 规定进行。

4.2.9 **维生素 A**：按 GB/T 17817 的规定执行。

4.2.10 **维生素 D_3**：按 GB/T 17818 的规定执行。

4.2.11 **维生素 E**：按 GB/T 17812 的规定执行。

4.2.12 **维生素 K_3**：按 GB/T 18872 的规定执行。

4.2.13 **维生素 B_1**：按 GB/T 14700 的规定执行。

4.2.14 **维生素 B_2**：按 GB/T 14701 的规定执行。

4.2.15 **维生素 B_6**：按 GB/T 14702 的规定执行。

4.2.16 **维生素 B_{12}**：按 GB/T 17819 的规定执行。

4.2.17 **烟酸、叶酸**：按 GB/T 17813 的规定执行。

4.2.18 **烟酰胺**：按 NY/T 2130 的规定执行。

4.2.19 **泛酸**：按 GB/T 18397 的规定执行。

4.2.20 **d—生物素**：按 GB/T 17778 的规定执行。

4.2.21 **铁、铜、锌、锰**：按 GB/T 13885 的规定执行。

4.2.22 **碘**：按 GB/T 13882 的规定执行。

4.2.23 **硒**：按 GB/T 13883 的规定执行。

4.2.24 **铬**：按 GB/T 13888 的规定执行。

4.2.25 **汞**：按 GB/T 13081 的规定执行。

4.2.26 **净含量**：按 JJF 1070 的规定执行

5 检验规则

5.1 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

5.3 出厂检验

感官指标、成品粒度、水分为出厂检验项目。由公司质检部门检验，需有正式检验报告。每批产品经出厂检验合格后，方可出厂。

5.4 定期检验

每月抽取 5 个批次的产品进行两种以上维生素和两种以上微量元素的检测。

5.5 型式检验

5.5.1 型式检验项目为本标准规定的全部项目。

5.5.2 型式检验每年进行一次。有下列情况之一必须进行型式检验：

a) 正式生产后，主要原料有较大改变；

b) 正式生产后，工艺设备有较大改进；

c) 正式生产的产品停产 3 个月以上，重新恢复生产时；

d) 行业主管部门提出进行型式检验要求时；

e) 出厂检验与上次型式检验有较大差异时。

5.5.3 型式检验由本企业化验室检验或委托检验。

5.6 判定规则

5.6.1 分析允许误差

按 GB/T 18823 的规定执行。

公开 2019年08月13日 08点46分

5.6.2 **判定规则**

按照本标准的规定执行。有一项指标不符合本标准规定要求，再从双倍量的包装中抽取样品进行复检，以复检结果为准。若仍有一项指标不合格，则判该批产品为不合格产品

6 标签、包装、运输、贮存

6.1 标签

应符合 GB 10648 规定

6.2 包装

6.2.1 **定量包装：**规格见饲料标签。

6.2.2 **包装材料：**外包装为纸箱或纸塑复合袋，内包装为铝箔袋或塑料袋。

6.3 运输

运输应不得与农药、化肥及其它有毒有害物质混运。搬运过程中不可用钩，确保包装完整损坏。注意防潮、防晒、防污染，严禁雨淋与暴晒。

6.4 贮存

产品应符合分类贮存的要求，严防污染，仓库应通风良好，保持环境干燥。不得与有毒、有害物质混存，避免阳光直射。开封后请立即使用，严禁雨淋与曝晒。

7 保质期

符合本标准 6.3、6.4 的情况下，保质期为 12 个月。

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年08月13日 08点46分