546

Q

盐城万邦饲料有限公司企业标准

Q/320981WBS 003—2017

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

畜禽复合预混料

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

2017-12-28 发布 2017-12-29 实施

盐城万邦饲料有限公司 发布

前　言

本标准作为本企业组织生产、检验、销售的依据；本标准的编写执行了 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》的规定。本标准由盐城万邦饲料有限公司提出并负责起草；本标准主要起草人：朱正卫、周斌。

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年03月04日 09点20分

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年03月04日 09点20分

畜禽复合预混料

1 范围

本标准规定了畜禽复合预混料的定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、合格证、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于本公司生产的畜禽复合预混料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件，凡是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 191 包装储运图示标示

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6435 饲料中水分的测定

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 6439 饲料中水溶性氯化物的测定

GB 10648 饲料标签

GB/T 10649 微量元素预混合饲料混合均匀度的测定

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 13882 饲料中碘的测定 硫氢酸铁-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、铁、镁、锰、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 B_1 的测定

GB/T 14701 饲料中维生素 B_2 的测定

GB/T 14702 饲料中维生素 B_6 测定 高效液相色谱法

GB/T 17481 预混料中氯化胆碱的测定

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

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 预混料中维生素 B_{12} 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 18634 饲用植酸酶活性的测定 分光光度法

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 K_3 的测定 高效液相色谱

NY/T 2130 饲料中烟酰胺的测定 高效液相色谱法

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》农业部公告第 168 号《饲料药物添加剂使用规范》

农业部公告第 1126 号《饲料添加剂品种目录（2013）》

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分
企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分

农业部公告第 1224 号《饲料添加剂安全使用规范》

3 定义

2%、2.5%、3%、4%、5%、8%复合预混料是指按 2%、2.5%、3%、4%、5%、8%的比例添加于畜禽配合饲料中的由两类以上的微量元素、维生素、氨基酸及非营养性添加剂和氯化钠、钙、磷等常量元素组成的均匀混合物。

4 产品分类

表 1 产品分类

适用对象	添加比例	适用期
蛋小鸡	2%	0-6 周
	2.5%	
	3%	
	4%	
	5%	
蛋鸡生长期	2%	7-17 周
	2.5%	
	3%	
	4%	
	5%	
蛋鸡产蛋期	2%	产蛋期
	2.5%	
	3%	
	4%	
	5%	
乳猪	2%	7 日龄-15kg
	4%	
	5%	
	8%	
小猪	2%	15kg-30kg
	4%	
	5%	
	8%	

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分

续表 1 产品分类

适用对象	添加比例	适用期
中猪	2%	30kg-60kg
	4%	
	5%	
	8%	
大猪	2%	60kg-出栏
	4%	
	5%	
	8%	
种猪	4%	怀孕母猪
	4%	哺乳母猪
	4%	种公猪
	8%	怀孕母猪
	8%	哺乳母猪
	8%	种公猪

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分

5 要求

5.1 原料选用

5.1.1 饲料添加剂

饲料添加剂应选用农业部公告第 1126 号《饲料添加剂品种目录》公布的品种，其使用量应符合农业部公告第 1224 号《饲料添加剂安全使用规范》，饲料添加剂及预混料产品应具有生产许可证企业生产的取得批准文号或试生产批准文号的产品。

5.1.2 药物饲料添加剂

使用的饲料药物添加剂应符合农业部公告第 168 号《饲料药物添加剂使用规范》的规定。

5.1.3 境外饲料和饲料添加剂

不得使用未取得进口登记证的产品。

5.1.4 载体和稀释剂

应符合其相应的质量标准和 GB 13078 的要求。

5.2 其他

本产品不含有国家明文禁止使用的药物或物质。

5.3 感官指标

色泽一致，无发霉变质、结块及异嗅，流动性好。

5.4 水分

复合预混料水分不高于 10%。

5.5 加工质量指标

5.5.1 成品粒度：全部通过 20 目分析筛，40 目分析筛上物不得大于 10%。

5.5.2 混合均匀度：变异系数（CV）不大于 7%。

6 卫生要求

应符合 GB 13078 的规定。

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

5.7 净含量(净重)

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

5.8 营养成份指标

2%、2.5%、3%、4%、5%、8%预混料的营养成份指标见表 2 和表 3。

表 2 2%、2.5%、3%、4%、5%、8%预混料各项营养指标（每千克含量）

项 目	VA 万 IU	VD_3 万 IU	VE mg ≥	VK_3 mg	VB_1 mg ≥	VB_2 mg ≥	VB_6 mg ≥	VB_{12} mg ≥	泛酸 mg ≥	烟酰胺 mg ≥	叶酸 mg ≥	氯化胆碱 g ≥	蛋氨酸 %	赖氨酸 % ≥
2%蛋小鸡	40-50	15-25	1000	100-240	100	200	1500	0.6	500	120	40	20	6	4
2%蛋鸡生长期	40-50	15-25	1000	100-240	100	200	1500	0.6	500	120	40	20	-	-
2%蛋鸡产蛋期	40-50	15-25	1000	100-240	100	200	1500	0.6	500	120	40	20	5.4	-
2.5%蛋小鸡	32-40	12-20	800	80-200	90	180	120	0.5	400	100	35	16	4.8	3
2.5%蛋鸡生长期	32-40	12-20	800	80-200	90	180	120	0.5	400	100	35	16	-	-
2.5%蛋鸡产蛋期	32-40	12-20	800	80-200	90	180	120	0.5	400	100	35	16	4.3	
3%蛋小鸡	26-33	10-16	650	66-150	75	150	100	0.4	350	800	30	13.5	4	2
3%蛋鸡生长期	26-33	10-16	650	66-150	75	150	100	0.4	350	800	30	13.5	-	-
3%蛋鸡产蛋期	26-33	10-16	650	66-150	75	150	100	0.4	350	800	30	13.5	3.6	-
4%蛋小鸡	20-25	7.5-12.5	450	50-120	50	120	90	0.4	250	600	20	10	3	2
4%蛋鸡生长期	20-25	7.5-12.5	450	50-120	50	120	75	0.3	250	600	20	10	-	-
4%蛋鸡产蛋期	20-25	7.5-12.5	450	50-120	50	120	75	0.3	250	600	20	10	2.7	
5%蛋小鸡	16-20	6-10	300	40-100	40	90	60	0.25	200	500	15	8	2.4	1.6
5%蛋鸡生长期	16-20	6-10	300	40-100	40	90	60	0.25	200	500	15	8	-	-
5%蛋鸡产蛋期	16-20	6-10	300	40-100	40	90	60	0.25	200	500	15	8	2.2	-
2%乳猪	40-80	6.6-50	200	70-200	14	100	50	0.4	160	320	4	9	-	5
2%小猪	30-75	6-45	160	32-200	13	92	50	0.2	150	250	3.2	8	-	4
2%中猪	16-30	4-23	136	16-200	6.6	57	30.4	0.1	95	152	1.6	-	-	3
2%大猪	16-30	4-23	136	16-200	6.6	57	30	0.1	95	152	1.6	-		2.6
4%乳猪	20-40	3.3-25	100	35-100	7	50	25	0.2	80	160	2	4.5	-	2.5
4%小猪	15-37.5	3-22.5	80	16-100	6.5	46	25	0.10	75	125	1.6	4	-	2
4%中猪	8-15	2-11.25	68	8.3-100	3.3	28.5	15.2	0.05	47.5	76	0.8	-	-	1.5
4%大猪	8-15	2-11.25	68	8.3-100	3.3	28.5	15	0.05	47.5	76	0.8	-	-	1.3

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09时20分

续表 2　2%、2.5%、3%、4%、5%、8%预混料各项营养指标（每千克含量）

项 目	VA 万 IU	VD_3 万 IU	VE mg ≥	VK_3 mg	VB_1 mg ≥	VB_2 mg ≥	VB_6 mg ≥	VB_{12} mg ≥	泛酸 mg ≥	烟酰胺 mg ≥	叶酸 mg ≥	氯化胆碱 g ≥	蛋氨酸 %	赖氨酸 % ≥
5%乳猪	16-32	2.64-20	80	28-80	5.6	40	20	0.16	64	128	1.6	3.6	-	2
5%小猪	12-30	2.4-18	64	12.8-80	5.2	36.8	20	0.08	60	100	1.3	3.2	-	1.6
5%中猪	6.4-12	1.6-9	54.4	6.64-80	1.25	22.8	12	0.04	38	60.8	0.6	-	-	1.2
5%大猪	6.4-12	1.6-9	54.4	6.64-80	1.25	22.8	12	0.04	38	60.8	0.6	-	-	1.0
8%乳猪	10-20	1.65-13	50	17.5-50	3.5	25	16	0.1	40	80	1	2.25		1.2
8%小猪	7.5-24	1.5-11.5	40	8-50	3.25	29	16	0.05	37.5	62.5	0.8	2	-	1
8%中猪	5-7.5	1-5.7	34	4.1-50	0.78	14	7.5	0.02	23.8	38	0.4	-	-	0.8
8%大猪	5-7.5	1-5.7	34	4.1-50	0.78	14	7.5	0.02	23.8	38	0.4			0.8
4%怀孕母猪	20-30	4.8-10	1200	70-200	45	22	20	0.2	45	60	0.8	3	-	1.0
4%哺乳母猪	14-17	4-12.5	1200	70-200	45	23	15	0.05	37	62	0.8	3	-	2.5
4%种公猪	20-30	4.8-10	1200	70-200	54	27	22	0.1	54	70	0.8	3	-	1.5
8%怀孕母猪	10-15	2.4-5	600	35-100	23	11	10	0.1	22.5	30	0.4	1.5	-	0.75
8%哺乳母猪	7-9	2-6.5	600	35-100	23	12	7.5	0.025	18.5	31	0.4	1.5	-	0.75
8%种公猪	10-15	2.4-5	600	35-100	27	13	11	0.5	27	35	0.4	1.5	-	0.75

表 3 2%、2.5%、3%、4%、5%、8%预混料各项营养指标（每千克含量）

项 目	锰 g	铁 g	锌 g	铜 g	硒 mg	碘 mg ≥	钙 %	总磷 %		氯化钠 %
								不加植酸酶	加植酸酶	
2%蛋小鸡	3-7.5	2-15	2.8-7.5	0.35-1	9.6-25	40	7.5-20	-	6-14	12-20
2%蛋鸡生长期	3-7.5	2-15	2.8-7.5	0.35-1	9.6-25	40	7.5-20	-	6-14	12-20
2%蛋鸡产蛋期	3-7.5	2-15	2.8-7.5	0.35-1	9.6-25	40	7.5-20	-	6-14	12-20
2.5%蛋小鸡	2.4-6	1.7-12	2.2-6	0.28-0.8	7.2-20	35	15-22	-	4-11	10-16
2.5%蛋鸡生长期	2.4-6	1.7-12	2.2-6	0.28-0.8	7.2-20	35	15-22	-	4-11	10-16
2.5%蛋鸡产蛋期	2.4-6	1.7-12	2.2-6	0.28-0.8	7.2-20	35	15-22	-	4-11	10-16
3%蛋小鸡	2-5	1.4-10	1.8-5	0.23-0.667	6-15	30	15-28	-	4-9	8-14
3%蛋鸡生长期	2-5	1.4-10	1.8-5	0.23-0.667	6-15	30	15-28	-	4-9	8-14
3%蛋鸡产蛋期	2-5	1.4-10	1.8-5	0.23-0.667	6-15	30	15-28	-	4-9	8-14
4%蛋小鸡	1.5-3.75	1-7.5	1.4-3.75	0.17-0.5	5-12	20	15-25	-	3-7	6-10

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09:20分

%蛋鸡生长期	1.5-3.75	1-7.5	1.4-3.75	0.17-0.5	5-12	20	15-25	-	3-7	6-10
4%蛋鸡产蛋期	1.5-3.75	1-7.5	1.4-3.75	0.17-0.5	5-12	20	15-25	-	3-7	6-10
5%蛋小鸡	1.2-3	0.85-6	1.1-3	0.16-0.32	4-10	12	10-20	-	2-5.5	4-9
5%蛋鸡生长期	1.2-3	0.85-6	1.1-3	0.16-0.32	4-10	12	10-20	-	2-5.5	4-9
5%蛋鸡产蛋期	1.2-3	0.85-6	1.1-3	0.14-0.4	4-10	15	10-20	-	2-5.5	4-9
2%乳猪	1.6-7	4-37	4-11	4-10	6-12	16-100	7.5-20	-	8-16	12-24
2%小猪	1.6-7	4-25	3-7.5	4-10	6-12	16-100	7.5-20	-	4-14	12-24
2%中猪	1.44-6	2.4-22	2.6-6.4	3-7.5	4-10	12-100	7.5-20	-	4-12	12-28
2%大猪	1.28-6	2.4-22	2.6-6.4	0.3-1.75	4-10	10-100	7.5-20	-	2-10	12-28
4%乳猪	0.8-3.5	2-20	2-6	2-5.0	3-12	8-50	15-35	-	4-10	6-12
4%小猪	0.8-3.5	2-15	1.5-5	2-5.0	3-12	8-50	15-35	-	4-10	6-12
4%中猪	0.72-3	1.2-11	1.3-3.2	1.5-4	2-10	6-50	12-25	-	2-8	7-14
4%大猪	0.64-3	1.2-11	1.3-3.2	0.15-0.875	2-10	5-50	12-25	-	2-8	7-14
5%乳猪	0.64-2.8	1.6-16	1.6-5	1.6-4	2.4-9	6-40	12-35	-	3-7	4-10
5%小猪	0.64-2.8	1.6-12	1.2-4	1.6-4	2.4-9	6-40	12-35	-	3-7	4-10
5%中猪	0.58-2.4	0.9-9	1-2.6	1.2-4	1.6-8	4.8-40	9-20	-	1-6	5-11
5%大猪	0.51-2.4	0.9-9	1-2.6	0.12-0.7	1.6-8	4-40	9-20	-	1-6	5-11
8%乳猪	0.4-2	1-10	1-3	1-3	1.5-6	3.75-20	8-35	-	2-5	2.5-7
8%小猪	0.4-2	1-8	0.7-3	1-3	1.5-6	3.75-20	8-35	-	2-5	2.5-7
8%中猪	0.36-1.8	0.6-6	0.6-2	0.7-2	1-5	3-25	7-25	-	2-5	3-9
8%大猪	0.32-1.8	0.6-6	0.6-2	0.08-0.44	1-5	2.5-25	7-25	-	2-5	3-9
4%怀孕母猪	1.2-2.4	2.4-4.8	2-3.75	0.2-0.4	6-12	24	8-20	-	2-8	6-12
4%哺乳母猪	1.2-2.4	2.4-4.8	2-3.75	0.2-0.4	6-12	24	8-20	-	2-8	7-13
4%种公猪 4%怀孕母猪	1.2-2.4 0.6-1.2	2.4-4.8 1.2-2.4	2-3.75 1-1.9	0.2-0.4 0.1-0.2	6-12 3-6	24 12	8-20 4-10	- -	2-8 1-4	6-12 3-6
4%哺乳母猪	0.6-1.2	1.2-2.4	1-1.9	0.1-0.2	3-6	12	4-10	-	1-4	3-6
4%种公猪	0.6-1.2	1.2-2.4	1-1.9	0.1-0.2	3-6	12	4-10	-	1-4	3-6

注：添加植酸酶的产品，应在标签上注明，并标明其添加量。

6 试验方法

6.1 感官要求

目测、鼻嗅、手感。

6.2 粉碎粒度

按 GB/T 5917.1 执行。

6.3 混合均匀度

按 GB/T 10649 执行。

6.4 水分

按 GB/T 6435 执行。

6.5 VA

按 GB/T 17817 执行。

6.6 VD_3

按 GB/T 17818 执行。

6.7 VE

按 GB/T 17812 执行。

6.8 VK_3

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分

按 GB/T 18872 执行。

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

6.9 VB_1

按 GB/T 14700 执行。

6.10 VB_2

按 GB/T 14701 执行。

6.11 VB_6

按 GB/T 14702 执行。

6.12 VB_{12}

按 GB/T 17819 执行。

6.13 烟酰胺

按 NY/T 2130 执行。

6.14 叶酸

按 GB/T 17813 执行。

6.15 氯化胆碱

按 GB/T 17481 执行。

6.16 泛酸

按 GB/T 18397 执行。

6.17 铁、铜、锌、锰

按 GB/T 13885 执行。

6.18 碘

按 GB/T 13882 执行。

6.19 硒

按 GB/T 13883 执行。

6.20 蛋氨酸

按 GB/T 18246 执行。

6.21 钙

按 GB/T 6436 执行。

6.22 总磷

按 GB/T 6437 执行。

6.23 植酸酶活性

按 GB/T 18634 执行。

6.24 氯化钠

企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分
企业标准信息公共服务平台 公开 2020年03月04日 09点20分

按 GB/T 6439 执行。

6.25 赖氨酸

按 GB/T 18246 执行。

6.26 净含量(净重)

按 JJF 1070 规定执行。

7 检验规则

7.1 产品应经生产厂质检部门（品管部）按本标准检验合格并附有合格证方可出厂。

7.2 组批：同原料、同配方、同工艺、同日连续生产的产品为一个批次。

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分

7.3 抽样：样品在包装时抽取。根据批量大小，在包装流程中均匀分设（5-8）个时段为取样点，各点取样品约 500g，充分混匀后缩分至 1500g，分 3 份，每份 500g，分别装入标明产品名称和生产日期的样品袋。2 袋送质检部检验，另一袋密封后送留样室保存。

7.4 检验：检验分出厂检验和型式检验。

7.5 出厂检验项目：感官要求、成品粒度、水分、净含量。

7.6 定期检验

根据产品质量的稳定性设置项目和频率。检验频次如下：a)每周检测 5 种产品中的 2 种维生素及钙、总磷；b)混合均匀度每半年一次。

7.7 型式检验

7.7.1 型式检验项目:本标准规定的全部项目。

7.7.2 有下列情况之一时应进行型式检验：

a) 新产品作定型鉴定时；

b) 原材料、工艺、配方有较大改变，可能影响产品性能时；

c) 正常生产，每半年一次；停产 3 个月以上，重新恢复生产时；

d) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。型式检验的样品应从出厂检验合格的产品中抽取。

7.8 判定规则

7.8.1 出厂检验与型式检验中有一项不合格时，应从同批产品中双倍取样，对不合格项进行复检。复检中若仍有一项指标不合格， 则判该批产品该次型式检验不合格。

7.8.2 分析允许误差执行 GB/T 18823。

8 标志、标签、合格证、包装、贮存、运输、保质期

8.1 标志

标志应符合 GB/T 191 的规定。

8.2 标签

8.2.1 标签的标识和种类

采用不干胶标签，标注内容应符合 GB 10648 的规定。

8.2.2 标签的使用

不干胶标签粘贴在包装袋的正面方框处，结合包装袋标识产品类别。

8.3 包装

8.3.1 包装材料为牛皮纸塑编复合外包装、珠光膜二合一复合外包装。

8.3.2 包装应符合运输和贮藏的要求，包装完整，标签、合格证等资料齐全。

8.3.3 包装规格：20kg、25kg、30kg，也可根据用户需要而定。

企业标准信息公共服务平台 2020年03月04日 09点20分

4　贮存

存放在通风、干燥处，避免与有毒有害物质混合存放。

8.5　运输

8.5.1 运输工具与容器应干燥、清洁、无异味、无污染性病虫害和病源微生物，运输过程应避免雨雪浸湿、受热受潮。搬运装卸时小心轻放。

8.5.2 不得与有毒、有害、易燃、易爆、有辐射物质混装、混运，不得与任何易产生化学反应的物质混运。运输容器应避免交叉污染。

8.6 保质期

在符合运输、贮存条件下，保质期为 180 天。

企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分
企业标准信息公共服务平台
公开 2020年03月04日 09点20分