46

Q

东台新生饲料有限公司企业标准

Q/320981XS 001—2019

代替Q/320981XS 001—2015

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年10月23日 12点15分

产蛋鸡、肉用鸡、生长肥育猪添加剂复合预混合饲料

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年10月23日 12点15分

2019-10-20 发布　　2015-10-20 实施

东台新生饲料有限公司 发布

前　言

本标准作为企业组织生产、检验和销售的依据。

本标准的编写执行了 GB/T1.1—2009《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的规定。

本标准由东台市新生饲料有限公司提出并负责起草。

本标准主要起草人：沈礼生、李明。

本标准所代替标准历次版本发布情况：

——Q/320981XS001-2001；

——Q/320981XS001-2006；

——Q/320981XS001-2008；

——Q/320981XS001-2012；

——Q/320981XS001-2015。

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年10月23日 12点15分

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年10月23日 12点15分

产蛋鸡、肉用鸡、生长肥育猪
添加剂复合预混合饲料

企业标准信息公共服务平台
公开 2019年10月23日 12点15分

1 范围

本标准规定了产蛋鸡、肉用鸡、生长肥育猪添加剂预混合饲料的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于产蛋鸡、肉用鸡、生长肥育猪添加剂预混合饲料（以下简称预混合饲料）。

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，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

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方法

GB 10648 饲料标签

GB/T 10649 微量元素预混合饲料均匀度的测定

GB 13078 饲料卫生标准

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 13082 饲料中镉的测定方法

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、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 的测定 高效液相色谱法

GB/T 17481 预混料中氯化胆碱的测定 分光光度法

GB/T 17778 预混料中 d-生物素的测定 分光光度法

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　维生素预混料中维生素 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　高效液相色谱法

JJF 1070　定量包装商品净含量计量检验规则

NY/T 2130-2012　饲料中烟酰胺的测定　高效液相色谱法

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》

饲料药物添加剂使用规范　（农业部公告第 168 号）

禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录（农业部公告第 176 号）

饲料添加剂品种目录（2013）（农业部公告第 2045 号）

饲料添加剂安全使用规范（2017 修订版）（农业部公告第 2625 号）

3　产品分类

表 1 中给出了 3%、5%蛋鸡、肉用仔鸡、猪用预混合饲料的产品分类。

表 1　产品分类

产品名称	产品代号
3%蛋鸡育雏期复合预混料（0-7 周）	
3%蛋鸡育成期复合预混料（8-18 周）	
3%蛋鸡产蛋期复合预混料	
3%种鸡产蛋期复合预混料	
5%蛋鸡育雏期复合预混料（0-7 周）	808
5%蛋鸡育成期复合预混料（8-18 周）	818
5%蛋鸡产蛋期复合预混料	828
5%种鸡产蛋期复合预混料	
5%肉鸡前期复合预混料（0-4 周）	
5%肉鸡后期复合预混料（5 周-出栏）	
5%乳猪复合预混料	606
5%仔猪复合预混料	616
5%生长育肥猪复合预混料	626

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

4 要求

4.1 原料选用

4.1.1 饲料添加剂

饲料添加剂应选用农业部公告第2045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2625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。

4.1.2 药物饲料添加剂

添加、使用的药物饲料添加剂应符合《饲料药物添加剂使用规范》，遵照农业部第176号公告的规定及后续规定。

4.1.3 境外饲料和饲料添加剂

不得使用境外未取得进口登记证的产品。

4.1.4 载体和稀释剂

应符合其相应的质量标准和GB 13078的要求。

4.1.5 其他

选用产品应不含有国家明令禁止使用的药物或物质。

4.2 复合预混料

4.2.1 感官指标

色泽一致（不同批次的产品，色泽略有变化属载体因素，不影响其质量），无发霉变质、结块及异味、异嗅。

4.2.2 水分

不高于 10%。

4.2.3 成品粒度

全部通过 16 目分析筛、30 目分析筛筛上物不得大于 10%。

4.2.4 混合均匀度

混合应均匀，经测定后其均匀度变异系数（CV）不得大于 7%。

4.2.5 主要营养成份

3%复合预混料每千克产品中的营养成分含量见表2。

5%复合预混料每千克产品中的营养成分含量见表3。

4.2.6 卫生要求

卫生指标符合GB 13078的规定。

4.2.7 净含量

净含量允差按国家技术监督局第 75 号令执行。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

表 2　3%系列复合预混料每千克产品中营养成分含量（标示量）

营养成分			品种名称、适用周期及标示量			
			蛋鸡	蛋鸡	蛋鸡	种鸡
			0～6周龄	7～19周龄	20周龄以后	产蛋鸡
维生素	VA(万IU / kg)		16～50	13～26	13～33	26～33
	VD_3(万IU / kg)		7.5～11.5	6～10	7.5～13.5	6～13.5
	VE(mg / kg)≥		830	660	830	1000
	VK_3(mg / kg)		23～60	20～60	23～60	33～60
	VB_1(mg / kg) ≥		66	50	66	66
	VB_2(mg / kg) ≥		133	100	116	133
	VB_6(mg / kg) ≥		80	66	80	100
	VB_{12}(mg / kg) ≥		0.33	0.33	0.33	0.5
	泛酸(mg / kg)≥		500	333	666	660
	烟酰胺(mg / kg)≥		1000	333	666	666
	叶酸(mg / kg)≥		20	16	16	20
	生物素(mg / kg)≥		5	5	5	6
	胆碱(mg / kg)≥		15000	11660	13330	15000
微量无素	铜(g / kg)		0.26～1.16	0.25～1.16	0.26～1.16	0.33～1.16
	铁(g / kg)		2.6～8.3	2.3～8.3	2.3～8.3	1.6～5
	锌(g / kg)		2.00～5.00	2.00～5.00	2.00～5.00	1.60～6.00
	锰(g / kg)		2.00～5.00	1.60～5.00	2.00～5.00	2.30～5.00
	碘(g / kg)		0.01～0.033	0.01～0.033	0.01～0 033	0.013～0.033
	硒(g / kg)		0.003～0.016	0.003～0.016	0.003～0.016	0.006～0.016
其它	钙(%)		23～40	16～33	21～33	21～33
	总磷≥(%)	未添加植酸酶	7.5	7.5	7.5	7.5
		添加植酸酶	3	3	3	3
	蛋氨酸(g / kg)≥		16～66	13～66	16～66	20～66
	氯化钠(%)		6～17	6～17	6～17	6～17

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

表 3　5%系列复合预混料每千克产品中营养成分含量（标示量）

营养成分			品种名称、适用周期及标示量								
			蛋鸡 育雏期	蛋鸡 育成期	蛋鸡 产蛋期	肉鸡 前期	肉鸡 后期	种鸡	乳猪	仔猪	生　长 育肥猪
			0～6 周龄	7～19 周龄	20周龄 以后	0～4 周龄	5周龄 至出栏	产蛋鸡	7日龄～ 10kg	10～30kg	30～60kg
维生素	VA(万IU / kg)		10～30	8～16	8～20	16～23	16～20	16～20	12～20	10～18	4～10
	VD_3(万IU / kg)		4.5～7	4～6	4.5～8	3～8	3～8	4～8	3～10	2～8	1～3
	VE(mg / kg)≥		500	400	500	500	500	600	400	300	200
	VK_3(mg / kg)		14～60	12～60	14～60	20～60	20～60	20～60	10～30	10～30	10～30
	VB_1(mg / kg) ≥		40	30	40	45	45	40	30	30	20
	VB_2(mg / kg) ≥		80	60	70	110	110	80	70	50	50
	VB_6(mg / kg) ≥		50	40	50	60	60	60	40	30	20
	VB_{12}(mg / kg) ≥		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
	泛酸(mg / kg)≥		300	200	400	400	400	400	250	250	200
	烟酰胺(mg / kg)		600	200	400	600	600	400	400	400	350
	叶酸(mg / kg)≥		12	10	10	12	12	12	12	12	7
	生物素(mg / kg)		3	3	3	3	3	4	4	4	4
	胆碱(mg / kg)≥		9000	7000	8000	9000	10000	9000			
微量元素	铜(g / kg)		0.16～0.70	0.15～0.70	0.16～0.60	0.15～0.60	0.15～0.60	0.20～0.70	0.70～4.00	0.70～4.00	0.40～3.00
	铁(g / kg)		1.60～5.00	1.40～5.00	1.40～5.00	1.00～3.00	1.00～3.00	1.00～3.00	1.00～5.00	1.00～3.00	1.20～3.00
	锌(g / kg)		1.20～3.00	1.20～3.00	1.20～3.00	1.10～3.00	1.10～2.00	1.00～2.00	1.00～4.00	1.00～3.00	1.00～3.00
	锰(g / kg)		1.20～3.00	1.00～3.00	1.20～3.00	1.50～3.00	1.50～3.00	1.40～2.00	0.10～0.60	0.10～0.60	0.10～0.40
	碘(g / kg)		0.006～0.020	0.006～0.020	0.006～0.020	0.008～0.020	0.008～0.020	0.008～0.020	0.003～0.010	0.003～0.010	0.003～0.010
	硒(g / kg)		0.002～0.010	0.002～0.010	0.002～0.010	0.004～0.010	0.004～0.010	0.004～0.010	0.004～0.010	0.004～0.010	0.004～0.010
其它	钙(%)		14～24	10～20	13～20	16～24	16～24	13～20	14～20	14～22	10～16
	总磷≥(%)	未添加植酸酶	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	3	2	2
		添加植酸酶	2	2	2	2	2	2	1.5		
	蛋氨酸(g / kg)≥		10～40	8～40	10～40	12～40	12～40	12～40			
	赖氨酸(g / kg) ≥								20	15	10
	氯化钠(%)		4～12	4～12	4～12	4～12	4～12	4～12	4～12	4～12	4～12

企业标准信息公共服务平台 公示 2019年10月23日 12点15分

5　试验方法

5.1 感官指标

按目测、鼻嗅、手感进行。

5.2 成品粒度

按 GB/T 5917 执行。

5.3 水分测定

按 GB/T 6435 执行。

5.4 混合均匀度

按 GB/T 10649 执行。

5.5 维生素 A

按 GB/T 17817 执行。

5.6 维生素 D_3

按 GB/T 17818 执行。

5.7 维生素 E

按 GB/T 17812 执行。

5.8 维生素 K_3

按GB/T 18872执行。

5.9 维生素 B_1

按 GB/T 14700 执行。

5.10 维生素 B_2

按 GB/T 14701 执行。

5.11 维生素 B_6

按 GB/T 14702 执行。

5.12 维生素 B_{12}

按 GB/T 17819 执行。

5.13 生物素

按 GB/T 17778 执行。

5.14 氯化胆碱

按GB/T 17481执行。

5.15 泛酸

按 GB/T 18397 执行。

5.16 植酸酶

按GB/T 18634 执行。

5.17 叶酸

按 GB/T 17813 执行。

5.18 烟酰胺

按 NY/T 2130-2012执行。

5.19 铜、铁、锌、锰

按 GB/T 13885 执行。

5.20 碘

按GB/T 13882 执行。

5.21 硒

按GB/T 13883 执行。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

5.22 钙

按GB/T 6436 执行。

5.23 总磷

按GB/T 6437 执行。

5.24 蛋氨酸、赖氨酸

按GB/T 18246 执行。

5.25 氯化钠

按 GB/T 6439 执行。

5.26 卫生指标

按GB 13078- GB 13083 执行。

5.27 净含量

按JJF 1070 执行。

6 检验规则

6.1 检验分类

6.1.1 出厂检验

出厂检验项目按感官指标、水分、粉碎粒度、包装、净重、标签标志进行检验。

6.1.2 定期检验

每周检测生产的 5 个饲料产品中的 2 种以上的维生素和微量元素。每半年进行一次混合均匀度的检测。

6.1.3 型式检验

有下列情况之一时进行型式检验：

a) 新产品投产时；
b) 原料、配方、工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
c) 长期停产恢复生产时；
d) 正常批量生产时，每年进行一次；
e) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
f) 当用户对产品质量有较人异议时；
g) 国家质量监督检验机构提出要求时。

6.2 抽样与组批规则

6.2.1 同一班次生产的同一产品为一个批号产品.

6.2.2 抽样方法

6.2.2.1 对待检产品随机抽样,每批号产品抽样袋数比不得低于 1%，抽样袋数量最少不低于 3 袋；抽样量不少于 5000g，把样品混合缩分至 1500g，分为三份，一份用做检测，两份储存备查。

6.2.2.2 测定混合均匀度的抽样按 GB/T 10649 的规定执行。

6.3 判定规则

出厂检验或型式检验结果中，若卫生指标不合格，则判定该产品为不合格产品。其他指标不合格，可加倍取样复检，以复检结果为准。若仍不合格，则判定该批产品为不合格。

6.4 留样

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分

6.4.1　每批次产品均应由质检中心派员到生产现场抽样品二份，一份用于质检，一份用于留样观察，留样应保存至保质期后 2 个月后处理。

6.4.2　上级抽样质检时，厂方应同时抽样品一份存档，以备复检时使用。留样时间应待本次质检工作全部结束后处理。

7　标志、标签、包装、运输、贮存

7.1　标志

应符合 GB/T 191 的要求。

7.2　标签

应符合 GB 10648 的要求。内容包括饲料名称、产品营养成分分析保证值、主要原料组成、净质量、生产日期、保质期、厂名、厂址和产品标准代号、生产许可证号及产品批准文号、使用参考配方。加入药物饲料添加剂时，需注明“含有药物饲料添加剂”字样，标明药物的名称、准确含量、配伍禁忌、停药期及注意事项。

7.3　包装

产品采用双层包装，内包装用聚乙烯薄膜袋，外包装用包装纸塑料编织袋，封口应牢固，不得破损漏气。外包装应有明确的产品标识。

包装规格：2.5kg；5kg；15kg；25kg；30kg。也可根据客户需要自定。

7.4　运输

产品运输时，不得使用污染过的运输工具装运，在运输途中应防止曝晒、雨淋。在装卸过程中，严禁用手钩搬运，应小心轻放。

7.5　贮存

包装好的预混合饲料应贮存在干燥避光通风良好的仓库中，不得与有毒物质混贮。

7.6　保质期

在规定的贮存运输条件下，产品原包装保质期 90 天（包装拆封后应尽快用完，以免变质）。

企业标准信息公共服务平台 公开 2019年10月23日 12点15分