

前 言

本标准所有技术内容均为强制性。

本标准是对 GB 13078—1991《饲料卫生标准》的修订和补充。

本标准与 GB 13078—1991 的主要技术内容差异是：

- 根据饲料产品的客观需要,增加了铬在饲料、饲料添加剂中的允许量指标。
- 补充规定了饲料添加剂及猪、禽添加剂预混合饲料和浓缩饲料,牛、羊精料补充料产品中的砷允许量指标,砷在磷酸盐产品中的允许量由每千克 10 mg 修订为 20 mg。
- 补充规定了铅在鸭配合饲料,牛精料补充料,鸡、猪浓缩饲料,骨粉,肉骨粉,鸡、猪复合预混料中的允许量指标。
- 氟在磷酸氢钙产品中的允许量由每千克 2 000 mg 修订为 1 800 mg;补充规定了氟在骨粉,肉骨粉,鸭配合饲料,牛精料补充料,猪、禽添加剂预混合饲料,产蛋鸡、猪、禽浓缩饲料产品中的允许量指标。
- 补充规定了霉菌在豆饼(粕),菜籽饼(粕),鱼粉,肉骨粉,猪、鸡、鸭配合饲料,猪、鸡浓缩饲料,牛精料补充料产品中的允许量指标。
- 黄曲霉毒素 B₁ 卫生指标中,将肉用仔鸡配合饲料分为前期和后期料两种,其允许量指标分别修订为每千克饲料中 10 μg 和 20 μg;补充规定了黄曲霉毒素 B₁ 在棉籽饼(粕),菜籽饼(粕),豆粕,仔猪、种猪配合饲料及浓缩饲料,雏鸡配合饲料,雏鸡、仔鸡、生长鸡、产蛋鸡浓缩饲料,鸭配合饲料及浓缩饲料,鹌鹑配合饲料及浓缩饲料,牛精料补充料产品中的允许量指标。
- 补充规定了各项卫生指标的试验方法。

本标准自实施之日起代替 GB 13078—1991。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:国家饲料质量监督检验中心(武汉)、江西省饲料工业标准化技术委员会、国家饲料质量监督检验中心(北京)、华中农业大学、中国农业科学院畜牧研究所、无锡轻工业大学、中国兽药监察所、上海农业科学院畜牧兽医研究所、西北农业大学兽医系、全国饲料工业标准化技术委员会秘书处等。

本标准起草人如下:

“砷允许量”修订起草人:姚继承、艾地云、杨林。

“铅允许量”修订起草人:徐国茂、伦景良、涂建。

“氟允许量”修订起草人:李丽蓓、张辉、张瑜。

“霉菌允许量”修订起草人:陈必芳、许齐放。

“黄曲霉毒素 B₁ 允许量”修订起草人:于炎湖、齐德生、黄炳堂、易俊东、刘耘。

“铬允许量”制定起草人:雷祖玉、秦昉。

本标准由郑喜梅负责汇总。

本标准委托全国饲料工业标准化技术委员会秘书处负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 13078—2001

饲料卫生标准

代替 GB 13078—1991

Hygienical standard for feeds

1 范围

本标准规定了饲料、饲料添加剂产品中有害物质及微生物的允许量及其试验方法。
本标准适用于表 1 中所列各种饲料和饲料添加剂产品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 8381—1987 饲料中黄曲霉素 B₁ 的测定方法(neq ISO 6651:1987)
- GB/T 13079—1999 饲料中总砷的测定
- GB/T 13080—1991 饲料中铅的测定方法
- GB/T 13081—1991 饲料中汞的测定方法
- GB/T 13082—1991 饲料中镉的测定方法
- GB/T 13083—1991 饲料中氟的测定方法
- GB/T 13084—1991 饲料中氰化物的测定方法
- GB/T 13085—1991 饲料中亚硝酸盐的测定方法
- GB/T 13086—1991 饲料中游离棉酚的测定方法
- GB/T 13087—1991 饲料中异硫氰酸酯的测定方法
- GB/T 13088—1991 饲料中铬的测定方法
- GB/T 13089—1991 饲料中恶唑烷硫酮的测定方法
- GB/T 13090—1999 饲料中六六六、滴滴涕的测定
- GB/T 13091—1991 饲料中沙门氏菌的检验方法
- GB/T 13092—1991 饲料中霉菌的检验方法
- GB/T 13093—1991 饲料中细菌总数的测定方法
- GB/T 17480—1998 饲料中黄曲霉毒素 B₁ 的测定 酶联免疫吸附法(eqv AOAC 方法)
- HG 2636—1994 饲料级磷酸氢钙

3 要求

饲料、饲料添加剂的卫生指标及试验方法见表 1。

表 1 饲料、饲料添加剂卫生指标

序号	卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注	
1	砷(以总砷计)的允许量(每千克产品中) mg	石粉	≤2.0	GB/T 13079	不包括国家主管部门批准使用的有机砷制剂中的砷含量	
		硫酸亚铁、硫酸镁				
		磷酸盐	≤20.0			
		沸石粉、膨润土、麦饭石	≤10.0			
		硫酸铜、硫酸锰、硫酸锌、碘化钾、碘酸钙、氯化钴	≤5.0			
		氧化锌	≤10.0			
		鱼粉、肉粉、肉骨粉	≤10.0			
		家禽、猪配合饲料	≤2.0			
		牛、羊精料补充料	≤10.0			以在配合饲料中20%的添加量计
		猪、家禽浓缩饲料				以在配合饲料中1%的添加量计
2	铅(以Pb计)的允许量(每千克产品中) mg	生长鸭、产蛋鸭、肉鸭配合饲料 鸡配合饲料、猪配合饲料	≤5	GB/T 13080		
		奶牛、肉牛精料补充料	≤8			
		产蛋鸡、肉用仔鸡浓缩饲料 仔猪、生长肥育猪浓缩饲料	≤13			以在配合饲料中20%的添加量计
		骨粉、肉骨粉、鱼粉、石粉	≤10			
		磷酸盐	≤30			
		产蛋鸡、肉用仔鸡复合预混合饲料 仔猪、生长肥育猪复合预混合饲料	≤40			以在配合饲料中1%的添加量计
3	氟(以F计)的允许量(每千克产品中) mg	鱼粉	≤500	GB/T 13083	高氟饲料用HG 2636—1994中4.4条	
		石粉	≤2 000			
		磷酸盐	≤1 800	HG 2636		
		肉用仔鸡、生长鸡配合饲料	≤250	GB/T 13083		
		产蛋鸡配合饲料	≤350			
		猪配合饲料	≤100			
		骨粉、肉骨粉	≤1 800			
		生长鸭、肉鸭配合饲料	≤200			
		产蛋鸭配合饲料	≤250			
		牛(奶牛、肉牛)精料补充料	≤50	GB/T 13083		
		猪、禽添加剂预混合饲料	≤1 000			以在配合饲料中1%的添加量计
		猪、禽浓缩饲料	按添加比例折算后,与相应猪、禽配合饲料规定值相同			

表 1 (续)

序号	卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
4	霉菌的允许量(每克产品中) 霉菌总数 $\times 10^3$ 个	玉米	<40	GB/T 13092	限量饲用: 40~100 禁用: >100
		小麦麸、米糠			限量饲用: 40~80 禁用: >80
		豆饼(粕)、棉籽饼(粕)、菜籽饼(粕)	<50		限量饲用: 50~100 禁用: >100
		鱼粉、肉骨粉	<20		限量饲用: 20~50 禁用: >50
		鸭配合饲料	<35		
		猪、鸡配合饲料 猪、鸡浓缩饲料 奶、肉牛精料补充料	<45		
5	黄曲霉毒素 B ₁ 允许量(每千克产品中) μg	玉米 花生饼(粕)、棉籽饼(粕)、菜籽饼(粕)	≤ 50	GB/T 17480 或 GB/T 8381	
		豆粕	≤ 30		
		仔猪配合饲料及浓缩饲料	≤ 10		
		生长肥育猪、种猪配合饲料及浓缩饲料	≤ 20		
		肉用仔鸡前期、雏鸡配合饲料及浓缩饲料	≤ 10		
		肉用仔鸡后期、生长鸡、产蛋鸡配合饲料及浓缩饲料	≤ 20		
		肉用仔鸭前期、雏鸭配合饲料及浓缩饲料	≤ 10		
		肉用仔鸭后期、生长鸭、产蛋鸭配合饲料及浓缩饲料	≤ 15		
		鹌鹑配合饲料及浓缩饲料	≤ 20		
		奶牛精料补充料	≤ 10		
肉牛精料补充料	≤ 50				
6	铬(以 Cr 计)的允许量(每千克产品中) mg	皮革蛋白粉	≤ 200	GB/T 13088	
		鸡、猪配合饲料	≤ 10		

表 1 (续)

序号	卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
7	汞(以 Hg 计)的允许量(每千克产品中) mg	鱼粉	≤0.5	GB/T 13081	
		石粉	≤0.1		
		鸡配合饲料,猪配合饲料			
8	镉(以 Cd 计)的允许量(每千克产品中) mg	米糠	≤1.0	GB/T 13082	
		鱼粉	≤2.0		
		石粉	≤0.75		
		鸡配合饲料,猪配合饲料	≤0.5		
9	氰化物(以 HCN 计)的允许量(每千克产品中) mg	木薯干	≤100	GB/T 13084	
		胡麻饼、粕	≤350		
		鸡配合饲料,猪配合饲料	≤50		
10	亚硝酸盐(以 NaNO ₂ 计)的允许量(每千克产品中) mg	鱼粉	≤60	GB/T 13085	
		鸡配合饲料,猪配合饲料	≤15		
11	游离棉酚的允许量(每千克产品中) mg	棉籽饼、粕	≤1 200	GB/T 13086	
		肉用仔鸡、生长鸡配合饲料	≤100		
		产蛋鸡配合饲料	≤20		
		生长肥育猪配合饲料	≤60		
12	异硫氰酸酯(以丙烯基异硫氰酸酯计)的允许量(每千克产品中) mg	菜籽饼、粕	≤4 000	GB/T 13087	
		鸡配合饲料 生长肥育猪配合饲料	≤500		
13	恶唑烷硫酮的允许量(每千克产品中) mg	肉用仔鸡、生长鸡配合饲料	≤1 000	GB/T 13089	
		产蛋鸡配合饲料	≤500		
14	六六六的允许量(每千克产品中) mg	米糠 小麦麸 大豆饼、粕 鱼粉	≤0.05	GB/T 13090	
		肉用仔鸡、生长鸡配合饲料 产蛋鸡配合饲料	≤0.3		
		生长肥育猪配合饲料	≤0.4		
15	滴滴涕的允许量(每千克产品中) mg	米糠 小麦麸 大豆饼、粕 鱼粉	≤0.02	GB/T 13090	
		鸡配合饲料,猪配合饲料	≤0.2		

表 1 (完)

序号	卫生指标项目	产品名称	指标	试验方法	备注
16	沙门氏杆菌	饲料	不得检出	GB/T 13091	
17	细菌总数的允许量 (每克产品中) 细菌总数 $\times 10^6$ 个	鱼粉	<2	GB/T 13093	限量饲用: 2~5 禁用: >5
注					
1 所列允许量均为以干物质含量为 88% 的饲料为基础计算。					
2 浓缩饲料、添加剂预混合饲料添加比例与本标准备注不同时, 其卫生指标允许量可进行折算。					