

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 | | | |
| | | 猪、家禽浓缩饲料 | | | | 以在配合饲料中20%的添加量计 |
| 猪、家禽添加剂预混合饲料 | 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 |
| <p>注</p> <p>1 所列允许量均为以干物质含量为 88% 的饲料为基础计算。</p> <p>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。</p> | | | | | |