

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB 13078—2017

代替 GB 13078—2001, GB 13078.1—2006, GB 13078.2—2006, GB 13078.3—2007, GB 21693—2008

饲料卫生标准

Hygienical standard for feeds

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 13078—2001《饲料卫生标准》及其第 1 号修改单、GB 13078.1—2006《饲料卫生标准 饲料中亚硝酸盐允许量》、GB 13078.2—2006《饲料卫生标准 饲料中赭曲霉毒素 A 和玉米赤霉烯酮的允许量》、GB 13078.3—2007《配合饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的允许量》、GB 21693—2008《配合饲料中 T-2 毒素的允许量》。与原标准相比,除编辑性修改外,主要技术内容差异如下:

- 调整了标准的适用范围,修改为“本标准适用于表 1 中所列的饲料原料和饲料产品,不适用于宠物饲料产品和饲料添加剂产品”,删除了有关饲料添加剂产品的内容。
- 增加了伏马毒素、多氯联苯、六氯苯 3 个项目的限量规定。
- 规范了限量值的有效数字。
- 扩大了各项目限量值的覆盖面并统一按饲料原料、添加剂预混合饲料、浓缩饲料、精料补充料、配合饲料的顺序列示,进一步细化了各项目在不同饲料原料和饲料产品(不同年龄和动物类别)中的限量水平,其中:

总砷:修改了总砷的限量,删除了原标准对有机砷制剂的例外性规定;增加了在“干草及其加工产品”“棕榈仁饼(粕)”“藻类及其加工产品”“甲壳类动物及其副产品(虾油除外)、鱼虾粉、水生软体动物及其副产品(油脂除外)”“其他水生动物源性饲料原料(不含水生动物油脂)”中的限量,并将“鱼粉”并入“其他水生动物源性饲料原料(不含水生动物油脂)”;增加了在“其他矿物质饲料原料”“油脂”和“其他饲料原料”中的限量,并将“沸石粉、膨润土、麦饭石”并入“其他矿物质饲料原料”;将“猪、家禽添加剂预混合饲料”扩展为“添加剂预混合饲料”;将“猪、家禽浓缩饲料”和“牛、羊精料补充料”分别扩展为“浓缩饲料”和“精料补充料”,删除原标准有关按比例折算的说明;增加了在“水产配合饲料”和“狐狸、貉、貂配合饲料”中的限量,并将“猪、家禽配合饲料”扩展为“其他配合饲料”。

铅:在饲料原料中的限量分别按“单细胞蛋白饲料原料”“矿物质饲料原料”“饲草、粗饲料及其加工产品”“其他饲料原料”列示,不再单独列示“骨粉、肉骨粉、鱼粉、石粉”;将“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”扩展为“添加剂预混合饲料”;将“产蛋鸡、肉用仔鸡浓缩饲料”“仔猪、生长肥育猪浓缩饲料”扩展为“浓缩饲料”,将“奶牛、肉牛精料补充料”扩展为“精料补充料”;将“生长鸭、产蛋鸭、肉鸭配合饲料、鸡配合饲料、猪配合饲料”扩展为“配合饲料”。

汞:将“鱼粉”扩展为“鱼、其他水生生物及其副产品类饲料原料”,增加了在“其他饲料原料”中的限量,在“石粉”中的限量不再单独列示;增加了在“水产配合饲料”中的限量;将“鸡配合饲料、猪配合饲料”扩展为“其他配合饲料”。

镉:将“米糠”扩展为“植物性饲料原料”,增加了在“藻类及其加工产品”和“水生软体动物及其副产品”中的限量,并将“鱼粉”扩展为“其他动物源性饲料原料”,增加了在“其他矿物质饲料原料”中的限量;增加了在“添加剂预混合饲料”“浓缩饲料”“犊牛、羔羊精料补充料”“其他精料补充料”中的限量,增加了在“虾、蟹、海参、贝类配合饲料”“水产配合饲料(虾、蟹、海参、贝类配合饲料除外)”中的限量,将“鸡配合饲料、猪配合饲料”扩展为“其他配合饲料”。

铬:删除了在“皮革蛋白粉”中的限量;增加了在“饲料原料”“猪用添加剂预混合饲料”和“其他添加剂预混合饲料”“猪用浓缩饲料”“其他浓缩饲料”中的限量;将“猪、鸡配合饲料”扩展为“配合饲料”,限量值降至 5 mg/kg。

氟:在饲料原料中的限量分别按“甲壳类动物及其副产品”“其他动物源性饲料原料”“蛭石”“其他矿

物质饲料原料”和“其他饲料原料”列示,不再单独列示“鱼粉”“石粉”“骨粉、肉骨粉”;将“猪、禽添加剂预混合饲料”扩展为“添加剂预混合饲料”,限量值降至 800 mg/kg;将“猪、禽浓缩饲料”扩展为“浓缩饲料”,限量值统一规定为 500 mg/kg,删除原标准有关按比例折算的说明;将“牛(奶牛、肉牛)精料补充料”扩展为“牛、羊精料补充料”;将“肉用仔鸡、生长鸡配合饲料”表述为“肉用仔鸡、育雏鸡、育成鸡配合饲料”,限量不变;将“生长鸭、肉鸭配合饲料”和“产蛋鸭配合饲料”合并为“鸭配合饲料”,限量值统一为 200 mg/kg;增加了在“水产配合饲料”和“其他配合饲料”中的限量。

亚硝酸盐:增加了在“火腿肠粉等肉制品生产过程中获得的前食品和副产品”“其他饲料原料”中的限量,将“玉米”“饼粕类、麦麸、次粉、米糠”“草粉”和“肉粉、肉骨粉”并入“其他饲料原料”,限量值统一规定为 15 mg/kg;将“鸡、鸭、猪浓缩饲料”“牛(奶牛、肉牛)精料补充料”和“鸭配合饲料”分别扩展为“浓缩饲料”“精料补充料”和“配合饲料”。

黄曲霉毒素 B₁:在饲料原料中的限量分别按照“玉米加工产品、花生饼(粕)”“植物油脂(玉米油、花生油除外)”“玉米油、花生油”和“其他植物性饲料原料”列示,将“玉米”“棉籽饼(粕)、菜籽饼(粕)”“豆粕”并入“其他植物性饲料原料”;规定了在“仔猪、雏禽浓缩饲料”、“肉用仔鸭后期、生长鸭、产蛋鸭浓缩饲料”和“其他浓缩饲料”中的限量;增加了在“犊牛、羔羊精料补充料”“泌乳期精料补充料”和“其他精料补充料”中的限量;规定了在“仔猪、雏禽配合饲料”“肉用仔鸭后期、生长鸭、产蛋鸭配合饲料”中的限量,增加了在“其他配合饲料”中的限量。

赭曲霉毒素 A:将“玉米”扩展为“谷物及其加工产品”。

玉米赤霉烯酮:增加了在“玉米及其加工产品(玉米皮、喷浆玉米皮、玉米浆干粉除外)”“玉米皮、喷浆玉米皮、玉米浆干粉、玉米酒糟类产品”和“其他植物性饲料原料”中的限量;增加了在“犊牛、羔羊、泌乳期精料补充料”中的限量;将原标准“配合饲料”分别按照“仔猪配合饲料”“青年母猪配合饲料”“其他猪配合饲料”和“其他配合饲料”列示。

脱氧雪腐镰刀菌烯醇:增加了在“植物性饲料原料”“犊牛、羔羊、泌乳期精料补充料”和“其他精料补充料”中的限量;将“家禽配合饲料”并入“其他配合饲料”。

T-2 毒素:增加了在“植物性饲料原料”中的限量;将“猪配合饲料”和“禽配合饲料”表述为“猪、禽配合饲料”,限量值降至 0.5 mg/kg。

氰化物:增加了在“亚麻籽【胡麻籽】”和“其他饲料原料”中的限量;将“胡麻饼、粕”改为“亚麻籽【胡麻籽】饼、亚麻籽【胡麻籽】粕”;将“木薯干”扩展为“木薯及其加工产品”;将“雏鸡配合饲料”单独列示并将限量值降至 10 mg/kg,将“鸡配合饲料、猪配合饲料”扩展为“其他配合饲料”。

游离棉酚:分别规定了在“棉籽油”“棉籽”“脱酚棉籽蛋白、发酵棉籽蛋白”“其他棉籽加工产品”和“其他饲料原料”中的限量,不再单独规定在“棉籽饼、粕”中的限量;增加了在“犊牛精料补充料”“其他牛精料补充料”和“羔羊精料补充料”“其他羊精料补充料”中的限量;将“生长肥育猪配合饲料”扩展为“猪(仔猪除外)、兔配合饲料”,将“肉用仔鸡、生长鸡配合饲料”扩展为“家禽(产蛋禽除外)配合饲料”;将“产蛋鸡配合饲料”和“仔猪配合饲料”并入“其他畜禽配合饲料”;增加了在“植食性、杂食性水产动物配合饲料”和“其他水产配合饲料”中的限量。

异硫氰酸酯:将“菜籽饼、粕”扩展为“菜籽及其加工产品”,增加了在“其他饲料原料”中的限量;增加了在“犊牛、羔羊精料补充料”和“其他牛、羊精料补充料”中的限量,将“鸡配合饲料、生长育肥猪配合饲料”扩展为“猪(仔猪除外)、家禽配合饲料”,增加了在“水产配合饲料”和“其他配合饲料”中的限量。

噻唑烷硫酮:增加了在“菜籽及其加工产品”中的限量,将“产蛋鸡配合饲料”扩展为“产蛋禽配合饲料”,将“肉用仔鸡、生长鸡配合饲料”扩展为“其他家禽配合饲料”,增加了在“水产配合饲料”中的限量。

六六六(HCH):明确了限量值以 α -HCH、 β -HCH、 γ -HCH 之和计,将“米糠、小麦麸、大豆饼粕、鱼粉”扩展为“谷物及其加工产品(油脂除外)、油料籽实及其加工产品(油脂除外)、鱼粉”,增加了在“油脂”中的限量,将原标准中“肉用仔鸡、生长鸡配合饲料、产蛋鸡配合饲料”和“生长肥育猪配合饲料”并入“添加剂预混合饲料、浓缩饲料、精料补充料、配合饲料”,限量值降至 0.2 mg/kg。

滴滴涕(DDT):明确了限量值以 p, p' -DDE、 o, p' -DDT、 p, p' -DDD、 p, p' -DDT 之和计,将“米糠、小麦麸、大豆饼粕、鱼粉”扩展为“谷物及其加工产品(油脂除外)、油料籽实及其加工产品(油脂除外)、鱼粉”;增加了在“油脂”中的限量,将原标准中“鸡配合饲料、猪配合饲料”并入“添加剂预混合饲料、浓缩饲料、精料补充料、配合饲料”,限量值降至 0.05 mg/kg。

霉菌总数:将“玉米”“小麦麸、米糠”扩展为“谷物及其加工产品”;将“豆饼(粕)、棉籽饼(粕)、菜籽饼(粕)”扩展为“饼粕类饲料原料(发酵产品除外)”,限量值降至 4×10^3 CFU/g;增加了在“乳制品及其加工副产品”中的限量;将在“鱼粉”中的限量值降至 1×10^4 CFU/g;增加了在“其他动物源性饲料原料”中的限量并将“肉骨粉”并入其中;删除了原标准中在配合饲料、浓缩饲料及精料补充料中的限量。

细菌总数:将“鱼粉”扩展为“动物源性饲料原料”。

沙门氏菌:将“饲料”扩展为“饲料原料和饲料产品”。

——增加和修改了部分项目的试验方法:油脂中六六六、滴滴涕的试验方法采用 GB/T 5009.19,六氯苯的试验方法采用 SN/T 0127,多氯联苯的试验方法采用 GB 5009.190,伏马毒素的试验方法采用 NY/T 1970;黄曲霉毒素 B₁ 的试验方法改为 NY/T 2071,脱氧雪腐镰刀菌烯醇的试验方法改为 GB/T 30956,赭曲霉毒素 A 的试验方法改为 GB/T 30957,玉米赤霉烯酮和 T-2 毒素的试验方法改为 NY/T 2071。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准主要起草单位:中国饲料工业协会、全国饲料工业标准化技术委员会秘书处、国家饲料质量监督检验中心(武汉)、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国农业大学、国家粮食局科学研究院、江苏省微生物研究所、全国饲料工业标准化技术委员会水产饲料分技术委员会秘书处。

本标准主要起草人:沙玉圣、王黎文、武玉波、杨林、佟建明、张丽英、李爱科、宓晓黎、栗胜兰、于福清、王荃、黄智成、黄婷、董晓芳、张艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 13078—1991、GB 13078—2001;

——GB 13078.1—2006;

——GB 13078.2—2006;

——GB 13078.3—2007;

——GB 21693—2008。

饲料卫生标准

1 范围

本标准规定了饲料原料和饲料产品中的有毒有害物质及微生物的限量及试验方法。
本标准适用于表 1 中所列的饲料原料和饲料产品。
本标准不适用于宠物饲料产品和饲料添加剂产品。

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/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
GB 5009.190 食品安全国家标准 食品中指示性多氯联苯含量的测定
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 饲料中镉的测定方法
GB/T 13083 饲料中氟的测定 离子选择性电极法
GB/T 13084 饲料中氰化物的测定
GB/T 13085 饲料中亚硝酸盐的测定 比色法
GB/T 13086 饲料中游离棉酚的测定方法
GB/T 13087 饲料中异硫氰酸酯的测定方法
GB/T 13088—2006 饲料中铬的测定
GB/T 13089 饲料中噻唑烷硫酮的测定方法
GB/T 13090 饲料中六六六、滴滴涕的测定
GB/T 13091 饲料中沙门氏菌的检测方法
GB/T 13092 饲料中霉菌总数的测定
GB/T 13093 饲料中细菌总数的测定
GB/T 30956 饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
GB/T 30957 饲料中赭曲霉毒素 A 的测定 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法
NY/T 1970 饲料中伏马毒素的测定
NY/T 2071 饲料中黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和 T-2 毒素的测定 液相色谱-串联质谱法
SN/T 0127 进出口动物源性食品中六六六、滴滴涕和六氯苯残留量的检测方法 气相色谱-质谱法

3 要求

饲料卫生指标及试验方法见表 1。