

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4291—2023

生乳中铅的控制技术规范

Technical specification for control of lead level in raw milk

2023-02-17 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、农业农村部奶产品质量安全风险评估实验室(北京)、农业农村部奶及奶制品质量监督检验测试中心(北京)、山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、全国畜牧总站。

本文件主要起草人：郑楠、苑学霞、赵善仓、王加启、赵小丽、刘慧敏、王峰恩、范丽霞、董燕婕、王磊、张宁。



生乳中铅的控制技术规范

1 范围

本文件规定了生乳生产和储运过程中对铅含量的控制要求,以及生乳中铅含量的测定、纠偏、核实和记录要求。

本文件适用于生乳生产和储运过程中铅的控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3095 环境空气质量标准

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB 4806.11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

NY/T 1167 畜禽场环境质量及卫生控制规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 奶畜养殖环境与投入品控制

4.1 养殖环境

奶畜场环境质量应符合 NY/T 1167 的规定;大气应符合 GB 3095 的规定。

4.2 饮用水

奶畜饮用水中铅含量应小于 0.01 mg/L。

4.3 饲料

奶畜全混合日粮中铅含量(以干物质计)应小于或等于 5 mg/kg。

5 挤乳及储运控制

5.1 设备及材质

5.1.1 挤乳机及管道中与生乳直接接触的塑料材料,铅含量应符合 GB 4806.7 的规定;金属材料的铅含量应符合 GB 4806.9 的规定;橡胶材料的铅含量应符合 GB 4806.11 的规定。

5.1.2 生乳储存、运输应配备直冷式或带有制冷系统的不锈钢储奶罐,容器内部使用材料应符合 GB 4806.9 的规定。搅拌设备中使用的润滑脂应达到食品级要求。

5.2 消毒剂

挤乳及储运过程中使用的消毒剂铅含量应小于或等于 30 mg/kg。

5.3 洗涤剂

挤乳及储运过程中使用的洗涤剂铅含量应小于或等于 100 mg/kg。

5.4 清洁用水

挤乳及储运过程中使用的清洁用水铅含量应小于 0.01 mg/L。冲洗方式为单向冲洗,确保消毒剂、洗

洗涤剂无残留。

6 检测、纠偏与核实

6.1 检测

生乳中铅的测定方法按照 GB 5009.12 的规定执行。

6.2 纠偏

当生乳中铅含量超过预警值 0.02 mg/kg 时,应按第 4 章和第 5 章的要求逐项检查,并纠正。

6.3 核实

当生乳中铅含量超过预警值 0.02 mg/kg 时,重复 6.2 纠偏,直至连续 3 d 生乳中铅含量不超过 0.02 mg/kg 为止。

7 记录

7.1 应保存反映生乳中铅状况的所有文件和记录。

7.2 记录包括但不限于以下方面。

- a) 生乳中铅监测记录;
- b) 各项控制措施的监测记录,如饮水和饲料铅含量记录、清洗消毒记录、润滑脂记录;
- c) 纠偏和核实记录。

7.3 记录保存 2 年以上。
