

升,7日~10日恢复到出生体重,若下降过多或回升太晚,应注意查找原因。

3.3 喂养与大便

母乳喂养是最佳选择,按需喂养,无需要时,每次哺乳后抱起新生儿轻拍背部1分钟~2分钟,排出胃内空气以防止吐奶。大便的性状可提示喂养和消化情况,正常为黄色糊状,每日3次~5次,消化不良时,次数增多,粪质与水份分开,进食不足时,大便色绿、量少、次数多,孩

子哭闹不休;肠道感染时,大便次数多,稀便或水样,或带粘液脓性有腥臭,多出现呕吐厌食、发热甚至脱水。

3.4 免疫接种

是提高婴幼儿机体免疫水平、预防疾病发生的重要手段。应向家属认真宣讲其重要性和必要性以及免疫程序,及早签订计免合同书和建立接种证,并告知具体的接种日期。

掺假大米中矿物油定性检测方法探讨

青海省疾病预防控制中心(810012) 周浩武 袁建生

随着市场经济的发展、食品流通渠道的增加,出现了一些不法商贩,为牟取暴利,在食品中掺假、掺杂、伪造、出售各种有毒有害伪劣食品,严重损害消费者利益,危害人民群众身体健康。2001年初,在我省及其它省份均发现市场上出售掺入矿物油的大米,甚至有的已造成严重后果。为保障消费者身体健康,加强对掺入矿物油大米的监管,现将有关检测方法探讨如下。

材料与方法

1 材料

1.1 样品来源 检测大米取自近期各类行政执法部门罚没或消费者个人的送样。包装规格为25kg或15kg。

1.2 试剂 氢氧化钾溶液(600g/L);石油醚(30℃~60℃)(分析纯);无水乙醇(分析纯);机油、液体石蜡。

阴性对照试样为不含矿物油的大米。阳性对照试样:在不含矿物油试样中按照1%的比例加入矿物油。

2 方法

2.1 简易法

大米中是否掺入矿物油在现场可用以下方法测定:①将一张过滤纸没于米袋中约8h,取出滤纸在光线观察;②将被检大米约20g置烧杯中,然后倒入开水搅拌,30分钟后观察。以上两种方法为作者在现场测定掺假样品时采用并经反复实践后所得的新方法。

2.2 皂化试验

采用以上两种方法检测出的阳性样品,再用皂化试验定性法(GB/T5009.37-1996)确定样品中是否掺

入矿物油。国标法对皂化试验后结果的观察未尽详述,本文认为趁热加入沸腾的蒸馏水后,结果的尽快观察是重要的环节。

结 果

1)置于米袋样品中的过滤纸取出后向阳观察,可见滤纸上有密集的油斑,呈不规则分布;烧杯中的大米样品沸水浸泡后,杯内水面上有许多油斑显现;表明样品中掺入了油脂,因为正常大米组织中的油脂是不会渗出的。

2)样品皂化后,加沸水摇匀观察,被试样品呈浑浊状并有油珠样物质析出,可判为矿物油阳性。不能皂化是因为有矿物油存在。

讨 论

矿物油系石油烃类产品,如柴油、润滑油、石蜡等,具有润滑、抛光、消泡等作用。矿物油内所含多环芳烃、苯并芘、荧光物及硫、重金属,不仅可以引起食源性疾患,也能对人体造成潜在毒害。简易法检测大米中是否掺油,便于工作人员短时间内发现可疑大米,为样品的尽快检测提供了方便,因此,食品卫生管理和检验人员掌握此类方法是必要的。矿物油的不皂化是与动、植物油的明显区别,要注意结果的观察。市场上所售掺假食品种类多且有日益加重趋势,开展大米中矿物油的检测,对提高食品卫生检测水平以及增加对其它掺假食品的检测,同时从技术上支持各类行政执法部门打击假冒伪劣食品,有一定的实际作用。