

张维蔚,叶璐瑶,余超,李迎月,林晓华,何洁仪,黄聪,郑泽彪.2006—2011年广州市猪内脏铅、镉污染状况分析[J].中国食品卫生杂志,2013,25(1):76-79.

2006—2011年广州市猪内脏铅、镉污染状况分析

Analysis of lead and cadmium contamination of pig viscera in Guangzhou city from 2006 to 2011

投稿时间: 2012-07-11

DOI:

中文关键词: 猪内脏 铅污染 镉污染 食品污染物

Key Words: [Pig viscera](#) [lead contamination](#) [cadmium contamination](#) [food contaminants](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
张维蔚	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	bin_cheng818@163.com
叶璐瑶	华南农业大学,广东 广州510642 [(FQ+18mm, 46,ZX,DY-W)]	
余超	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	
李迎月	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	
林晓华	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	
何洁仪	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	
黄聪	广东省广州市疾病预防控制中心,广东 广州510440	
郑泽彪	华南农业大学,广东 广州510642 [(FQ+18mm, 46,ZX,DY-W)]	

摘要点击次数: 711

全文下载次数: 696

中文摘要:

目的 分析2006—2011年广州市猪内脏重金属铅、镉污染状况。方法 采取分层随机抽样方法,于2006-2011年在全市12个行政区域内的超市、农贸市场等监测点,采集猪内脏样品共235份,其中包括44份猪肝、103份猪肝以及88份猪肾。用石墨炉原子吸收光谱法检测铅、镉含量。利用卡方检验和Pearson相关分析进行统计分析。结果 2006—2011年广州市猪内脏铅的检出范围为0.01~2.45mg/kg,均值为0.09mg/kg,中位数为0.06mg/kg,合格率99.1%;镉的检出范围为0.001~5.232mg/kg,均值为0.161mg/kg,中位数为0.036mg/kg,合格率97.4%。肾脏镉的合格率明显低于其他类型内脏的合格率($\chi^2=4.83, P=0.02$)。6年的监测数据中,铅的合格率差异无统计学意义;镉的合格率以2006年最低,合格率有逐年增高的趋势。结论 广州市猪内脏中以肾脏镉污染比较严重,值得引起重视并加强食品安全风险监测与监督。

Abstract:

Objective To analyze the lead and cadmium contamination of reetailed pig viscera in Guangzhou city during 2006 to 2011. Methods Samples were collected with stratified random sampling method from supermarkets and farmers' markets in 12 administrative regions of Guangzhou city during 2006 to 2011. 235 samples included 44 livers, 103 livers and 88 kidneys. Lead and cadmium contents were determined by graphite furnace atomic absorption spectrometry. Data were analyzed by Chi-square test and Pearson correlation analysis. Results The lead in viscera samples was 0.01-2.45mg/kg, the average content was 0.09mg/kg, the median was 0.06mg/kg and the qualified rate was 99.1%. The cadmium in viscera samples was 0.001-5.232mg/kg, the average content was 0.161mg/kg, the median was 0.036mg/kg and the qualified rate was 97.4%. When the qualified rates were compared, the kidney qualified rate was the lowest ($\chi^2=4.83, P=0.02$). The lead qualified rate has no significant difference among years, as for cadmium qualified rate, 2006 was the lowest with an increasing trend. Conclusion The cadmium contamination in kidney was relative severe and it suggests to be taken seriously and strengthen the food safety risk monitoring and supervision. \=

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

引证文献(本文共被引1次):

[1] 冯月明,郑德生,李建超,张杰,李春和.2013~2015年北京市密云区部分食品中铅污染状况分析[J].食品安全质量检测学报,2017,8(5):1933-1937.

相似文献(共20条):

- [1] 周洁,蒋立新,周杰,杨梅,李汉锋.2011年深圳市福田区主要食品中铅、镉污染监测分析[J].预防医学情报杂志,2013,29(3):221-222.
- [2] 赵冬丽,巩俐彤,房宁.北京市大兴区2006年食品污染物铅、镉状况分析[J].中国卫生检验杂志,2007,17(2):318-319.
- [3] 王海云,巩俐彤,赵冬丽.北京大兴区2010年-2011年市售食用菌铅、汞、镉污染状况分析[J].中国卫生检验杂志,2012(1):152-153.
- [4] 陈大红,陈涛,张曦.2010年-2011年闽北地区农产品重金属铅镉汞污染状况分析[J].中国卫生检验杂志,2012(10):2436-2437,2442.
- [5] 郭志忠,谢燕湘,谢朝梅,谢敏,李兆敏,沈平,刘静平.南方某市2011年水稻中铅镉污染状况调查[J].海峡预防医学杂志,2012,18(5):10-12.

- [6] 陈瑞英,黄为红,王小梅,于芹生,谈桂权.2005~2006年泰州地区部分食品中铅、镉污染情况分析[J].卫生研究,2008,37(1):28-29.
- [7] 何洁仪,李迎月,余超,张维蔚,林晓华,黄聪,叶璐瑶.2006-2011年广州市禽畜肉中铅、镉污染状况分析[J].中国食品卫生杂志,2013,25(1):64-67.
- [8] 朱勇,叶宇飞,江潇潇,周丽绒.铅镉污染土壤上蔬菜种类的选择[J].浙江农业科学,2010(2):383-385.
- [9] 颜新培,龚昕,黄仁志,蒋诗梦,雷鸣,龙唐忠,贾超华,秦志雄.镉铅超标农田养蚕试验分析[J].湖南农业科学,2014(22).
- [10] 冯亚平,向仕学.四川省环境铅、镉污染及居民血铅、镉负荷调查[J].环境与健康杂志,1992,9(1):40-41.
- [11] 赵桂芳,魏欣.镉、铅等重金属污染土壤植物修复技术研究[J].科技创新与应用,2012(15):26-27.
- [12] 陈润阶,莫桂姮,李梦映,李勇.梧州市食品中铅镉污染情况调查[J].职业与健康,2011,27(19):2206-2207.
- [13] 王芳,杨文英,王宝旺.2004-2006年北京市通州区部分农产品中铅和镉污染状况调查[J].环境与健康杂志,2007,24(7):556-556.
- [14] 姚扶有.严防汞、镉、铅、砷危害健康[J].中国保健食品,2013(3):6-9.
- [15] 蔡一新,华永有,吴晶文.福建省食用菌铅、砷、镉污染状况研究[J].卫生研究,2003,32(6):588-589.
- [16] 魏明理,刘宗平.工业铅镉污染区动物慢性铅镉中毒的综合防治[J].甘肃科学学报,1995,7(3):81-83.
- [17] 许文宝,曾新萍,蔡晓东,林富聪.西番莲对镉、铅的吸收累积特性[J].亚热带植物科学,2010,39(3):1-3.
- [18] 高晖,吴大南.北京市24种食品铅、镉水平的调查[J].环境与健康杂志,1989,6(6):14-16.
- [19] 贾媛,刘志红,杜建华.市场销售食品中重金属铅、镉污染状况调查[J].中国公共卫生管理,2014(2):173-173.
- [20] 鲍宝珠,王宏.郑州正常人血铅、镉含量的调查研究[J].河南预防医学杂志,1992,3(1):7-9.

您是第27828638位访问者 今日一共访问189次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持:北京勤云科技有限公司

