



ISSN 1003-6245

CN 13-1068/R

医学动物防制

YIXUE

DONGWU

FANGZHI

2016年9月 第32卷 第9期

Sep. 2016 Vol. 32 No.9

中国民主促进会河北省委员会 主管主办

JMRC

JOURNAL OF MEDICAL PEST CONTROL

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国生物医学核心期刊
中国期刊全文数据库期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

ISSN 1003-6245



9 771003 624166

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9

2016

医学动物防制

YIXUE DONGWU FANGZHI

月刊 1984年9月创刊 第32卷 第9期 2016年9月25日出版



主管

中国民主促进会河北省委员会
050051, 石家庄市桥西区新华西路236号

主办

中国民主促进会河北省委员会
050051, 石家庄市桥西区新华西路236号

编辑

医学动物防制编辑委员会

出版

医学动物防制杂志社
050011, 石家庄市休门街3号滨江优谷
大厦A1商务办公楼0937号
电话: (0311) 80661018; 68037027
QQ: 1400423224
投稿网站: www.yxdwz.com
E-mail: 2183498525@QQ.com

总编

段利国

编辑部主任

王玉霞

印刷

石家庄市桥西区联盟印刷厂

发行

国内外公开发行
国内: 河北报刊发行局
海外总发行: 中国国际图书贸易
集团有限公司
国外发行代号: M8250

订购

全国各地邮局
邮发代号: 18-335

邮购

医学动物防制杂志社编辑部

定价

每期10.00元, 全年120.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-6245
CN 13-1068/R

2016年版权归医学动物防制杂志社

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学
会和本刊编委会的观点, 除非特别声明
如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

论著

- 2006-2014年广州市儿童恙虫病流行特征分析 李晓宁, 王大虎, 黄勇, 等(945)
- 豚鼠滴鼻感染鼠疫菌的敏感性测定 辛有全, 杨晓艳, 赵海红, 等(949)
- 贵州省2014年手足口病聚集性/暴发疫情流行特征分析 姚光海, 王丹, 郭军, 等(951)
- 2015年1~6月唐山市麻疹流行病学特征分析 张相芝, 刘丽娟, 杨梅(955)
- 广州市从化区户籍老年人肺炎疾病及疫苗知识、态度、行为调查 刘小敏, 阮世荣, 陈健, 等(958)
- 联防联控工作机制在布鲁氏杆菌病干预试点中的效果分析 张鑫, 张海红, 车振国, 等(964)
- 承德市2005-2014年梅毒流行特征与防治措施研究 王海连, 王伟, 王德厚, 等(967)
- 芒市2011-2014年疟疾传播媒介监测分析 郭天巧, 杨捷, 董朝良, 等(971)
- 认知治疗改善HIV/AIDS患者抑郁和总体幸福感指数的临床研究 李荣香, 杨淑岭, 李素文, 等(974)
- 河北省2008-2014年肺结核病流行特征分析 张会民, 徐华, 樊利红, 等(977)
- 一起精神病病例诺如病毒疫情处置 谢媛琪, 王萍, 喻云梅, 等(981)
- 宝鸡市肾综合征出血热病例血清诊断结果分析 孙彦峰, 胡侃, 武永平(984)

综述

- 布鲁氏菌病防治研究进展 陈淑英, 张敬军, 时朝辉, 等(987)
- 禁食的分子机制 谢建军, 李亚洁(990)
- 狂犬病患者风险因素及其管理控制措施探讨 杨淑岭, 齐焕, 董建霞, 等(993)

实验研究

- 69株食源性致病菌单核细胞增生李斯特氏菌的分子血清分型、二元基因分型与多位点序列分型研究 李秀娟, 高伟利, 史艳, 等(996)
- 保定市致病性肺炎链球菌分子分型研究 周美静, 李娟娟, 张磊(1001)

调查研究

- 楚雄州一犬伤多人事件监测系统分析 胡秋凌,胡海梅,章城震,等(1005)
- 2010-2014年荆州市登革热媒介监测结果分析 郝海波,夏世国,姚梦雷,等(1008)
- 百色市一起输入性疟疾疫情流行病学特征与分析 邓积广,余水兰,江超穗(1011)
- 重庆市北碚区艾滋病患者抗病毒治疗影响因素现状调查 谭兴兰,袁海艳,薛媛(1014)
- 某县农村生活饮用水水质卫生现状分析 刘中林,赵孟奇,曹丽华,等(1016)
- 2014年石家庄市居民死因监测分析 高秋菊,赵树青,蔡建宁,等(1019)
- 广水市2013-2014年手足口病流行病学特征分析 叶娣,胡伯胜(1022)
- 石家庄市裕华区从业人员艾滋病感染调查研究 李铁牛,王鑫,连云霞,等(1025)
- 十堰市某综合医院狂犬病暴露及处置流行病学分析 廖汉林,康君婕,余元华,等(1027)
- 艾滋病患者抗病毒治疗服药依从性调查分析 张彩雪,黄晓辉,李晓梅,等(1030)

卫生监督与管理

- 2011-2013年尤溪县医疗机构消毒质量监测分析 郑文字(1032)
- 针灸医师手卫生现状调查与监管对策 钱海东,武立新,马建雄(1034)
- HACCP理论体系在食品卫生监督执法中的应用研究 汲秀霞(1037)
- 超声引导介入检查中的感染因素及防控措施 张冉,师朝岭,夏雪,等(1039)
- 2014年承德市农村饮用水监测结果分析 刘桂梅,韦小民(1041)
- 一起来源不明亚硝酸盐食物中毒的流行病学调查与分析 缪国忠,章剑,蒋建章(1043)

疾病控制与临床

- 一例癔病误诊为狂犬病的报告 许晓明,彭建飞,张建明(1045)
- 安顺市2014年碘盐监测结果及碘缺乏病病情监测点监测结果分析 王颖,戴海燕,刘钰洁,等(1047)
- 肾内科住院患者医院感染状况及感染危险因素分析 刁雪梅,刁雪云,苗雨,等(1050)
- 普定县马官镇杨柳村一起聚集性甲肝疫情调查分析 陈春祥(1053)
- 一起聚集性发热伴血小板减少综合征疫情的流行病学调查 吴虹,严国进(1056)
- 昌黎县某小学一起流行性腮腺炎暴发疫情的调查分析 张孝静,秦继玲,杨君,等(1058)

检验技术

- 流感病毒分离效果影响因素分析与相互关系研究 王喜云,梅玉发,崔龙,等(1060)
- 铁氰化钾在原子荧光光谱法测定硒时的作用分析 刘桂芳(1062)

本刊实行网站在线投稿

网址: www.yxdwzf.com

如有疑问请与管理员信箱联系

2183498525@QQ.com

期刊基本参数 CN 13-1068/R * 1984 * m * A4 * 118 * zh * P * ¥10.00 * 5000 * (41) * 2016-09

责任编辑:段利国

μg/L、35.0 μg/L 硒标准溶液进行加标回收试验，一组加铁氰化钾，一组不加铁氰化钾，每个浓度重复测定 6 次，结果见表 3。两种情况下加标回收率经 t 检验， $t=0.395$ ，小于 $df=3$ 时 $t_{0.05}(3.182)$ ， $P>0.05$ ，所以水样在两种情况下的加标回收率差异无统计学意义。

表 3 配制水样中加与不加铁氰化钾两种情况下回收率试验

本底值 (μg/L)	加标值 (μg/L)	测定值($\bar{x} \pm s$, μg/L)		回收率(%)	
		加铁 氰化钾	不加铁 氰化钾	加铁 氰化钾	不加铁 氰化钾
10.0	10.0	20.22 ± 0.29	20.06 ± 0.22	102.2	100.6
10.0	15.0	24.87 ± 0.24	25.19 ± 0.37	99.1	101.2
10.0	25.0	34.32 ± 0.47	34.58 ± 0.30	97.3	98.3
10.0	35.0	45.63 ± 0.37	44.08 ± 0.26	100.9	97.4

2.4 加入铁氰化钾后放置时间试验 取 1 份食品样液，加入 2.0 ml 盐酸、1.0 ml 铁氰化钾，混匀，在最佳仪器条件下每隔 20 min 测定一次，结果见图 2。

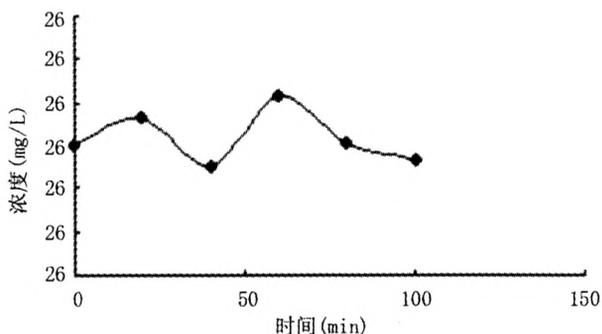


图 2 铁氰化钾加入时间与浓度的关系

3 讨论

3.1 食品样液中加入铁氰化钾与不加铁氰化钾测定结果和加标回收率差异有统计学意义，加铁氰化钾情况下回收率优于不加铁氰化钾的情况，这是由于食品本身成分复杂，并且易受 Hg、Pb、Cu、As、Cd 等金属元素污染^[10-12]，导致硒的测定过程中干扰元素多，在此铁氰化钾不仅有增加荧光的作用^[13]，而且对 Cu、Bi、Hg 等元素有很好的掩蔽作用，所以食品样品在测定硒时必须加入铁氰化钾。

3.2 饮用水样中加入铁氰化钾与不加铁氰化钾加标回收率差异无统计学意义，这是由于饮用水样中干扰元素少，铁氰化钾没有起到抗干扰作用，又由于其本身具有毒性，所以在测定饮用水样中硒时没有必要加入铁氰化钾。

3.3 通过实验，加入铁氰化钾后无需放置，混匀后即可测定。铁氰化钾的水溶液见光易分解生成有毒物质，污染环境。同时，铁氰化钾在酸性溶液中遇亚铁离子发生反应生成不溶于水的滕氏蓝，对测定造成影响，所以先将仪器预热 30 min 后加入盐酸及铁氰化钾，混匀即可测定。

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国卫生部，中国国家标准化管理委员会. GB 2762 - 2005 食品中污染物限量 [S]. 北京：中国标准出版社，2006.
- [2] 中华人民共和国卫生部，中国国家标准化管理委员会. GB 5749 - 2006 生活饮用水卫生标准 [S]. 北京：中国标准出版社，2007.
- [3] 王淑荣. 硒与人体健康 [J]. 渭南师范学院学报，2003，18 (2): 58 - 60.
- [4] 苏军，陈金，许秀举. 核黄素及硒对荷瘤小鼠肿瘤抑制作用的实验研究 [J]. 医学动物防制，2013，29(3): 295 - 297.
- [5] 申开旭，宋大恩. 水中硒测定方法的参数条件优化及可靠性分析 [J]. 水资源研究，2014，35(1): 27 - 29.
- [6] 中华人民共和国卫生部. GB 5009. 93 - 2010 食品安全国家标准 食品中硒的测定 [S]. 北京：中国标准出版社，2011.
- [7] 中华人民共和国卫生部，中国国家标准化管理委员会. GB/T 5750. 6 - 2006 生活饮用水标准检验方法 [S]. 北京：中国标准出版社，2007.
- [8] 刘金冠. Cu^{2+} 对原子荧光法测定硒的影响及消除 [J]. 化学工程与装备，2014，43(4): 186 - 187.
- [9] 王岙，高峰，王萍，等. 原子荧光光度法测定硒影响因素的探讨 [J]. 中国卫生检验杂志，1998，8(6): 356 - 358.
- [10] 姜春全，韦小民. 2012 - 2013 年承德市食品安全风险监测结果分析 [J]. 医学动物防制，2015，31(11): 1259 - 1260.
- [11] 韩永红，李伟昊. 应用 ICP - MS 测定蔬菜中重金属的分布 [J]. 医学动物防制，2015，31(4): 440 - 442.
- [12] 黄春丽，李彩景，谭子俊. 2011 - 2012 年马山县食品安全监测结果分析 [J]. 医学动物防制，2014，30(3): 274 - 276.
- [13] 叶海涓，周劲松. 改进加样方法对食盐中铅的测定结果探讨 [J]. 现代预防医学，2008，35(11): 2113 - 2114.

(收稿日期：2016 - 02 - 04)