

总第 41 期 2017 年第 12 期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司 www.wdwkbio.com

关于征求《关于停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂用于食品动物的公告》(征求意见稿)意见的函农业部近日发布《食品安全国家标准动物性食品中兽药最大残留限量(报批稿)》函国家粮食局办公室关于征集2018年粮油标准制修订项目的通知中华人民共和国农业部公告第2625号——修订了《饲料添加剂安全使用规范》农业部办公厅关于公布2017年畜禽养殖标准化示范场名单的通知检测应用———奶牛酮病快速检测试纸条ELISA法快速检测食品中重金属含量的研究进展





主办单位

北京维德维康生物技术有限公司 www.wdwkbio.com



微信号: 维德维康

地址: 北京市海淀区地锦路 9 号院 3 号楼 电话: 010-62668360/82780259 24 小时热线: 400-860-8088

传真: 010-62987854

总编:杨柳

策划:张茜、潘净茹

编辑:杨丽娟、熊雅婷、张茜、李楠楠

美术编辑:廖文静

# 维视角

### contents 目录

企业内部资料 / 仅做交流沟通资讯类信息及配图来源于网络

### 卷首语

P4 你好, 2018

### ●权威发布

- P6 农业部办公厅关于遴选饲料和饲料添加剂检测任务承检机构的公告
- P7 关于征求《关于停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂用于食品动物的公告》 (征求意见稿)意见的函
- P8 农业部近日发布《食品安全国家标准动物性食品中兽药最大残留限量(报批稿)》函
- P10 国家粮食局办公室关于征集 2018 年粮油标准制修订项目的通知
- P11 关于油条的食品安全消费提示
- P12 中华人民共和国农业部公告 第 2625 号——修订了《饲料添加剂安全使用规范》
- P13 农业部办公厅关于公布 2017 年畜禽养殖标准化示范场名单的通知

### 新闻观察

- P14 2017年食品领域的这些重要政策,如何影响整个食品行业
- P16 我国梳理千余项畜禽屠宰标准
- P17 沙门氏菌感染事件升级法国乳业巨头在华召回奶粉 4.6 万箱 厦门:市民微信可查农产品检测报告
- P18 水产品质量安全状况发布:经营环节不合格水产 6 成多因检出孔雀石绿
- P19 油条检出塑化剂还能放心吃吗?
- P20 世卫组织呼吁: 停止以抗生素促进动物生长
- P23 猪肉安全知多少? 关于猪养殖的几个小常识
- P26 食品安全监管之抽检信息及地方动态

### 职场分享

P40 好书推荐 - 《原则》

### 专业科普

- P42 检测应用 --- 奶牛酮病快速检测试纸条
- P43 ELISA 法快速检测食品中重金属含量的研究进展
- P45 史上最全面的食品安全快速检测技术总结!



### 你好, 2018

作者: 若蝶

2017, 所有的, 所有的日子都去吧。 在生活中我依然会快乐地向前, 微笑着 向你挥别,感谢你给我经验,叫我成长。

2018, 所有的, 所有的日子都来吧。 让我拥抱你们, 用青春的热血和无所畏 惧的力量。

2018, 让我对你说:

也许你依然不会独宠我, 你赐给我 的同样有风轻朗日, 也有阴霾霜雪, 但 在奔赴光明的道路上,我的腿不会发软。

也许我依然平凡默默无闻,但我保 证在行事为人上,不给爱我的人丢脸。 坚持正确的, 改掉错误的。让今年的我

比去年的我再好一点。

也许梦想的果实依然青涩,成功的山巅仍有距离,但我不会停止挥洒汗水。因为自古天道酬 勤,付出一分耕耘就将收割一分甘美。

2018. 让我对你说:

在过去的岁月里, 让我学会了感恩。

感恩父母给我世间最长阔高深的爱;感恩爱人风雨携手一路的陪伴;感恩孩子赠我生命的欢 欣和明天的希望。

感恩我的良师, 教给我知识。感恩我的朋友, 赋予我友情, 让我欢乐时有人共享, 痛苦时有 人分担。甚至我要感恩,那些看轻我伤害过我的人,是你们让我更强大,让我学会了宽容和自省。

在过去的岁月里, 让我懂得了释怀。

这世上总有一些梦无法企及, 总有一些人注定丢失。但谁说失去的同时不是另一种成全? 只 要努力过,没有辜负时光的恩赐,无论结果是缺失还是圆满,都不算是遗憾。

在过去的岁月里,我也学会了爱。

爱是包容是忍耐,爱是不嫉妒不张狂,不轻易发怒,不做伤害他人的事。因为我们都渴望被 温柔地对待, 所以要先学会温柔地对待他人。因为我们都害怕被伤害, 所以才不忍把伤害加给他人。

2018. 让我对你说:

我希望做个灵魂有趣的人, 把每个普通的日子都过得活色生香。在发上系朵漂亮的蝴蝶结, 给陈年的土罐插一束野草。在下雨天去看一位朋友、给路过的山川河流起个温暖的名字。对人真 挚但不攀比,对事用心但不强求,知世故但不世故,即使身陷泥淖,也笑容灿烂。

我希望做个心怀美好的人,对万物心生迷恋。心怀美好,贫瘠的日子也能折射光芒,心怀美好, 才能看见叶在舞蹈花在微笑,也才能透过阴暗的缝隙寻找到阳光。心怀美好的人,不用面朝大海, 也能感受到春暖花开。

我希望做个心怀善意的人。有人说:生活,就要心怀最大的善意在荆棘中穿行。即使被刺伤, 亦不改初衷。我想这个初衷就是做人的良知。与其感叹世态炎凉,不如从我做起,播散善的种子。 始终相信博爱可以稀释忧愁, 善良可以覆盖丑恶。

我希望做个有追求的人。没有追求的人生、就像一条一眼望到头的小路、走上去让人意兴阑 珊。追求的过程,就是不断参悟、历练、修剪、完善自己的过程。

过去的生活告诉我, 最美的日子, 不是歌欢酒畅, 不是闲看落花, 而是以梦为马, 把每一寸 光阴轻轻地踏过。因为有追求、所以让人心怀期待、因为心怀期待、所以会对日子上了瘾。

我希望做个幸福的人。给远方的朋友寄上一份久违的问候,给年迈的父母多一点温情的陪伴, 给路过的陌生人一个芬芳的笑脸。不一定要劈柴、喂马、周游世界,但可以读书、种花、田间漫步, 每天都不忘提醒自己, 你是个幸福的人。

2018. 我想拥抱整个世界! 我张开双臂, 用最美的姿态扑向你, 你也会热切地拥抱我!





### 农业部办公厅关于遴选饲料和饲料添加剂检测 任务承检机构的公告

时间: 2017-12-01 来源: 农业部畜牧业司

为深入贯彻落实行政审批制度改革要求,进一步提高饲料行政审批和监督管理工作效率,按 照国务院、财政部、农业部有关做好政府购买服务工作的要求,我部拟采取竞争方式遴选一批饲 料和饲料添加剂检测任务承检机构。现将有关事项通知如下:

### 一、申报条件

- (一)申请单位或其所在组织应依法成立,有明确的法律地位,能够对其出具的检测数据、 结果负责,并承担相应的法律责任(不具备独立法人资格的检测机构应经所在法人单位授权)。
- (二)申请单位应具有省级以上主管部门颁发的资质认定证书(CMA),证书附表中包含 饲料和饲料添加剂产品标准和对应的检测方法标准。具有农产品质量安全检测机构考核合格证书 (CATL)或国家合格评定实验室认可证书(CNAS)的机构优先考虑。
- (三)申请单位检测能力能够基本覆盖《饲料卫生标准》相关指标,近三年在相关检测业务 中未发生重大失误和违法违规行为。有承担国家标准、行业标准制修订工作经历或有承担饲料和 饲料添加剂产品行政许可检测、监督抽查、质量安全评价工作经历的机构优先考虑。

### 二、有关要求

- (一)申请单位填写《饲料和饲料添加剂检测任务承检机构申请书》(见附件)并提供相关 资质证明复印件及其他证明材料。
- (二)请将纸质申报材料(一式两份)于2017年12月15日下班前报送农业部畜牧业司(全 国饲料工作办公室),并附申报材料 PDF 格式电子版(光盘)。

我部将组织专家对申报材料进行审查,根据审查情况进行现场核查,综合审查、核查情况择 优确定承检机构。有关检测机构在申报过程中如有问题,请与农业部畜牧业司饲料处联系。

联系人、张晓宇、电话、010-59192872、邮寄地址、北京市朝阳区农展馆南里 11 号农业 部畜牧业司饲料处,邮政编码:100125

### 关于征求《关于停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克 沙胂用于食品动物的公告》(征求意见稿) 意见的函

时间: 2017-12-06 来源: 农业部兽医局

为保障动物源性食品安全和公共卫生安全、按照《全国遏制动物源细菌耐药行动计划 (2017-2020年)》有关要求、农业部组织对喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂等3种兽药进行了 风险评估,认为上述3种兽药可能对养殖业、人体健康造成危害或存在潜在风险,形成了《关于 停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂用于食品动物的公告》(征求意见稿)(附件)。现向社会公 开征求意见,请于2017年12月26日前以书面或电子邮件形式反馈我部兽医局。

联系电话: 010-59192829; 传真: 010-59191652

电子邮箱: syjyzyxc@agri.gov.cn; yzc2829@sina.com

通讯地址: 北京市朝阳区农展南里 11号 农业部兽医局药政药械处 邮编 100125

附件:关于停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂用于食品动物的公告(征求意见稿)

附件.

关于停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂用于食品动物的公告(征求意见稿)

为保障动物产品质量安全和公共卫生安全, 我部组织对喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂等 3 种 兽药开展了风险评估。评价认为,该3种兽药的原料药及各种制剂可能对养殖业、人体健康造成 危害或存在潜在风险。根据《兽药管理条例》第六十九条规定,我部决定停止喹乙醇、氨苯胂酸、 洛克沙胂用于食品动物,注销相关兽药产品批准文号。现将有关事项公告如下。

- 一、自本公告发布之日起,停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂等3种原料药及各种制剂的兽 药产品批准文号的申请。
- 二、自2018年5月1日起,停止生产喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂等3种原料药及各种制剂, 相关企业的兽药产品批准文号同时注销。2018年5月1日前生产的产品,可以在2019年4月 30日前流通使用。
- 三、自2019年5月1日起,停止喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂等3种原料药及各种制剂用 干食品动物。



### 农业部近日发布《食品安全国家标准动物性食 品中兽药最大残留限量(报批稿)》函

时间: 2017-11-30 来源: 仪器信息网

农业部近日就动物性食品中兽药最大残留限量标准发布了征求意见的函。据了解,近年来兽 药残留引起食物中毒和影响畜禽产品出口的报道越来越多。药物残留不仅可以直接对人体产生急 慢性毒性作用,引起细菌耐药性的增加,还可以通过环境和食物链的作用间接对人体健康造成潜 在危害。

目前,我国共制定了7537项农兽药残留标准,基本覆盖常用农兽药品种和主要食品农产品 种类。下一步,将按照农业部已经制定的农兽药残留标准制修订5年行动计划,每年新制定兽药 残留限量标准 100 项。到 2025 年,兽药残留限量标准达到 2200 项,与国际标准相衔接,基本 实现生产有标可依、产品有标可检、执法有标可判。

本次修订共对已批准使用的 267 种兽药进行梳理并按类别做出相应规定, 共完成 104 个 品种的限量标准制修订工作,形成允许使用无需制定残留限量的品种 4154 个,维持农业部公告 235 号中允许治疗使用不得在食品动物中检出的品种共 9 个。另外对农业部公告 235 号中第四部 分,禁止使用的药物,在动物性食品中不得检出,进行了修订完善,形成食品动物禁用的兽药及 其他化合物清单,并已提交国务院兽医行政管理部门发布,本限量标准中不再收载。

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。本标准替代农业部第 235 号公告《动物性食 品中兽药最大残留限量》,其他标准或公告中涉及本标准中的指标以本标准为准;本标准与农业 部第 235 号公告相比的主要技术变化如下:

- ——增加了可食下水和其他食品动物的术语定义:
- ——取消原 235 公告第四部分禁止使用在物动性食品中不得检出的兽药。

- ——在已批准动物性食品中最大残留限量规定的兽药中增加了阿维拉霉素等 13 种兽药。
- ——对原公告中乙酰异戊酰泰乐菌素等 17 种兽药的中文名称或英文名称进行了修订。
- ——增加了阿莫西林等 15 种兽药的日允许摄入量。
- ——对原公告中安普霉素等 9 种兽药的日允许摄入量进行了修订。
- ——对原公告中阿苯达唑等 15 种兽药的残留标志物进行了修订。
- ——对原公告中阿苯达唑等 28 种兽药的动物种类。
- ——对阿维菌素等 29 种兽药的靶组织和最大残留限量讲行了修订。
- ——对阿莫西林等 23 种兽药的使用进行了修订。
- ——删除蝇毒磷最大残留限量。
- ——增加了73个允许用于食品动物,但不需要制定残留限量的兽药品种。
- ——删除了氨丙啉等6个允许用于食品动物,但不需要制定残留限量的兽药品种。

### 详细原文如下.

国家卫生计生委、质检总局、食品药品监管总局、国家标准委办公厅(室):

根据《食品安全法》规定,我部组织完成了动物性食品中兽药最大残留限量标准的修定和部 分限量标准的制定工作,形成了《食品安全国家标准动物性食品中兽药最大残留限量(报批稿)》。 共涉及 267 种兽药,包括已批准动物性食品中最大残留限量规定的 104 种兽药 2191 个限量,允 许用于食品动物但不需要制定残留限量的 154 种兽药和允许治疗用但不得在动物性食品中检出的 9种兽药。禁止用于食品动物的兽药及化合物清单另行发布。

现征求你委(局)意见,请于2017年12月10日前将意见反馈我部农产品质量安全监管局, 同时请附电子文档。

相关标准文本在中国农业质量标准网(http://www.cags.gov.cn)下载。

#### 联系方式:

1. 中国兽医药品监察所郝利华

电话: 010-62103930 电子邮件: hlh060328@163.com

2. 农业部农产品质量安全监管局 秦彰宪

电话: 010-59192387 电子邮件: scszlc@agri.gov.cn





### 国家粮食局办公室关于征集 2018 年粮油标准 制修订项目的通知

时间: 2017-12-12 来源: 国家粮食局

为做好粮食标准制修订工作,进一步优化粮食标准体系,提高粮食标准化水平,现就征集 2018 年度粮油标准制修订项目立项建议有关事项通知如下:

### 一、申报原则

认真贯彻落实党的十九大精神, 围绕推进农业供给侧结构性改革, 依托优质粮食工程建设, 以增加绿色优质粮食产品供给为重点,突出营养、健康,促进优质粮食产品提质升级,满足人民 日益增长的美好生活的需要。积极有效采用国际标准和国外先进标准,不断提高我国粮食行业标 准水平。

### 二、申报重点

包括绿色优质粮食评价标准体系、粮食加工转型升级类、特色粮油类、粮食信息化类、粮食 物流类、集成快检方法类等国家标准或行业标准。

### 三、申报要求

- (一)申报单位要严格按照新的《标准化法》确定标准属性,不得与已有国家标准、行业标 准重复、交叉或矛盾。要按照规定的格式报送申报材料(含纸质和电子版),包括项目建议书、 标准草案, 国家强制性标准需填写预研报告(见附件2~5,可登录国家粮食局政府网站业务频 道粮油标准栏目下载)。
- (二)各分技术委员会要切实负责分管领域项目的组织申报工作,对涉及其他分委员会的项 目,要及时与其协调沟通,以免项目发生交叉与重复。
- (三)对没有完成 2015 年以前(含 2015 年)批准下达的立项计划承担单位,原则上今年 不得再申报新的项目。申报单位要按照申报项目内容,于2017年12月25日前将申报材料报送 相应分技术委员会(见附件1)。逾期报送的项目,本期将不予组织申报。各分技术委员会对申 报的项目进行初审汇总后(见附件6),将有关材料于2018年1月15日前报国家粮食局标准 质量管理办公室。



### 关于油条的食品安全消费

时间: 2017-12-13 来源: 国家食药监总局

油条以小麦粉和水为主要原料,以膨松剂为主要辅料、经面闭调制、醒发、成型、油炸而成、 外皮酥脆且内里松软多孔,色泽金黄、咸香适口,是我国传统的早餐食品和大众化小吃,但食用 也有讲究。

### 一、食用油条要适量

油条属于脂肪含量相对较高的油炸食品。相关科研文献报道,市售油条的含油率在 10%~37%不等。《中国居民膳食指南(2016)》中推荐我国成年居民每日摄入油脂的量为 25~30g克,一根市售普通油条的重量约为85克左右,粗略估算,食用一根油条约摄入9~31 克的油脂。建议消费者对油条的食用要适量,保持膳食平衡。

### 二、"非矾"油条更健康

膨松剂在油条加工过程中起着至关重要的作用,它决定着油条的质构和品质的好坏。传统的 油条加工通常会使用明矾,导致铝的残留。科研结果表明,长期食用铝含量过高的食品会对人体 健康产生不利的影响。世界卫生组织在2010年的一项健康指导中指出,铝的最高摄入量为每人 每周每千克体重不超过 2 毫克,这相当于 1 名 60 千克重的成年人每周摄入的铝如果不超过 120 毫克,就不会导致铝的蓄积并引起健康损害。2014年,国家卫生计生委发布了国家标准《食品 安全国家标准食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014),对油条中含铝膨松剂的使用做出明确 规定,铝的最高限量为 100 毫克 / 干克 (干样品以 AI 计)。但随着科学技术的不断进步,无矾 膨松剂、无铝复合膨松剂和发酵型无铝复合膨松剂等新型添加剂取代了明矾,广泛应用到油条的 加丁过程中,不仅避免了铝对人体的潜在危害,还能优化油条的质量和食用品质。因此,日常消 费中建议选择使用"无矾"、"无铝"膨松剂的油条。

### 三、煎炸时间不宜过长

在高温油炸时,富含淀粉和蛋白质的食物可能生成具有神经毒性作用物质——丙烯酰胺。油 炸时温度的升高、时间的延长均可增加丙烯酰胺的含量。因此,在日常加工过程中应注意控制油 温不可过高,油炸时间不应太长,待油条金黄色时即可出锅,避免颜色过深或焦糊现象。



时间: 2017-12-15 来源: 农业部

为切实加强饲料添加剂管理,保障饲料和饲料添加剂产品质量安全,促进饲料工业和养殖业 持续健康发展,根据《饲料和饲料添加剂管理条例》有关规定,我部对《饲料添加剂安全使用规范》 (以下简称《规范》)进行了修订。现将有关事项公告如下。

- 一、各省、自治区、直辖市人民政府饲料管理部门实施饲料添加剂(混合型饲料添加剂除外) 生产许可应遵守本《规范》规定,不得核发含量规格低于本《规范》或者生产工艺与本《规范》 不一致的饲料添加剂生产许可证明文件。
- 二、饲料企业和养殖者使用饲料添加剂产品时,应严格遵守"在配合饲料或全混合日粮中的 最高限量"规定,不得超量使用饲料添加剂;在实现满足动物营养需要、改善饲料品质等预期目 标的前提下, 应采取积极措施减少饲料添加剂的用量。
- 三、饲料企业和养殖者使用《饲料添加剂品种目录》中铁、铜、锌、锰、碘、钴、硒、铬等 微量元素饲料添加剂时,含同种元素的饲料添加剂使用总量应遵守本《规范》中相应元素"在配 合饲料或全混合日粮中的最高限量"规定。
- 四、仔猪(≤25 kg)配合饲料中锌元素的最高限量为110 mg/kg,但在仔猪断奶后前两周 特定阶段,允许在此基础上使用氧化锌或碱式氯化锌至 1600 mg/kg(以锌元素计)。饲料企业 生产仔猪断奶后前两周特定阶段配合饲料产品时,如在含锌 110 mg/kg 基础上使用氧化锌或碱 式氯化锌,应在标签显著位置标明"本品仅限仔猪断奶后前两周使用",未标明但实际含量超过 110 mg/kg 或者已标明但实际含量超过 1600 mg/kg 的,按照超量使用饲料添加剂处理。
- 五、饲料企业和养殖者使用非蛋白氮类饲料添加剂,除应遵守本《规范》对单一品种的最 高限量规定外,全混合日粮中所有非蛋白氮总量折算成粗蛋白当量不得超过日粮粗蛋白总量的

30%.

六、如无特殊说明,本《规范》"在配合饲料或全混合日粮中的推荐添加量""在配合饲料 或全混合日粮中的最高限量"均以干物质含量88%为基础计算,最高限量均包含饲料原料本底值。

七、如无特殊说明,添加剂预混合饲料、浓缩饲料、精料补充料产品中的"推荐添加量""最 高限量"按其在配合饲料或全混合日粮中的使用比例折算。

八、本公告自2018年7月1日起施行。2009年6月18日发布的《饲料添加剂安全使用规范》 (农业部公告第1224号)同时废止。



### 2017 年畜禽养殖标准化示范场名单的通知

日期: 2017-12-22 来源: 农业部畜牧业司

各省、自治区、直辖市及计划单列市畜牧(农牧、农业)局(厅、委、办),新疆生产建设 兵团畜牧兽医局,黑龙江省农垦总局:

按照《农业部办公厅关于印发〈2017年畜禽养殖标准化示范创建活动工作方案〉的通知》 (农办牧[2017]4号)要求,各地高度重视,积极动员,加强培训,认真验收,按程序组织开 展畜禽养殖标准化示范场创建活动。根据各地创建情况,现确定北京喜庆民丰农业发展有限公司 等 564 家企业为 2017 年农业部畜禽养殖标准化示范场。请各地按照要求颁发标牌,强化对标准 化示范场的监管与指导, 切实发挥示范带动效应, 加快推进畜牧业现代化。

原文网址: http://www.moa.gov.cn/zwllm/tzgg/tfw/201712/t20171225 5987742.htm

### 2017 年食品领域的这些重要政策,如何影 响整个食品行业

日期: 2017-12-27 来源: 仪器信息网

食品从业者最关注、最不容错过的讯息是什么?是政策变化。

事关行业兴衰, 食谈君为大家带来的第二波盘点, 就是关于 2017 年食品领域最重要、最关 键的政策、举措。

这些政策、举措分别有什么背景,又将会对食品业产生怎样的影响?

这些资讯不仅影响了整个 2017 年,还可能关系着下一年,甚至更长远的行业变化趋势。

## 监管部门变化图 (食品安全监管一司监管 (主要按药品注册管理) (食品安全监管三司监管)

### 总局特殊食品注册管理司成立

四月: 国家食药监总局内部发文, 特殊 食品注册管理司正式成立,保健食品、特殊 医学用途配方食品和婴幼儿配方食品这三类 产品从此有了新"婆婆"。

特殊食品司的成立, 让这三类食品的注 册工作驶入快车道,也宣告了整个2017年, 甚至未来几年特殊食品都将是行业焦点,虽 然这类产品还有诸多问题有待解决,但目前 看起来已经是"一步一个脚印"了。

### 国务院再次发文治理"地沟油"

四月:《国务院办公厅关于加强地沟油整治和餐厨废弃物管理的意见》发布。国务院层面专 门针对某一单点的食品问题发布较为少见,以往这是"婴配奶粉"才享有的待遇。

国家层面重视"地沟油"整治,主要是因为"地沟油"在食品安全舆论中具有符号意义,此 举能彰显国家食品安全监管的决心。不过,如此动作与"地沟油"的真实严重程度、对公众健康 的危害程度存在一定偏差, 其得失有待商榷。

#### 第一批国家食品安全示范城命名

六月: 国务院食品安全办命名了第一批 15 个国家食品安全示范城市,创城试点工作于 2014年启动,三年来共有67个城市参加。

从国家的食品安全战略来说,"创城"是推动食品安全社会共治的一部分,也是国家将食品

安全治理的责任从中央逐步往地方政府迁移的体现,是地方上进一步提升食品安全监管能力的抓 手。



### 国务院部署食品虚假宣传集中整治工作

七月: 国务院食品安全办等 9 个部门共同制定 和发布了《食品、保健食品欺诈和虚假宣传整治方 案》,此后全国各食品监管单位密集行动,迎来了 又一轮食品、保健食品欺诈和虚假宣传集中整治工 作,而该项工作将持续到2018年6月底。

此次专项行动力度空前,半年来各地已经查办了多起案件,不过,正如食谈君在"眼看2018了, 这些吹破"牛皮"的广告"钉子户"还在霸屏?!"(戳此链接前往阅读)中提到的,能否从根本 上治理好食品业的这一顽疾, 仍然有待观察。

### 国民营养计划发布

七月, 国务院公办厅发布《国民营养计划(2017—2030年)》, 这是食品业的纲领性文件, 提出了未来 14 年营养工作的目标、策略、方法、重要行动,对于食品业、营养从业者有重要的 指引意义。

其中提出的研究制定老年人群营养食品通则、培养和重新认定营养师、扩充药食同源名单会 扩充等工作已经在推讲中。

### 国务院重拳打击食品谣言

七月: 国务院食品安全办等 10 部 门发布了《关于加强食品安全谣言防控 和治理工作的通知》,提出了打击食品 谣言的一系列举措,并要求新闻媒体应 "自查自纠,抵制谣言"。

其中还很罕见地将食品谣言进行了 定义,即"凡没有事实根据或者缺乏科 学依据的食品质量安全信息均可判定为 食品安全谣言。"这一定义为具体执行 层面如何判定食品谣言提供了依据,期 待未来能融入相关法律。



### 首批婴配奶粉注册名单公布

八月, 国家食药监总局公布第一批"婴 幼儿配方乳粉产品配方注册目录信息",包 括 22 家企业的 89 个婴幼儿配方乳粉产品配 方。第一批名单出炉后, 婴配奶粉注册目录 的公布成为常态,至年底已公布20多批名单。

名单的顺利公布, 让行业内外都松了口 气,也宣告中国的婴配奶粉正式进入注册制 时代, 奶粉业开始又一轮洗牌。

### 网络餐饮监管办法出台

十一月, 国家食药监管总局正式公布《网络餐 饮服务食品安全监督管理办法》,该办法自2018 年1月1日起施行。

虽然《办法》中的条款总体上并不出人意料, 很多工作企业已经在执行, 且相关草案此前已经被 行业关注过, 所以正式出台后并未必引起很大的讨 论。但也说明,网络餐饮无论从行业发展和监管来说, 都已迈入正轨。



### 我国梳理干余项畜禽屠宰标准

时间: 2017-12-07 来源: 人民日报

屠宰环节一头连着畜禽养殖,一头连着肉品消费,是保障肉品质量安全的关键一环。记者从 第二届全国屠宰加工标准化技术委员会成立大会上获悉。自屠宰监管职责调整以来,农业部推进 畜禽屠宰行业管理,开展重要标准制修订,屠宰标准化工作取得明显成效。目前已梳理 1000 余 项标准,完成 129 项推荐性标准的集中复审,制修订近 30 项畜禽屠宰国家标准和行业标准,加 快屠宰行业绿色发展、转型发展。

农业部副部长于康震在会上表示,当前正处在屠宰行业转型升级的关键时期,要补齐短板, 织密屠宰标准体系网络,构建以国家标准、行业标准为主体,地方标准、团体标准和企业标准为补充, 强制性标准和推荐性标准协同配合的标准体系。

### 沙门氏菌感染事件升级 法国乳业巨头在华召回奶粉 4.6 万箱

时间: 2017-12-13 来源: 广州日报

法国乳业巨头兰特黎斯集团多批次奶粉爆发沙门氏菌感染事件继续发酵,已经进入全球召回 的节奏,而中国也包括在内,其出口中国的4.6万箱奶粉成为"靶子",涉及喜丽雅、赐多利、 妈咪爱三个品牌,其他海淘渠道销售的"问题产品"则难以统计。

兰特黎斯集团中国公司 11 日晚间发声明称,根据报关单显示,中国市场涉及召回的产品有 42个批次,总量将有4.6万箱(每箱6罐),涉及三个品牌,喜丽雅、赐多利、妈咪爱。而在 其此前的召回声明中, 兰特黎斯中国宣布, 预警性召回在华销售的喜丽雅品牌婴幼儿配方奶粉, 包括喜丽雅较大婴儿配方奶粉 900g 听装(2017年4月7日); 喜丽雅幼儿配方奶粉 900g 听 装(2017年5月5日); 喜丽雅较大婴儿配方奶粉900g 听装(2017年4月26日和7月19日)。 未食用、已开封和空罐产品均可被召回。此前该公司有关负责人表示,目前公司正在紧急统计经 销商以及市场上相关产品数量,有部分产品仍在库存中,还有部分已流向浙江、四川、湖北、福建、 广东等地的经销商处、涉及产品数量最多为6560箱。

兰特黎斯在此前声明中称,12月10日该集团部分产品疑似感染沙门氏菌,并可能会引起腹 泻及发烧,因此集团在全球范围内下架并召回了相关批次的婴幼儿配方奶粉。随后兰特黎斯集团 决定把召回产品扩大到2月15日起生产的所有奶制品。

### 厦门:市民微信可查农产品检测报告

时间: 2017-12-08 来源: 海西晨报

近日,厦门市食品安全委员会办公室、市场监督管理局、农业局、海洋与渔业局联合出台《厦 门市食用农产品产地准出与市场准入条件规范》。

《规范》要求,食用农产品从生产准出到进入厦门市批发、零售市场或生产加工企业前,必 须提供产地证明和合格证明文件两种材料。此外,厦门市还加大了食品安全抽检范围和频度,对 蔬菜、畜禽肉类、水产品等涉及重大民生的品种每月抽检、较高风险的产品每季度抽检、并在微 信公众号"食安厦门"中新增"一查到底"和"食品监督抽检信息公开"功能。市民可通过"一 查到底"功能查询近20万种食品信息,包括厦门市面上预包装食品的基础信息、商品流向、生 产厂家证照和检测报告,及70个农产品追溯点生产基地生产的带包装的生鲜产品从播种到收获 的全过程信息。此外,公众号中的"食品监督抽检信息公开"功能可以实时更新食品监督抽检信息, 包括抽检时间、抽检内容、抽检批次、抽检结果等。



时间: 2017-12-19 来源: 新京报

12月18日,由江南大学食品安全风险治理研究院、浙江大学舟山海洋研究中心等发布的 《2016年中国水产品质量安全状况研究报告》显示,微生物污染是加工环节水产品及制品不合 格的主要原因,而孔雀石绿则是经营环节水产品不合格的主要原因,占不合格批次的66.67%。

报告显示,依据经营环节重点水产品质量安全结果显示,经营环节重点水产品的抽检合格率 为 91.5%,其中桂鱼不合格批次占比最高,为 43.47%,黑鱼占 23.18%。检出孔雀石绿是经营 环节水产品不合格的主要原因,占不合格批次的66.67%。硝基呋喃代谢物检出占比30.43%, 氯霉素检出占 4.35%。

而在上游的养殖捕捞环节,农兽药残留超标、环境污染引发的质量安全问题、微生物污染、 寄生虫感染与含有有毒有害物质是这个环节水产品质量安全的主要风险。

在加工制造环节,根据国家食药监总局数据,我国水产品及制品 2016 年的抽检合格率为 95.7%, 但合格率在我国 32 类主要食品种类中仅位列第 23 位。据介绍, 加工制造环节水产品质 量安全的主要风险包括菌落总数超标、大肠菌群超标、挥发性盐基氮超标、检出亚硫酸盐等,其 中菌落总数超标和大肠菌群超标所占的比例为64.29%,微生物污染成为水产品及制品质量安全 不合格的最主要原因。



时间: 2017-12-15 来源: 中国食品报

近几天,塑化剂又成了热点。原因是,上海市消费者权益保护委员会于 12 月发布了油条消 费体察情况。该消费体察对从肯德基、麦当劳、永和大王、新亚大包等连锁餐饮店以及桃园眷村、 张记油条、健康夜市大饼油条等网红店铺购买的25个品牌的29件样品进行了成分检测。测试结 果显示,有3件样品的邻苯二甲酸酯类增塑剂(DEHP)数值在0.63毫克/干克—3.64毫克/干克, 其余样品未检出。

不少爱吃油条的人产生了重重顾虑: "我经常吃油条,是不是吃进去了塑化剂?会不会危害 健康?"

### 塑化剂成为环境污染物之一

塑化剂又叫增塑剂,顾名思义,在工业上主要用于塑料生产,能提高塑料制品的柔韧性。塑 化剂产品很多,目前使用最普遍的是邻苯二甲酸酯类物质,其中又包含 DEHP、DBP、BBP、 DINP 等多种物质。此次事件中,麦当劳油条被检出的塑化剂种类即为 DEHP,中文名称是邻苯 二甲酸二(2-乙基己基)酯。

塑料制品生产时所添加的塑化剂在一定条件下能从塑料制品中迁移出来,释放到环境和食品 中。当前由于塑料制品的大量使用, DFHP等塑化剂已广泛存在于环境中, 成为重要的污染物之一。

### 检出的 DEHP 含量低于每日可耐受摄入量

毒理学资料表明, DEHP 等邻苯二甲酸酯类物质有对内分泌干扰的作用, 对雄性和雌性动 物都具有生殖毒性,并对子代动物有发育毒性。对人类而言,尽管现有研究资料还不足以证明邻 苯二甲酸酯类物质对人类生殖能力的影响,但部分研究提示 DEHP 会导致男性精子质量下降。

不过,塑化剂的毒性效应不是说接触一次或几次就会产生,而是长期接触下的慢性健康效应。 如果一根油条按照 100 克计算, 食用上述品牌油条会摄入 0.063 毫克—0.364 毫克 DEHP。欧 洲食品安全局 (EFSA) 制定的 DEHP 每日可耐受摄入量 (TDI) 是每公斤体重 0.05 毫克。对于一 位体重为60千克的成人而言,每日可耐受摄入量是3毫克。也就是说,一般人平均每天摄入量 只要不超过这个水平,即使终身接触也不会产生健康损害,可以理解为一个安全水平。

另外,为了保护消费者健康,我国相关标准也规定了 DEHP 等塑化剂的允许使用范围、使 用量、迁移量、残留量等指标,并规定这类物质只能用于接触非脂类食品的材料,并且不允许用 干接触婴幼儿食品的材料。



### 世卫组织呼吁: 停止以抗生素促进动物生长

时间: 2017-12-14 来源: 中国食品报

日前,世界卫生组织(世卫组织)发布《关于医学上重要的抗微生物药物在食用动物中的使 用指南》(以下简称《指南》),呼吁农民和食品业不再为促进健康动物生长和预防疾病而例行 使用抗生素。据悉,世卫组织提出此项新建议的目的是,通过减少不必要的在动物中使用人类医 学上重要的抗生素,协助维护抗生素的有效性。在一些国家,大约80%的医学上重要抗生素被 用于畜牧业,其中主要用于促进健康动物的生长。对动物和人类滥用和误用抗生素加剧了抗生素 耐药性日益严重的威胁, 引起人类严重感染的一些细菌已对大多数或所有可用治疗药物产生耐药 性,而目前研发中的药物很少有能够有效治疗这些感染的。

### 总体减少食用动物中使用医学抗微生物药物

世卫组织总干事谭德塞博士说:"缺乏有效抗生素对安全的威胁与突发致命疫情的威胁同样 严重。为扭转抗微生物药物耐药性趋势和维护世界安全,在各行业采取强大而持久的行动至关重 要。"《柳叶刀》全球卫生网站此前公布的一项系统审查报告发现,通过采取干预措施限制对食 用动物使用抗生素后,在这些动物中,抗生素耐药细菌减少了39%。这项研究为世卫组织颁布新 指南作出了重要贡献。

世卫组织强烈建议,总体减少在食用动物中使用医学上重要的所有类型抗微生物药物包括完 全禁止为促进生长和预防尚未得到临床诊断的疾病的目的对食用动物使用这些抗生素。仅在同一 群或同一批其他动物(包括鱼类)经诊断已受感染的情况下,方可为预防疾病对健康动物使用抗 生素。在可能情况下,须对生病动物进行检测,以确定用于最谨慎治疗其特定感染的最有效抗生素。 兽用抗生素应选自世卫组织确定的对人类健康"最不重要的"抗生素,而不应选自"最优先的关键" 抗生素。最优先的关键抗生素通常是可用于治疗人类严重细菌感染的最后治疗药物或有限的治疗 药物。

许多国家已采取行动减少在食用动物中使用抗生素。例如,自2006年以来,欧盟禁止使用 抗生素促进生长。消费者也要求不对食用动物例行使用抗生素,一些重要食品连锁店实行了"无 抗生素"肉类供应政策。世卫组织认为,可以不用抗生素预防动物疾病。可采用的替代方法包括: 改善动物卫生,进一步接种疫苗,改变牲畜棚舍圈养方式和畜牧业做法。

《指南》是根据专家们几十年来,就农用抗生素助长日益严峻的抗生素耐药性威胁问题撰写 的报告和作出的评估意见制定的。该指南有助于实现 2015 年世界卫生大会通过的《抗微生物药 物耐药性全球行动计划》和 2016 年通过的《联合国大会抗微生物药物耐药性高级别会议宣言》 的目标。据了解,自2005年以来,世卫组织公布并定期修订对人类医学至关重要的抗生素清单, 这为促进慎用抗生素奠定了基础。该清单根据对人类医学的重要性,将目前用于人类和动物的所 有抗生素分为三类: "重要的" "高度重要的"和"至关重要的"。总目标是鼓励审慎使用,减 缓抗微生物药物耐药性,维持最关键的医用抗生素的有效性。《指南》将这一目标纳入了农用抗 生素建议。根据 2017 年 4 月发布的第五次修订清单,在关键抗微生物药物中最优先的抗生素是 喹诺酮类、第3代和更高代的头孢菌素、大环内酯类和酮内酯、糖肽和多粘菌素(也称为粘菌素)。

### 四大建议为具体操作提供依据

《指南》给出的具体建议主要有以下四方面:

### 建议 1 总体减少在食用动物中使用医学上重要的所有类型抗微生物药物。

尽管证据质量低,但由于对人类健康的益处(即从人体分离的细菌中具有抗微生物药物耐药 性的细菌比率降低)远超过任何潜在的有害或不良后果,因此将该建议定"强烈"级别。对抗微 生物药物耐药机制,包括对抗微生物药物耐药基因水平转移的重要作用的广泛研究证明,在食用 物中使用抗微生物药物,可助长食用动物体内的细菌产生抗微生物药物耐药性,这种耐药菌随后 在食用动物当中传播,进入它们所在的环境并传给人类。此外,系统审查的结论指出,即使有例 子表明在限制单一的抗微生物药物之后,抗微生物药物耐药性显著降低,但广泛限制所有类型抗 微生物药物比狭窄地限制一种抗微生物药物在降低抗微生物药物耐药性方面似乎更有效。最后, 减少在食用动物中使用抗微生物药物与世卫组织《抗微生物药物耐药性全球行动计划》相一致。

#### 建议 2 完全限制为促进生长目的在食用动物中使用医学上重要的所有类型抗微生物药物。

尽管证据质量低,但通过完全限制为促进生长目的在食用动物中使用抗微生物药物,可使从 人体分离的细菌中具有抗微生物药物耐药性的细菌比率降低,从而可能给人类带来巨大健康效益, 因此将该建议定为"强烈"级别。这一结论得到叙述性文献综述的支持,并以从系统审查获得的 一致证据为基础,指出限制在食用动物中为促进生长目的使用抗微生物药物后,在从食用动物体 内分离出来的可能传播给人类的细菌中,具有抗微生物药物耐药性的细菌比率降低了。

此外,完全限制为促进生长目的在食用动物中使用抗微生物药物有关的潜在不良后果(例如 兽用抗微生物药物使用增加,对动物健康、动物福利、食品安全、环境和动物养殖产生不利影响, 动物养殖成本增加以及经济影响等)似乎相对较小或不存在。最后,许多国家已成功地做到了完

全限制为促进生长目的对食用动物使用抗微生物药物,这证明该建议是可行的。

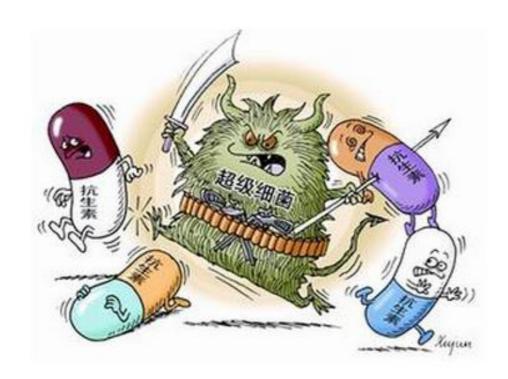
### 建议 3 完全限制在食用动物中使用医学上重要的所有类型抗微生物药物来预防尚未得到临 床诊断的传染病。

尽管证据质量低,但完全限制在食用动物中使用医学上重要的所有类型抗微生物药物,可使 从人体分离的细菌中具有抗微生物药物耐药性的细菌比率降低,从而给人类带来巨大健康效益, 因此将该建议定为"强烈"级别。这一结论依赖系统审查、叙述性综述以及从记录的其他观测研 究获得的证据。特别是加拿大对使用第三代头孢菌素预防鸡群中的疾病进行了一项研究,发现有 证据表明限制该抗生素的使用,降低了传播给人类的细菌中抗微生物药物耐药菌的比率。

此外,完全限制在食用动物中使用抗微生物药物预防尚未得到临床诊断的传染病有关的潜在 不良后果(例如对动物健康和福利的不良影响等)似乎相对较小。最后,一些国家已成功地限制 了为预防疾病目的对食用动物使用抗微生物药物,这证明该建议是可行的。

建议 4 不将列为对人类医学至关重要的抗微生物药物用于控制在一群食用动物中发现并已 得到临床诊断的传染病的传播:不将列为对人类医学至关重要的高度重点抗微生物药物用于治疗 感染了已得到临床诊断的传染病的食用动物。

尽管从系统审查和其他研究获得的证据表明,这可降低细菌的抗微生物药物耐药性,对人类 健康有益,但由于现有证据质量极低,因此将该建议定为"有条件"级别。此外,与抗微生物药 物使用方面的这种限制有关的不良后果似乎相对较小或不存在。最后,许多国家已成功地对用于 食用动物的抗微生物药物实施了这种限制,这证明该建议是可行的。





时间: 2018-1-02 来源: 农业部新闻办公室

近年来,随着经济快速发展,人们生活水平不断提高,猪肉消费逐渐增多,传统养殖方式已 经不能满足需求,以适度集约化为特征的现代养殖业应运而生。但是,对现代养殖业,人们却有 着一些似是而非的认识。为了澄清这些认识,让人们可以放心食用猪肉,小编请到了几位院士大 咖来科普一下

### 问题一: 猪吃的饲料有管理要求吗?

中国工程院院士、中国科学院亚热带农业生态研究所畜牧健康养殖中心主任印遇龙:养殖中 给猪饲喂营养均衡的饲料,是猪能健康生长的一个重要因素。饲料由饲料原料和饲料添加剂组成。 我国使用的饲料原料和饲料添加剂均实行许可制,即批准允许的方可使用,未批准或禁用的均不 可使用。农业部发布有《饲料原料目录》,并不定期进行更新。目录之外的物质用作饲料原料的, 应当经过科学评价并由农业部公告列入目录后,方可使用。

饲料添加剂是饲料中用量少但作用很大的饲料成分,没有饲料添加剂,就无法配制出既满足 动物需求又营养平衡的饲料。添加剂可分为营养性添加剂、一般性添加剂和药物添加剂三类,在 饲料中比重一般不会超过4%,比例高了,饲养成本提高,对养殖户来说并不划算。传统的单一 饲料只能解决生猪的"吃饱"问题,而营养性添加剂主要是解决生猪"吃好"的问题。在饲料中 添加适量药物添加剂,可以有效防控生猪的常见性、多发性疾病,国家制定有严格的《饲料药物 添加剂使用规范》,并依照《兽药管理条例》的规定执行。我国明令禁止在饲料中添加苯巴比妥 等镇静催眠、抗惊厥类药物。通过添加安眠药让猪多睡少动、快速长肥是没有必要的,因为圈养 的生猪本身活动量就很少, 没必要使用镇静剂。

为了保证饲料的质量和安全,农业部每年都在全国开展饲料质量安全例行监测工作。2017

年上半年抽检各类商品饲料合格率为96.43%。可以说,我国饲料产品总体上是安全可靠的,畜 牧养殖业可持续健康发展是有保障的。

有人说养猪的人会在饲料中添加尿素、砷制剂和铜,这种说法是不准确的。尿素、砷制剂和 铜都有相应的限制性规定,不得随意使用。尿素,是一种高氮化肥,可以被牛、羊等反刍动物瘤 胃微生物所分泌的脲酶分解,被合成蛋白质从而被吸收消化,而猪没有瘤胃,尿素中的氮不能被 吸收利用,用量过大甚至会造成生猪中毒死亡。铜,在饲料中适量添加能促进猪的生长,具体标 准为每1000公斤饲料中铜制剂添加量不能超过200克。此外,还有传言说在猪饲料中加入无机砷, 猪会显得皮肤红润、毛发光亮,这种说法犯了常识性的错误。饲料中加入的是有机胂,而不是无机砷。 有机胂对于提高饲料利用率、增强抗病能力有着明显作用。目前,除中国外,美国等很多国家也 批准将其作为饲料添加剂。有机胂会从粪便排出,在生猪的机体组织中残留极低。而无机砷是剧 毒物质,俗称砒霜,会造成生猪死亡,是不允许在饲料中添加的。

### 问题二: 猪长得快, 是被催肥的吗?

中国科学院院士、江西农业大学党委书记 黄路生,现代猪长的快主要得益于种猪遗传育 种科技的进步。在1万多年的驯养过程中,猪 发生了许多变化:繁殖性能有了提高,生长速 度变得更快, 肉的品质有所改变。目前, 我国 绝大部分猪是从国外引进的杜洛克、长白和大 白等品种杂交而生的,这类商品猪具有节省饲 料粮食(土猪吃4斤饲料长1斤肉、现代杜长 大商品猪吃2.8斤饲料长1斤肉)、生长速度 快(土猪一般8个月能长到75公斤,杜长大



商品猪6个月就能长到120公斤)、瘦肉产量高(土猪瘦肉产量比例一般在40%左右,而杜长 大商品猪瘦肉产量比例可达60%以上)、体型大等优势。优质品种生猪160天左右出栏很正常, 国外更好品种的猪出栏周期更短。

饲料质量的提高也起到了非常重要的作用。现代饲料科学技术的应用推动我国配合饲料转化 率明显提高,由 4:1 提高到 3:1。过去养一头猪需要一年的时间,现在 6 个月就可出栏,这与营 养均衡的饲料和养殖技术进步是分不开的。。

此外,通过改善养殖环境,实施畜禽粪污无害化处理,逐步解决了重大疫病和抗生素残留等 问题,猪的生长周期逐渐缩短,猪可以长到100公斤左右。

### 问题三: 猪生病也要打针吃药吗? 这些药安全吗?

中国工程院院士、中国农业大学动物医学院教授沈建忠、生猪在养殖中发病、必要的治疗用 药是不可避免的, 在美国、欧盟等养殖技术发达国家也是如此。给猪用的是兽药, 通常情况下, 为了预防健康猪群感染传染性疾病风险,养殖者会针对具体病种注射预防用疫苗。针对口蹄疫等 重大动物疫病,由国家采取强制免疫措施统一预防控制该类风险;在生猪发生群体细菌性疾病或 其他群体疾病时,养殖者一般会在兽医指导下,饲喂治疗性兽药防治疾病;针对生猪个体如外伤、 难产等情况,一般要由兽医进行专门治疗。

兽药是推进养殖业安全生产和健康发展过程中不可或缺的重要投入品。依据《动物防疫法》 和《兽药管理条例》,动物养殖过程中用药须遵守相关规定。一是要使用国家批准的、质量符合 要求的兽药,不得使用禁用兽药或化合物;二是不得使用人用药,也不得在饲料或饮水中使用激 素类药物;三是凭执业兽医处方使用兽用处方药;四是严格按照兽药使用说明书规定的动物品种、 适应症、用法用量等内容使用兽药,严格执行停药期规定;五是养殖场/户要建立规范的用药记录。

目前,我国从未批准过激素类药物用于动物促生长,已批准的激素类药物主要用于治疗种畜 繁殖和产科疾病,这与欧盟的规定是一致的。截至目前,农业部只批准了土霉素等 10 多种抗生 素可作为药物饲料添加剂使用,并严格规定了使用的动物品种、用法用量、停药期等,规定内容 与国际标准基本接轨。

### 问题四:猪肉到底可不可以放心吃?

农业部农产品质量标准研究中心研究员钱永忠、农业部每年对猪肉中可能存在的药物残留及 瘦肉精等非法添加物开展国家农产品质量安全例行监测工作。2017年前三季度猪肉质量安全监 测合格率为99.8%。针对人们担心的抗生素、瘦肉精、注水肉等问题,农业部门开展了兽用抗生素、 瘦肉精等专项整治行动和生猪屠宰监管"扫雷行动",重点打击兽药中非法添加、超范围超剂量 使用兽药、私屠滥宰、屠宰环节添加"瘦肉精"、注水或注入其他物质等违法违规行为,严防、严管、 严控质量安全风险。应该说,总体上我国猪肉产品质量安全是有保障的,消费者可以放心消费。





### <sub>食品安全监管之</sub> 抽检信息及地方动态



(2017 第 197 号—225 号)

第 197号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检淀粉及淀粉制品、方便食品、酒类和糖果制品等 4 类食品 310 批次样品,抽样检验项目合格样品 308 批次,不合格样品 2 批次。根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况, 淀粉及淀粉制品34批次,不合格样品1批次。方便食品31批次,不合格样品1批次。 酒类137批次,糖果制品108批次,均未检出不合格样品。

第201号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检食用油、油脂及其制品,薯类和膨化食品,豆制品,蜂产品,食用农产品,茶叶及相关制品,蛋制品,炒货食品及坚果制品和罐头等9类食品686批次样品,抽样检验项目合格样品675批次,不合格样品11批次根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况:食用油、油脂及其制品 96 批次,不合格样品 2 批次。薯类和膨化食品 131 批次,不合格样品 2 批次。豆制品 54 批次,不合格样品 1 批次。蜂产品 40 批次,不合格样品 1 批次。食用农产品 84 批次,不合格样品 5 批次。茶叶及相关制品 113 批次,蛋制品 34 批次,炒货食品及坚果制品 90 批次,罐头 44 批次,均未检出不合格样品。

第205号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检水果制品、炒货食品及坚果制品、特殊膳食食品、食用农产品、冷冻饮品和粮食加工品等6类食品312批次样品,抽样检验项目合格样品300批次,不合格样品12批次。根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况:水果制品 30 批次,不合格样品 1 批次。炒货食品及坚果制品 23 批次,不合格样品 1 批次。特殊膳食食品 24 批次,不合格样品 4 批次。食用农产品 91 批次,不合格样品 6 批次。冷冻饮品 31 批次,粮食加工品 113 批次,均未检出不合格样品。

第 210 号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检炒货食品及坚果制品、特殊膳食食品、食用农产品和乳制品等 4 类食品 235 批次样品,抽样检验项目合格样品 223 批次,不合格样品 12 批次。根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况:炒货食品及坚果制品 27 批次,不合格样品 3 批次。特殊膳食食品 24 批次,不合格样品 3 批次。食用农产品 88 批次,不合格样品 6 批次。乳制品 96 批次,均未检出不合格样品。

第221号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检肉制品、淀粉及淀粉制品、蜂产品、食用农产品和水产制品等5类食品325批次样品,抽样检验项目合格样品313批次,不合格样品12批次。根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况: 肉制品 59 批次,不合格样品 2 批次。淀粉及淀粉制品 13 批次,不合格样品 1 批次。 蜂产品 104 批次,不合格样品 3 批次。食用农产品 89 批次,不合格样品 6 批次。水产制品 60 批次, 均未检出不合格样品。

第 225 号: 近期,国家食品药品监督管理总局组织抽检肉制品、水果制品、特殊膳食食品、食用农产品、酒类和蜂产品等 6 类食品 421 批次样品,抽样检验项目合格样品 411 批次,不合格样品 10 批次。根据食品安全国家标准,个别项目不合格,其产品即判定为不合格产品。

总体情况: 肉制品 61 批次,不合格样品 3 批次。水果制品 101 批次,不合格样品 1 批次。 特殊膳食食品 21 批次,不合格样品 1 批次。食用农产品 75 批次,不合格样品 5 批次。酒类 63 批次, 蜂产品 100 批次,均未检出不合格样品。



### 地方动态

### 江苏: 张家港严查食品违法添加物

来源, 苏州都市网

11月起,江苏省张家港市场监管局组织开展餐饮服务单位违法添加非食用物质专项检查。 据报道,本次共检查张家港各类餐饮单位348家,全部持有效食品经营许可证(餐饮服务许可证); 抽查食品从业人员 766 名,持有效健康证 704 名,持证率为 91.9%。结合检查,该局还对 10 个批次的莱克多巴胺、沙丁胺醇、盐酸克仑特罗等项目快速检测,结果显示全部合格;对餐饮单 位的 100 批次淡水虾、淡水蟹孔雀石绿等项目、50 批次的食用血制品苏丹红等项目的检测、结 果正在检测中。同时,根据群众举报疑似存在非法添加非食用物质的某酒家开展 5 批次法定检验, 结果显示该单位 1 批次的自制辣酱中含有罂粟壳成分,目前该案已移送公安调查处理。据悉,该 局下阶段将对存在问题的餐饮单位进行不定期暗访检查,增加重点餐饮单位的抽检品种及频次, 严格控制不合格或者来源不明的食品、食品原料及食品添加剂进入餐饮环节。

### 开展"百日行动",安阳市集中打击肉品质量违法行为

来源:中国食品报

自今年 11 月 20 日起至 2018 年 2 月 14 日,安阳市食药监局联合市畜牧局在全市范围内开 展严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为"百日行动",进一步加强肉品质量安全监管,严厉 打击猪、牛、羊屠宰和肉品生产经营环节违法违规行为,净化肉品市场,切实保障肉品质量安全。

此次行动在猪、牛、羊屠宰环节,以城乡结合部、交通道路周边、私屠滥宰专业村(户)、 肉食品加工集中地区和群众举报多的屠宰企业等为重点区域; 在肉品生产经营环节, 以批发市场、 农贸市场、商场、超市等重点销售场所,经营性冷库等仓储场所,肉类产品加工企业及小作坊, 学校及建筑工地食堂等肉品生产和消费场所为重点区域。

在猪、牛、羊屠宰环节,严肃查处私屠滥宰、屠宰加工病死猪(牛、羊)、添加使用"瘦肉 精"、注水或注入其他物质、用肉类加工废弃物或检验检疫不合格肉类产品熬炼"地沟油"等违 法违规行为, 严厉打击不依法开具或开具虚假检疫合格证明、肉品品质检验合格证明等违法违规 行为:在肉品生产经营环节,严肃查处生产经营来源不明、无检验检疫证明或检验检疫不合格的 肉类产品等违法违规行为。

### 烟台全面排查肉品质量 严查添加"瘦肉精"等行为

来源:水母网

记者 5 日获悉, 烟台市食药监和畜牧两部门联手会同公安机关, 从即日起至 12 月底组织开 展严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为"百日行动",全面排查猪、牛、羊屠宰生产经营安 全风险隐患。

此次行动,两部门将严查重点风险区域。畜牧兽医部门在生猪屠宰环节,以城乡接合部、交 通道路周边、私屠滥宰专业村和肉食品加工集中地区、群众举报多的屠宰企业等为重点区域。食 品药品监督管理部门在肉品生产经营环节,以批发市场、农贸市场、商场、超市等重点销售场所、 肉类产品加工企业及小作坊、学校及建筑工地食堂等肉品生产和消费场所为重点区域。结合日常 监管情况和群众举报线索,加大重点风险区域的排查力度。

在生猪屠宰环节,严肃查处私屠滥宰、屠宰加工病死猪(牛、羊)、添加使用"瘦肉精"、 注水或注入其他物质、肉类加工废弃物或检验检疫不合格肉类产品熬炼"地沟油"等违法违规行为, 严厉打击不依法开具或开具虚假检疫合格证明、肉品品质检验合格证明等违法违规行为。食品药 品监督管理部门在肉品生产经营环节,严肃查处生产经营来源不明、无检验检疫证明或检验检疫 不合格的肉类产品等违法违规行为。市民如果发现违规违法行为,请拨打 12331 举报。

### 安徽池州贵池区第二批食品安全快检室投入运行

来源,中国食品安全报

2016年,安徽省池州市贵池区食品药品监管局第一批7家快检室顺利运行并开展食用农产 品快检工作,取得了良好的社会反响。近日,随着翠柏路农贸市场的检测数据顺利上传至省局快 检平台,标志着2017年该局建立的第二批食品安全快检室正式投入运行。

- 一是蓄力再发,推进试点全覆盖。2017年,贵池区政府将食品安全快检检测室建设列入 2017年度区民生工程,并将快检室建设纳入年底综合目标考评,力争通过三年做到镇街全覆盖。
- 二是层层筛选,确保建设高标准。在各镇街自行申报基础上,经区食品药品监管局实地考察 审核后,落实快检室场地及内部水电等硬件设施。同时,通过省局对快检仪器进行公开招标结果, 最终确定厦门斯坦道科技有限公司为贵池区快检设备供货商。
  - 三是培训上岗,提升快检操作水平。组织第二期食品安全快检培训班,课程包含政策解读、

食品安全知识讲座、快检知识培训、现场操作演练等内容。印发《快检室操作手册》《抽样登记簿》《快检结果登记簿》等材料,建立贵池区快速检测 QQ 群,实现线上线下实时答疑。联合快检设备公司在运行初期对运行单位现场跟踪指导,不定期对运行情况进行检查,对照快检平台数据和登记台账比对快检记录,随机抽检快检的数据是否真实有效,确保快检室发挥作用。

### 株洲"百日行动"启动维护"舌尖安全"严查问题肉

来源: 株洲网

"双节"将至,老百姓菜篮子里的生鲜肉及肉制品卫生安全有没有保障? 12月11日,市食药监局联合市畜牧兽医水产局开展严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为"百日行动"。第一阶段,重点对天元区祥云农贸市场、芦淞区三林农贸市场的肉类经营户进行抽查、宣导并发放资料,严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为。

据悉,此次"百日行动",市食药监局和畜牧兽医部门重点对农贸市场、商场超市、肉类产品加工企业及小作坊、学校等区域进行突击抽查,集中时段、集中力量严厉打击猪、牛、羊屠宰和肉品生产经营违法犯罪行为,坚决杜绝注水肉、白板肉、瘦肉精肉出现在市场。"对涉嫌犯罪的,一律及时移送公安机关。"执法人员表示,下一步将督促经营户学习食品安全法规,落实责任主体,努力化解"刀尖上的风险",维护人民群众"舌尖上的安全"。

市食药监局食品流通科科长赵必成提醒,市民购买放心肉要认准"两证两章",即动物检疫合格证、肉品品质检验合格证;动物检疫合格印章、肉品品质检验合格印章。其中,"两章"会 盖在肉皮上,购买时最好选择看得到印章的大块肉。

### 山东日照开展涉水产品生产企业专项监督检查

来源:日照新闻网

记者日前从日照市卫生计生监督所获悉,根据全省卫生计生服务监督规范年活动要求,日照市卫生计生监督所自8月份起,在全市范围内开展了涉水产品生产企业专项监督检查活动。

检查过程中,对产品卫生检验报告及净水设备生产从业人员健康证过期的涉水产品生产企业, 检查人员当场下达警告处罚,责令限期改正,并对涉水产品进行现场采封样送检。对其它违法违 规生产、经营涉水产品的行为,也依法进行了严肃查处。目前,共监督检查涉水产品生产企业 20 家,责令限期整改 9 家。通过此次专项监督检查,及时发现和消除卫生安全隐患,维护了日照涉 水产品生产、经营市场秩序。

### 北京本市建立全过程食品安全风险监测体系

来源: 北青网

对细菌进行"DNA鉴定",确定食品毒性种类……在北京市疾控中心的食品检测实验室中,猪肉、辣椒、韭菜等家常食品经常会成为实验室里监测的"熟客",对其进行化学污染物、食源性致病菌 定性定量检测也成为实验室风险监测的日常工作。

今天上午,北京青年报记者从北京市疾控中心食品安全风险监测工作媒体开放日上了解到,本市已建立从"农田—餐桌—医院"全过程的食品安全风险监测体系,系统、持续地监测食源性疾病、食品污染及有害因素污染状况及其变化趋势。这个体系目前已经覆盖全市 16 个区并向农村延伸。据悉,截至目前共有超过 870 个食品安全风险监测采样点对全市各类食品中污染物及其有害因素进行采样监测。

据北京市疾控中心营养与食品安全所相关负责人介绍,自2010年开始至今,本市已建立从"农田一餐桌一医院"全过程的食品安全风险监测体系。该监测体系包括以市疾控中心为核心,16个区疾控中心为主体的食品污染物及有害因素监测体系;以及以市、区疾控中心为依托、覆盖139家二级以上医疗机构的食源性疾病监测与报告体系。监测范围覆盖我市所有街道、乡镇,并延伸至农村地区。

该负责人表示,食品污染物及有害因素监测食品种类涵盖粮食及其制品、豆类、蔬菜、肉与肉制品、婴幼儿食品、水产品等 24 类食品及食品包装材料。监测的项目包括食品中有害元素、生物毒素、农药残留、禁用药物、有机污染物、食品包装材料污染物、加工过程产生的有害物质、食品添加剂、卫生指示菌、食源性致病菌、寄生虫和病毒等各项指标。"目前全市共有超过 870个风险监测的采样点,按照监测计划在本市居民消费有代表性的地方进行采样,采样范围不仅包括实体的种植养殖、生产和加工、销售和餐饮服务环节,还包括电商销售的环节。目前我们已经累计获得 40 余万个监测数据,未来我们还计划推行监测点 GPS 实时传输数据",该负责人告诉北青报记者。

另外,北京青年报记者还了解到,北京市疾控中心也成为全国首批国家安全风险监测参比实验室和国家食源性疾病病因学鉴定实验室,成为本市乃至全国食品安全技术保障的重要阵地。"对于突发食品安全事件中有害因素进行定性,定量、溯源工作都需要我们来进行确定,我们会在收到通知 2 小时内到达现场,及时采样检测。"该负责人说。

### 山东德州"百日行动"严打肉品质量安全违法行为

来源: 德州新闻网

12月5日,记者从相关部门获悉,为严厉打击屠宰环节违法犯罪行为,切实保证肉品品质安全, 市食品药品监督管理局联合市畜牧兽医局开展严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为"百日行 动"。

本次整治行动将重点围绕严查重点风险区域、紧盯重点监管目标、严打重点区域违法违规行 为和坚决查处大案要案四个方面展开。按照部署,食药部门将在全市对肉品生产经营环节以批发 市场、农贸(集贸)市场、商场、超市、生鲜肉专卖店等重点销售场所、肉类产品加工企业及小作坊、 学校及建筑工地食堂等肉品生产和消费场所开展检查。重点检查肉品生产经营环节进货索证索票 情况,严肃查处生产经营来源不明、无检验检疫证明或检验检疫不合格的肉类产品等违法违规行为。

据介绍,此次行动将发挥食品安全协管员的作用,广泛搜集食品安全信息,畅通投诉举报渠道, 集中时段、集中力量查处一批违法违规线索。针对猪、牛、羊屠宰和肉品生产经营违法犯罪行为 将予以严厉打击,切实跟踪猪(牛、羊)来源、肉品流向等对涉嫌犯罪的,一律及时移送公安机关。 市民发现肉品质量问题,可拨打 12331 进行投诉。

### 上海市食药监局关于进一步加强农药兽药管理保障食品安全的 涌知(节选)

来源:上海市食药监局

近年来,我市农业持续稳定发展,食品安全形势总体稳定向好。但是,一些地方违规生产经 营使用农药兽药问题仍有发生,农产品质量安全事件时有发生,各区、各有关部门要高度重视, 采取切实有效措施,进一步加强农药兽药管理,保障食用农产品质量安全和食品安全。根据国务 院办公厅、国家食药监总局和市政府有关要求,现就有关工作通知如下:

- 一、加强农药兽药生产经营管理。严禁在农药兽药中添加剧毒高毒成分,严厉打击制售假劣 农药兽药行为,所有农药兽药生产企业必须按国家质量安全标准组织生产。严格执行限制使用农 药(含高毒农药)定点经营制度,实行专柜销售、实名购买和溯源管理。严禁生产销售国家明令 禁止使用的农药。严禁饲料生产企业在饲料中违规添加抗菌药物。
- 二、加强农药兽药使用管理和指导。严格落实农药兽药使用管理相关制度。所有食用农产品 生产企业和农民专业合作经济组织都要严格按照相关法律法规建立农产品生产过程农药兽药使用 记录,如实、及时记录使用农药兽药的时间、品种和数量,记录留存不少于两年。各区要制定实

施农药兽药使用培训计划, 普及法律法规和种养技术, 指导农产品生产经营者对症选药、科学用药。 规范农药兽药使用行为,禁止使用的坚决不用,限制使用的严格按规定范围和剂量使用,允许使 用的严格执行安全间隔期、休药期等规定。

三、加强农药兽药残留抽检监测。各区要严格落实食品生产企业和食用农产品批发市场的农 药兽药残留检验责任。所有生产经营者必须对其生产销售的食用农产品质量安全和食品安全承担 法律责任,确保其生产销售的产品农药兽药残留符合国家规定的限量标准。各级农业部门要加强 对地产食用农产品生产者的监督检查、食品药品监管部门要加强对市场销售的粮食、蔬菜、瓜果、 畜禽肉、鲜蛋、奶、茶叶及其他食品农药兽药残留的抽样检验,发现非法使用农药兽药或残留超标的, 要及时监督生产经营者采取下架、召回、销毁等措施控制风险,并追查源头和流向,依法追究法 律责任。

四、加强食用农产品产地准出和市场准入管理。各区要强化食用农产品产地检测,完善产地 准出和市场准入管理衔接机制,督促生产经营者严格落实讲货查验记录制度,深入推进畜禽、水 产品质量安全专项整治,加强对种植养殖、收购、贮存、运输、销售等环节的监督检查、严防严 控食品安全风险。

五、加强食品安全风险源头治理。各区要深入实施化肥农药使用量零增长行动和农药兽药减 量行动,减少农业面源污染。开展食用农产品产地环境监测和风险评估,加大土壤、水污染治理力度, 重点治理农用地土壤重金属污染、农业种植养殖用水污染等问题,切断污染物进入农田的链条。 加强粮食收储环节质量安全监管,推动粮食收储企业配备烘干设备、快检设备,及时处置真菌毒素、 重金属超标粮食, 严防不符合食品安全标准的粮食流入口粮市场。推广病虫害防控、动物疫病防 治专业化服务,扩大专业化统防统治覆盖面。

六、加强食品生产经营过程风险控制。

七、继续开展农药兽药残留超标专项整治。各区要加大风险隐患排查,对上级部门通报和本 地区日常监督检查、抽检监测发现的农药兽药残留超标问题进行认真分析,找准问题根源,及时 开展核查处置,突出重点产品、重点项目、重点区域,制定本地区食用农产品风险项目清单并实 施动态管理,将农药兽药残留超标纳入食品安全监管的重点项目。继续深入开展畜禽水产品抗生素、 禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动,重点整治规范畜禽水产品市场销售行为和餐饮服务提 供者采购、暂养行为,提高畜禽水产品质量安全水平。

- 八、严厉打击食品安全违法犯罪。
- 九、加大信息通报和信息公开力度。
- 十、强化宣传教育和社会监督。
- 十一、严格落实地方属地管理责任。





### 江苏省局持续强化水产品质量安全监管

来源: 国家食药监总局

一是加强风险会商和交流。会同省卫生计生委、省海洋与渔业局、江苏检验检疫局协调研究 水产品污染问题,制定水产品质量安全监管工作相关实施意见,明确了各部门的监管职责,健全 完善水产品联动共治监管工作体系。

二是加大专项整治力度。为深入整治畜禽水产品中违规使用抗生素、禁用化合物及兽药残留 超标问题,联合省经济和信息化委员会、农委、海洋与渔业局等部门,成立了畜禽水产品专项整 治行动领导小组,制定下发了畜禽水产品专项整治方案,在全省范围内展开了集中整治。截至目前, 全省已检查集中交易市场 4026 家次,检查畜禽水产品销售者 2.6 万家次,开展畜禽水产品抽检 1.1 万批次,查处销售违法畜禽水产品案件 73 件,查扣违法畜禽水产品 1.2 万公斤,移送司法机 关查外涉嫌讳法案件35件。

三是加强追溯体系建设。制定《江苏省市场销售环节食用农产品追溯管理工作方案》,联合 财政、农业、商务和海洋海业等部门下发《关于加快推进食用农产品追溯体系建设的实施意见》, 以食用农产品追溯体系建设为重点,进一步规范食用农产品经营者进货查验记录管理。

### 池州市进一步加强"地沟油"综合治理

来源:中国食品报

近日,安徽省池州市政府印发《关于进一步加强"地沟油"治理工作实施方案》(以下简称《方 案》),加强源头治理,严格监管执法,不断完善"地沟油"综合治理长效机制,切实保障人民 群众身体健康和生命安全。《方案》聚焦"地沟油"综合治理,进一步明确了"地沟油"治理下 作任务,并提出了五个方面的措施。

一是强化企业主体责任。餐饮企业、行政企事业单位食堂要完善餐厨废弃物处置管理制度, 按照规定单独收集、存放本单位产生的餐厨废弃物,及时完整记录餐厨废弃物产生及处理台账。 相关记录和凭证保存期限不得少于2年。

二是落实监督管理责任。加大对农村地区、城乡结合部以及农贸市场、批发市场、小餐饮、 小作坊等方面巡查力度,督促企业建立健全食品安全追溯体系,严格执行索证索票和进货查验制度。 查处利用网络销售假冒名牌食用油违法行为。

三是严厉打击"地沟油"违法犯罪。进一步强化行刑衔接,健全涉嫌犯罪案件移送通报机制,

落实涉嫌犯罪案件联席会商机制,实行大要案挂牌督办制度,严厉打击制售"地沟油"违法犯罪行为。 落实食品安全有奖举报制度,畅通举报投诉渠道,发挥社会监督力量作用。

四是推进无害化处理和资源化利用。积极培育与城市规模、畜禽屠宰能力相适应的废弃物无 害化处理和资源化利用企业。引导废弃物无害化处理和资源化利用企业适度规模经营,对符合条 件的企业按规定享受税收优惠政策。

五是进一步完善配套政策措施。建立健全餐厨废弃物、肉类加工废弃物、检验检疫不合格畜 禽产品和屠宰企业废弃物处理体系,推广无害化处理新技术。推进"明厨亮灶"和"视频厨房"工程, 保证餐厨废弃物流向可追溯。

### 青海省大中型市场超市食用农产品快速检测室达到 70 家

来源, 国家食药监总局

在大型商超和食用农产品批发市场建立食品快速检验室,是 2017 年青海省委省政府承诺的 10 件民生实事之一。今年以来,青海省食药监管局按照省委省政府的部署要求,高度重视、精心 组织、认真谋划、扎实推进食品快速检验室建设工作。截至目前,全省共在食品批发市场、大型 商超中建立食用农产品质量安全快速检测站(室)35家,2016年、2017年两年累计建设70家, 其中:食品批发和农贸市场 32 家、商场超市 38 家、青藏高原农副产品集散中心等全省 9 个大型 批发市场实现了全覆盖,达到每日快速筛查食品近500余批次,有效保障全省各族群众日常消费 肉菜等食用农产品安全,兑现了民生承诺。

为确保食用农产品快速检测室建得起来、用得放心、运行规范、省食药监局和各地食药监管 部门切实督促市场和超市开办者严格落实食品安全主体责任,充分发挥快速检测站(室)的食品 安全"前哨"作用和快速检测手段的及时定性作用,定时定量对入市销售的食用农产品和散装食 品进行快速筛查,有针对性地加强农兽药残留、亚硝酸盐、吊白块、甲醛、三聚氰胺和食品添加 剂等项目的快速检测,并将快检结果和快检不合格产品处置情况及时在市场和商场醒目位置向消 费者公示,既从食品流通主渠道有效防范了食品安全风险,又进一步提升了群众对食品安全的知



### 北京市建立全过程食品安全风险监测体系

来源:北青网

近日,记者从北京市疾控中心食品安全风险监测工作媒体开放日上了解到,北京市已建立从"农田—餐桌—医院"全过程的食品安全风险监测体系,系统、持续地监测食源性疾病、食品污染及有害因素污染状况及其变化趋势。该监测体系包括以市疾控中心为核心,16 个区疾控中心为主体的食品污染物及有害因素监测体系;以及以市、区疾控中心为依托、覆盖 139 家二级以上医疗机构的食源性疾病监测与报告体系。监测范围覆盖北京市所有街道、乡镇,并延伸至农村地区。

北京市疾控中心营养与食品安全所相关负责人介绍,截至目前,共有超过870个食品安全风险监测采样点对全市各类食品中污染物及其有害因素进行采样监测,累计获得40余万个监测数据,未来他们还计划推行监测点GPS实时传输数据。

### 重庆江津 31 个食品安全快检中心覆盖全镇街

来源:央广网

近日,重庆江津区重百超市新鲜的蔬菜刚摆上货架,超市的检验人员便从中提取样品,将其 送到超市食品快速检测室,通过专用仪器分析蔬菜的农药残留量。

今年以来,江津区已有 31 个食品安全快检中心投入使用,覆盖了全区所有镇街和大型超市,完成食品安全快速检测 3920 批次。

由于极少数农产品、食品生产者法律意识淡薄、农药、兽药、添加剂违规使用的现象仍然存在。实验室检测方法和仪器很难及时全面地从各环节监控食品安全状况,加强食品快速检测中心等硬件设施建设,建立完善食品安全快速检测制度,成为该区保障市民食品安全的重要方式。

江津食药监分局相关负责人表示,自该区开展国家食品安全示范城市创建工作以来,建立了覆盖食品生产、食品销售和餐饮服务等3个环节的食品安全快检制度,主要针对农产品和食品的农、兽药残留,微生物、重金属、毒素和添加剂等进行快速检测。

在生产环节,全区各个镇街的食品药品监管所(局)重点对辖区内小作坊生产的食品实施快检, 在销售环节,以批发市场、农贸市场等为重点场所,以畜禽肉、蛋、蔬菜、水果等食用农产品和米、 面、油等大宗消费品为重点品种开展快速检测;在餐饮服务环节,以小餐饮、学校和托幼机构食堂、 旅游景区餐饮服务单位为重点场所,以非法添加及滥用食品添加剂等为重点开展快速检测。

### 北京有超市上线"二维码收银追溯系统" 拦截过期食品

来源: 人民日报

"最近发现超市小票上多了一项食品保质期,问了收银员才知道,结算会自动拦截过期食品,这方法真棒!买东西不用一个个查保质期了。"北京海淀区蓝旗营小区居民朱女士发现,超市发蓝润店近期上线"二维码收银追溯系统",消费者如果误拿了过期食品,结算时收银台的电脑屏幕上会自动弹出"此商品已超过保质期"的提示,把过期食品拦截下来。

### "二维码收银追溯系统"可有效识别过期食品

"自动提示过期食品的秘密,全在这张小小的食品安全二维码上。"北京市海淀区食品药品监管局食品流通监管科科长张丹介绍,"普通食品包装上只有一个条形码,结算时在收银台只能显示价格信息,没有更多信息,并且在全国任何一家超市显示的信息都一样。但这张食品安全二维码包含了生产日期、保质期等食品安全信息。"

据北京市食药监部门统计,过期食品投诉举报占比一直居高不下,2016年仅海淀区接到的过期食品举报就高达 1115 件,其中八成以上发生在商场超市。目前,商场超市的过期食品识别还是依靠人工理货筛选,难免有遗漏。

北京市相关监管部门与食品加工企业、大型连锁超市三方开展联合调查研究,开发出"二维码收银追溯系统"。"这是我们超市自制的馒头、油饼,现在都贴有二维码。我们还联合北京麦吉利糕点、四季顺鑫熟食,在他们生产的预包装食品上加喷带有保质期等食品安全信息的二维码。同时,我们改造超市的收银系统,更新扫码枪,以适应'二维码收银追溯系统',实现对过期食品的自动识别。"北京超市发连锁股份有限公司总裁王增庆介绍。

推广加载食品安全信息的二维码仍面临诸多瓶颈

"超市发蓝润店只是我们'二维码收银追溯系统'的一个试点,目前看口碑还不错,但要对 其进行推广仍面临不少困难。"张丹说。

记者在现场了解到,超市发蓝润店能纳入"二维码收银追溯系统"的食品,大部分为超市现制现售食品,以及其他2家企业生产的预包装食品,涉及60多个品类,无法做到所有食品过期即可拦截。

"'二维码收银追溯系统'要想推广,必须同时改造生产企业和销售企业,双方都得付出一定成本。"王增庆说。据介绍,超市发仅蓝润店一家店铺重新配备扫码枪并改造现有收银系统,投入就达 10 万元左右。食品生产企业添置二维码打码机的花费,根据生产规模有所不同,以北京麦吉利糕点为例,改造原条形码打码机生产线,增加二维码打码机,总计投入 5 万元左右。

### 维视角 新闻观察

"二维码编码规则目前还没有国家标准和行业标准,这也是限制'二维码收银追溯系统'推 广的瓶颈。"张丹说,"如果想从一家超市推广到整个海淀区甚至全国,必须要有统一的二维码 编码规则,让生产企业和销售企业有序改造生产线和收银系统,才能在更大范围内发挥'二维码 收银追溯系统'的作用,这些都还需要探索。"

### 铜川开展"百日行动"严厉打击危害肉品质量行为

来源:华商报

近日,铜川市食品药品监督管理局、市农业局联合在全市范围内集中开展严厉打击危害肉品 质量安全违法违规行为"百日行动",重点打击猪、牛、羊屠宰和肉品生产经营环节违法违规行为, 讲一步加强肉品质量安全监管。

执法人员针对重点区域、重点对象、重点风险问题,加强监督检查,要求监督生产经营者落 实质量安全主体责任,严格进货来源把关,不得采购和使用来源不明、票证不合法、质量无保障 的肉类及其制品。通过集中执法、联合执法等多种方式,加大执法办案力度,依法查处生产、加工、 销售病死、私宰、未经检验检疫或者检验检疫不合格等肉类及其制品的违法生产经营者。同时, 不断加强部门间的协作与沟通,强化行政执法和刑事司法衔接,对涉嫌犯罪的案件,及时移送公 安机关,加大对违法犯罪分子的打击力度。

### 四川广安: 开展肉品质量安全百日行动

来源:中国食品报

为进一步加强肉品质量安全监管,严厉打击生猪屠宰和肉品生产经营环节违法违规行为,根 据四川省农业厅、省食药监局部署,四川省广安市农业局、市食药监局结合广安实际情况制定了 百日行动实施方案,联合开展严厉打击危害肉品质量安全违法违规行为百日行动,并干近日对该 行动整治情况进行了督查。

通过部门协同配合,加强监管执法力量,排查治理生猪屠宰和肉品经营环节存在的突出问题 和重大隐患,全面加强肉品质量安全监管,确保元旦、春节期间肉品市场消费安全。

此次重点检查检疫检验合格证明的持有和流通领域经营的情况,督促企业完善肉食品质量安 全溯源制度、严禁非定点屠宰场屠宰的动物产品及未经检疫动物产品进入市场。





北京维德维康生物技术有限公司是一家专注于食品中有害化合物(农兽药、微生物、重金属、非法添加物等)残留快速检测技术、动物 疫病快速诊断技术的研究及相关产品开发的国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业。维德维康与中国兽医药品监察所、国家食 品安全风险评估中心、国家兽药安全评价中心、中国农业大学、中国疾病预防控制中心、国家食品质量监督检验中心等国内权威机构合作, 形成了强大的食品安全专家团队。为食品生产、加工、流通领域的企业及政府食品安全监管部门提供先进的检测技术、检测产品及综合解决 方案。



胶体金检测卡/试纸条



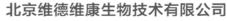
酶联免疫试剂盒



免疫亲和柱



动物疫病快速诊断系列产品



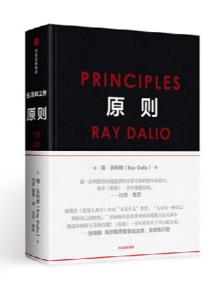
地址:北京市海淀区地锦路9号院3号楼(100095)



### 好销进君—《原则》

### 作者简介:

瑞达利欧对冲基金公司桥水创始人。他出生于纽约长岛一个非常普通的中产阶级家庭,26岁时在自己的两居室公寓内创办了桥水。经过42年的发展,桥水位列美国\*重要的私营公司榜单第五位(《财富》杂志)。他入选《时代周刊》世界100位\*具影响力人物,并跻身《福布斯》世界前100名富豪行列。由于他独到的投资准则改变了基金业,美国CIO经理人杂志称其为"投资界的史蒂夫乔布斯"。



### 精彩书摘:

"在我开始告诉你们我的思考之前,我想先说明,我是个"愚人",相对于我需要知道的东西而言,我真正知道的并没有多少。不管我一生中取得了多大的成功,其主要原因都不是我知道多少事情,而是我知道在无知的情况下自己应该怎么做。我一生中学到的最重要的东西是一种以原则为基础的生活方式,是它帮助我发现真相是什么,并据此如何行动。

我现在分享这些原则的原因是,到了生命的这个阶段,我更关心的是如何帮助他人取得成功, 而不是让自己变得更成功。因为这些原则让我和其他人受益匪浅,所以我想和你们分享。这些原 则的价值到底有多大,你们将如何对待它们,应由你们自己决定。

原则是根本性的真理,它构成了行动的基础,通过行动让你实现生命中的愿望。原则可以不断地被应用于类似的情况,以帮助你实现目标。

每一天,我们每个人都会面对纷至沓来的、必须做出反应的各种情况。假如没有原则,我们将被迫针对生活中遇到的各种难以预料之事孤立地做出反应,就好像我们是头一次碰到这些事一样。但假如我们把这些情况分成不同的类型,并且拥有处理不同类型情况的良好原则,我们就能

更快地做出更好的决策,并因此过上更好的生活。拥有了一系列良好的原则,你就拥有了一系列成功的秘诀。所有成功人士都是依据原则行动的,这些原则帮助他们取得成功,只是选择在什么方面成功因人而异,所以他们的原则也因人而异。

做一个有原则的人意味着,总是依据可以清晰解释的原则做事。但不幸的是,大多数人并不能清楚地解释他们的原则。人们很少把自己的原则写下来与别人分享,这太令人遗憾了。我很想知道阿尔伯特爱因斯坦、史蒂夫乔布斯、温斯顿丘吉尔、达芬奇等人奉行的原则是什么,这样我就能弄明白他们追求的目标是什么,他们是如何实现目标的,并对他们的不同做法进行比较。那些希望我给他们投票的政治家,以及所有那些其决定能影响到我的人,我都想知道在他们看来,最重要的原则是什么。我们是拥有共同的原则能够把我们连接在一起,组成家庭、社区、国家以及跨国的朋友?还是说,我们的原则是相互对立的,导致了我们的分裂?这些原则是什么?我们应该具体说明自己的原则。如今,把我们的原则弄明白,对我们而言是极为重要的。

... ...

### 内容简介:

瑞达利欧是全世界\*投资家、企业家之一,对冲基金公司桥水创始人。桥水创立至今为客户赚取的收益远远超过历史上任何一家对冲基金。达利欧认为桥水的成功源自他所奉行的一套原则,而这些原则也是他一生中学到的\*重要的东西。

达利欧认为,我们可以像看待机器一样看待生活、管理、经商和投资,并将其系统化为一系列原则。这本书阐述了他的原则的两大基石——极度求真、极度透明,并介绍了以此为基础的创意择优,以及基于可信度评价的决策机制。书中 500 多条原则将帮助我们保持开放心态,看清现实,正确评价自己和他人,从容面对做决策、打造强大团队等问题,更进一步深入认识自我,实现不断成长。

达利欧相信,自己的成功并非因为个人的特质,而是因为他从失败中学会了做人、做事的原则,而大多数人和公司都可以运用他的这些原则更好地实现自己的目标。

### 奶牛酮病快速检测试纸条

### 【概述】

奶牛酮病快速检测试纸条具有方便、快速、灵敏等特点,适用于现场大批量样品检测。检测 试纸条的试剂垫中酶能够转化 β-羟基丁酸 (BHBA)成乙酰乙酸,产生氢离子还原硝基四氮唑 蓝成甲臜,呈现紫色,紫色越深,就意味着 BHBA 的浓度越高。

### 【产品参数】

检测样本, 牛原奶 检测时间, 1-2min

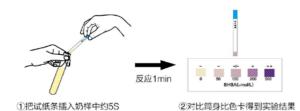
保存条件: 2-30℃干燥处保存,不可冷冻,避光保存。本检测试纸条有效期为 12 个月。

### 【实验准备】

- 1、试验前请仔细阅读产品说明书,并将待检奶样和产品组份恢复至室温(注:奶样不能有 结块、发酸或沉淀等性状);
- 2、打开试纸筒,取出所需试纸条,做好标记并置于桌面上(注:取出所需试纸条,立即 盖好筒盖 , 以防受潮 );
  - 3、把试纸条浸泡在奶样中,大约放置5s;
  - 4、取出试纸条,甩去多余奶液;
  - 5、反应 1 min,与筒身比色卡比较读数。

### 【操作示意图】





BHBA 浓度	结果
0-99 µ mol/L	正常 ( – )
100-199 μ mol/L	疑似(+/-)
200-499 μ mol/L	阳性 (+)
≥ 500 µ mol/L	阳性 (++)
·	

### 【注意事项】

- 1、试纸条开封后, 1 小时内立即使用。本试纸条为一次性产品, 请勿重复使用;
- 2、如购买时发现过期、破损或污染的试纸条,请在购买处更换:
- 3、本试纸条仅用于初筛,最终结果以仪器方法确证为准。



知识产权中心, 熊雅婷

比重大于 4.5 的金属被称为重金属, 如铬(Cr)、铅(Pb)、镉(Cd)、砷(As)、汞(Hg)、 铜(Cu)等,它们往往在动物和植物体内不断积聚,再经由食物链富集,最后进入人体并在人体 内与蛋白质及酶等发生强烈的相互作用,使它们失去活性,从而危害人体健康。我国食品中重金 属超标问题也时有发生,水产品、海产品、水果、蔬菜以及粮食等均存在重金属超标的现象。

目前,重金属检测已成为食品安全检测的一项重要内容。传统的重金属检测方法有很多,例 如原子吸收分光光度法 (AAS)、高效液相色谱法 (HPLC)、原子荧光分光光度法 (AFS)、电感藕 合等离子体法 (ICP) 等。电感藕合等离子体法又分为电感藕合等离子质谱法 (ICP-MS) 和电感藕 合等离子原子发射光谱法 (ICP-AES)。经过多年的发展,传统的重金属检测方法已日趋成熟, 例如 HPLC 灵敏度高、操作简便、重复性好且可同时测定多种元素。但该方法检测费用高,流动 相消耗大日多数有毒,并且可供使用的结合剂有限、给该方法带来了很多的局限性。这些传统的 重金属检测方法均有各自的优点, 也存在一些难以解决的问题: 如有的方法仪器设备昂贵、专业 技术要求高、难以应用于现场实时快速检测等。

自从酶联免疫法 (Enzyme-linked immune sorbent assay, ELISA) 首次被 Engvall 等建 立以来,广泛用于食品、医学检测,近年来许多学者研究用于重金属的检测,与传统检测技术相比, 有操作简便、特异性强、灵敏度高、适用于现场检测等优点,因而 ELISA 法在重金属的检测中 得以快速发展。

### 史上最全面的食品安全快速检测技术总结!

快速检测技术广泛用于食品安全快速检测,临床检验、检验检疫、毒品检验等公共领域。食 品安全快速检测是指对食品利用便携式分析仪器或检测试剂快速得到检测结果的一种检测方式。

### 1. 食品安全中主要的有害污染物

- (1)农药、化肥,有机磷,有机氯,硝酸盐;
- (2)兽药:兴奋剂,镇静剂,抗生素;
- (3) 重金属: 镉, 铅, 汞, 铬, 砷, 钼;
- (4)生物毒素:黄曲霉毒素,呕吐毒素,肉毒素;
- (5)致病菌,大肠杆菌,沙门氏菌,金黄色葡萄球菌等。

### 2. 快速检测含义

包括样品制备在内, 能够在短时间内出据检测结果的行为称之为快速检测。三方面体现:

- (1) 实验准备要简化;
- (2)样品经简单前处理后即可测试,后采用先进快速的样品处理方式:
- (3)分析方法简单、快速、准确。

### 3. 食品安全快速检测分类

- (1)按分析地点:现场快速检测,实验室快速检测。
- (2)按定性定量:定性快速筛选检验,半定量检验,定量检测。

随着酶联免疫检测技术在重金属检测上的快速发展,ELISA 试剂盒的应用解决了传统检测 技术的一些弊端,现已成为了一种快速、简便和可靠的检测手段。ELISA 检测方法只能在液相环 境中进行,即只能检测离子态重金属,而金属往往以结合态存在于样品中,因此需要通过前处理 使样品中待测的金属离子释放到液相检测环境中,同时还可除去干扰因子避免对后续检测结果的 影响。因此,建立一套快速、精确、环保且适用于 ELISA 法检测重金属含量的样品前处理的方 法具有重要的意义。目前适用于 ELISA 法快速检测食品中重金属含量的样品前处理方法主要有: 湿式消化法、微波消解法、浸提法等。

ELISA 法检测重金属常用方法

### 1、间接竞争法

间接竞争法的原理是待检测样品中的竞争物和重金属完全抗原共同竞争结合单克隆抗体相同 表位,通过酶标二抗孵育,底物显色后可通过标准曲线得到待检测样品中的重金属离子的浓度。 该方法是最早使用的免疫学检测方法,该方法比较成熟和完善,也是目前应用最多的方法。随着 研究的深入, ELISA 法检测重金属样品灵敏度已经完全可以达到传统的技术的水平。

### 2、直接竞争法

直接竞争法的原理与间接竞争法类似,相对于间接竞争法来说,无需加二抗,一方面降低了 实验成本、简化了操作步骤;另一方面其检测灵敏度高、特异性强。但由于起步相对较晚,应用 没有间接竞争法普遍。Liu [38]等采用直接竞争ELISA法检测农产品中Cd2+, IC50值为2.30 μ g/ L,检测限为 0.2 µg/L,并表现出高特异性,并且结果与 GFAAS 法的检测结果的符合率高达 99%, 加之其简便性和经济性, 完全适用于农产品中重金属的检测。

传统重金属检测方法比较成熟,灵敏度高,但需要专业技术人员以及仪器设备较大、较笨重 且成本高。ELISA 法检测重金属存在检测过程操作简便、特异性强、灵敏度高且适用于现场检测 等优点,是一种具有特异性强和灵敏度高的检测方法。随着研究的深入,ELISA 法检测重金属样 品也日臻成熟,灵敏度多已达到 ng 至 pg 级水平,加之 ELISA 法检测重金属的方便性,将在很 多方面得到更广泛的应用。

#### 【参考文献】

苟珍琼, 兰洋, 郑韵, 等. ELISA 法快速检测食品中重金属含量的研究进展 [J]. 食品与发酵 工业.2017-9-19.

### 4. 农药残留检测方法

生物法:

- (1) 生物化学测定法(酶抑制率法,速测卡法);
- (2)分子生物学方法;
- (3)活体生物测定法(发光细菌,大型水藻,家蝇);
- (4)生物传感器法。

#### 5.ELISA 的原理

- (1) 抗原或抗体能以物理性吸附于固相载体表面,可能是蛋白和聚苯乙烯表面间的疏水性部分相互吸附,并保持其免疫学活性;
- (2)抗原或抗体可通过共价键与酶连接形成酶结合物,而此种酶结合物仍能保持其免疫学和酶学活性:
- (3) 酶结合物与相应抗原或抗体结合后,可根据加入底物的颜色反应来判定是否有免疫反应的存在,而且颜色反应的深浅是与标准中相应抗原或抗体的量成一定比例的,因此,可以按底物品色的程度显示实验结果。

#### 6.ELISA 的类型

- (1) 双抗夹心法:
- (2)间接法测抗体;
- (3)竞争法测抗原。

### 7. 双抗体夹心法基本原理

利用连接于固相载体上的抗体和酶标抗体分别与样品中被检测抗原分子上两个抗原决定簇结合,形成固相抗体 – 抗原 – 酶标抗体免疫复合物,由于反应系统中固相抗体和酶标抗体的量相对于待测抗原是过量的,因此复合物的形成量与待测抗原的含量成正比 (在方法可检测范圈内),测定复合物中的酶作用于加入的底物后生成的有色物质量 (OD值),即可确定待测抗原含量。

### 8. 间接法测抗体基本原理

将抗原连接到固相载体上,样品中待测抗体与之结合成固相抗原 – 受检抗体复合物,再用酶标二抗与固相免疫复合物中的抗体结合,形成固相杭原 – 受检抗体 – 酶标二抗复合物,测定加底

物后的显色程度,测定待测抗体含量。

### 9. 竞争法测抗原基本原理

首先将特异性抗体吸附于固相载体表面(包被),经洗涤后分成两组:一组加酶标记抗原和被测抗原的混合液,而另一组只加酶标记抗原,标本中的抗原和一定量的酶标抗原竞争与固相抗体结会(标本中抗原量含量愈多,结含在固相上的酶抗原愈少,最后的显色也愈浅),再经孵育洗涤后加底物显色,两组底物降解量之差,即为我们所要测定的未知抗原的量。

### 10. 农药残留生物化学测定方法

- (1)农药速测卡法:
- (2)农药残留分光光度法(抑制率法)。

### 11. 速测卡法检测原理

胆碱酯酶可催化靛酚乙酸酯水解为乙酸与靛酚 (蓝色),有机磷或氨基甲酸酯类农药对胆碱 酯酶有抑制作用,使催化、水解,变色的过程发生改变,由此判断样品中是否含有过量有机磷或 氨基甲酸酯类农药的残留。

分析步骤:

A. 提取: 干净的菜样品 --- 剪碎 (1CM 左右见方 )--- 取 5g 于带盖瓶中 --- 加纯净水或缓冲溶液 (I0mL)--- 震摇 (50 次 )--- 静置 (2min 以上 )。

- B. 预反应: 取一片速测卡,用白色药片沾取提取液,放置 10min 以上进行预反应,有条件时在 37℃恒温装放置中 10min。预反应后的药片表面必须保持湿润。
- C. 反应:将速测卡对折,用手捏 3min 或用恒温装置恒温 3min,使红色药片与白色药片叠合发生反应
  - D. 每批测定应设一个纯净水或缓冲液的空白对照卡。
  - 注:不同厂家的试剂操作方式不同,请按照说明书进行操作!

### 12. 速测卡法结果判定

与空白对照卡比较,白色药片不变色或略有浅蓝色均为阳性结果,不变蓝为阳性结果,说明 农药残留量较高;显浅蓝色为弱阳性结果,说明农药残留两相对较低。白色药片变为天蓝色或空 白对照卡片相同,为阴性结果。对阳性结果的样品,可用其他分析方法进一步确定具体农药品种 和含量。

### 13. 农药残留分光光度计法(抑制率法)原理

一定条件下, 有机磷和氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶正常功能有抑制作用, 其抑制率与农药 的浓度成正相关,正常情况下,酶催化乙酰胆碱水解,其水解产物与显色剂反应,产生黄色物质, 用分光光度计在 412nm 处测定吸光度随时间的变化值, 计算出抑制率, 通过抑制率可以判断出 样品中是否有有机磷和氨基甲酸酯类农药的存在。

### 14. 酶传感器

它将活性物质酶覆盖在电极表面,酶与被测的有机物或无机物反应,形成一种能被电极响应 的物质。

### 15. 生物传感器在食品分析中的应用

- (1)食品成分分析:
- (2) 食品添加剂的分析;
- (3)农药和抗生素残留量分析:
- (4) 微生物和生物毒素的检验:
- (5)食品限度的检验。

#### 16. 硝酸盐含量的快速测定原理

将 NO3-还原 NO2-后,芳香胺与亚硝酸根离子发生重氮化反应,生成重氮盐,重氮盐再 与芳香族化合物发生偶联反应, 生成一种红颜色偶氮化合物 (偶氮染料), 其颜色强度与硝酸盐含 量呈正比,通过试纸由无色变为红色,变色的试纸放入基于光学传感器原理的硝酸盐检测仪中比 色测定硝酸盐含量。

仪器与材料:硝酸盐试纸、快速测定仪。

### 17. 兽药残留定义

兽药残留 (residues of veterinary drug) 是指用药后蓄积或存留于畜禽机体或产品 (如鸡 蛋、奶品、肉品等)中原型药物或其代谢产物,包括与兽药有关的杂质的残留。一般以 μ g/ml 或 μ g/g 计量。

### 18. 微生物法快速检测兽药残留原理

检测管中的培养基预先接种了嗜热脂肪芽孢杆菌,并含有细菌生长所需的营养以及 pH 指示 剂。只需加入 100uL 样品于检测管中。

将含有样品的检测管放入  $64 \pm 1$   $\mathbb{C}$  水浴中加热一段时间。奶或奶制品在培养基中迅速扩散, 若该样品中不含有抗生素(或者抗生素低于检测值),嗜热脂肪芽孢杆菌将在培养基中生长,葡萄 糖被分解后所产生的酸会改变 pH 指示剂颜色,由紫色变为黄色。相反若高于检测限的抑菌剂, 则嗜热脂肪芽孢杆菌不会生长,指示剂颜色不变仍为紫色。

黄色表明该样品没有抗牛素残留或抗牛素残留的含量低于试剂盒的检测限(阴性),紫色表 明该样品中含有抗生素残留且浓度高于试剂盒的检测限(阳性),如果介于黄色紫色之间,则说 明该样品可能不含抗生素残留或者抗生素残留的含量低于试剂盒的检测限(部分阳性)。

### 19. 胶体金概念

胶体金是由氯金酸(HAuCl4)在还原剂如白磷、抗坏血酸、枸橼酸钠、鞣酸等作用下,聚 合成为特定大小的金颗粒,并由于静电作用成为一种稳定的胶体状态,称为胶体金。

### 20. 免疫金标记技术原理

胶体金颗粒表面负电荷与蛋白质的正电荷基团因静电吸附而形成牢固结合。胶体金对蛋白质 有很强的吸附功能,蛋白质等高分子被吸附到胶体金颗粒表面,无共价键形成,标记后大分子物 质活性不发生改变。

### 21. 毒鼠强快速检测原理

毒鼠强可以与二羟基萘二磺酸发生反应变为浅紫红色,检出限 1ug, 最低检出浓度 2ug/ml 浓度高时变为深紫红色。

### 22. 鼠药氟乙酰胺的快速检测管法检测原理

氟乙酰胺与奈氏试剂反应后会出现黄红或棕色沉淀。最低检出浓度 10ug/mL。

#### 23. 敌鼠钠盐的快速检测原理

敌鼠化学名为 2-(二苯基乙酰胺)-2,3二氢-1,3-茚三酮,可与三氯化铁反应出现砖红色。

### 24. 砷的快速检测原理

三氧化二砷与锌粒和酸产生的新形态氢生成 AsH3, 其与氯化金相遇产生反应, 可使氯化金 硅胶柱变成紫红或灰紫色, 在装有氯化金硅胶的柱中砷含量与变色的长度成正比, 以次可达到半 定量的目的。

#### 25. 亚硝酸盐的快速检测方法原理

按盐酸萘乙二胺显色原理做成的速测管,与标准色卡对比定量。

### 26. 酒醇仪测定甲醇的检测原理

在 20℃时,不同浓度的乙醇具有固定的折光率,当甲醇存在时,折光率会随着甲醇浓度的增加而降低,下降值与甲醇的含量成正比。

按照这一现象而设计的酒醇含量速测仪,可快速显示出样品中酒醇含量。当这一含量与玻璃 浮计测定出的酒醇含量出现差异时,其差值即为甲醇含量。在20℃时可直接定量,在非20℃时, 采用于样品相当浓度的乙醇对照液进行对比定量。

### 27. 水产品中甲醛的快速检测原理

在碱性条件下,甲醛与间苯三酚反应后使溶液出现橙红色特征。由于此方法的灵敏程度较低,水产品本底存在的甲醛很难参与反应。当人为加入甲醛时,本方法可迅速检测出来。

### 28. 变质肉类的快速检测原理

畜禽肉变质后或病害肉,其肉体内的挥发性盐基氮、pH 值以及过氧化物酶都会发生改变。 测试酸碱度,可初步反映出其新鲜程度;测试挥发性盐基氮,可判断是否新鲜或腐败;测试过氧 化物酶,可初步判断是否是病害肉。

### 29. 牛乳中尿素的快速检测原理

尿素能够阻断萘胺试剂反应,不会生成紫红色物质。由此证明乳品中含有尿素成分。检出限: 牛乳为 50mg/kg; 乳粉 500mg/kg。

### 30. 乳品中淀粉和麦芽糊精的快速检测原理

麦芽糊精或淀粉与组合碘试剂发生反应产生棕色、紫色或棕紫色化合物。

### 31. 乳品中 PRO 含量的快速检测原理

考马斯亮蓝试剂在游离状态下呈红色,当与 PRO 结合后变成青色,其颜色深度与 PRO 含量成正比。检测范围:液体样品为 0.5q-20q/100q,固体样品为 1q-40q/100q。

#### 32. 吊白块的快速检测方法

吊白块为甲醛次硫酸氢钠,甲醛次硫酸氢钠在食物中分解成甲醛、次硫酸氢钠和 SO2。甲醛与 AHMT 试剂反应生成紫色化合物。

#### 33. 水溶性非食用色素的快速检测原理

水溶性非食用色素与脱脂羊毛染色后不易去除的原理可对部分水溶性非食用色素进行检测。

### 34. 味精谷氨酸钠的快速检测原理

利用谷氨酸钠的两性作用,加入甲醛固定谷氨酸钠的碱性,使羟基显示出酸性,用氢氧化钠 标准溶液滴定,以指示剂显示为终点,得出样品中谷氨酸钠的含量。

### 35. 黄曲霉毒素

黄曲霉毒素是一类化学结构类似的化合物,均为二氢呋喃环和香豆素的衍生物。目前已发现 20 多种。B1 是最危险的致癌物。荧光特性: 紫外线下 B1 B2 发蓝色荧光,G1G2 发绿色荧光。

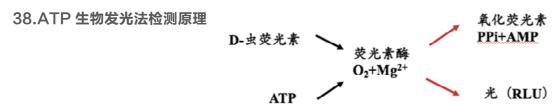
### 36. 黄曲霉毒素 AF 的快速检测技术

免疫亲和柱 - 荧光分光光度计法和免疫亲和柱 -HPLC 法。

- (1)分析原理: 免疫亲和柱是用大剂量的黄曲霉毒素的单克隆抗体固化在水不溶性的载体上,然后装柱而成。试样中 AF 用一定比例的甲醇 / 水提取,提取液经过过滤稀释后,用免疫亲和柱净化,用甲醇将亲和柱上的黄曲霉毒素林淋洗下来,在淋洗液中加入溴溶液衍生,以提高测定灵敏度,然后用荧光分光光度计进行定量。也可以将甲醇 黄曲霉毒素淋洗液的一部分加入 HPLC中,对黄曲霉毒素 B1B2G1G2 分别进行定量分析。
- (2)ELISA 法测定黄曲霉毒素 B1 原理:将已知抗原吸附在固态载体表面,洗除未吸附抗原,加入一定量抗体与待测样品提取液的混合液,竞争培养后,在固相载体表面形成抗原抗体复合物,洗除多于抗体成分,然后加入酶标二抗,与吸附在固体表面的抗原抗体复合物结合,再加入酶的底物。在酶催化下底物显色,通过酶标仪测出吸光度值,计算样品中含量。

### 37. 食品中微生物快检方法

- (1)基于微生物代谢特征的检测方法:
- (2) 改良培养基法:
- (3)细菌直接计数法:
- (4)免疫学快速检测技术:
- (5)分子生物学快速检测技术;
- (6)自动化检测技术;
- (7)生物传感器检测技术。



### 39. 快速测试片法原理

由上下两层组成,上层的薄膜上通过粘合剂结合了指示剂,并涂覆了冷水可溶性凝胶,下层的纸片上涂覆了改良的培养基,并印有方格以便于计数。它是一种与限制备好的培养基系统,以每系统 1mL 的加样量将样品直接加到薄膜中间,盖上含有胶凝剂和指示剂的覆盖膜,培养后细菌在双层膜之间生产,其代谢产物与显色物质作用并显色,即可直接计数。

### 40. 显色培养基

是一类利用微生物自身代谢产生的酶与相应显色底物反应显色的原理来检测微生物的新型培养基。这些相应的显示底物是由产色基团和微生物部分可代谢物质组成,在特异性酶的作用下,游离出产色基团显示一定颜色,直接观察菌落颜色即可对菌种作出鉴定。优点:将菌株分离,鉴定结合在一起,无需对菌株进行分离纯化和进一步生化鉴定,节约样品的分析检测时间。

### 41. 固相细胞计数 SPC 原理

可以在单个细胞水平对细菌进行快速检测。用特殊滤膜滤过样品后,存留在滤膜上的微生物 用荧光素进行荧光染色,用落射荧光显微镜对每个萤光点进行直观地检测尤其对生长缓慢的微生物,检测用时短,明显优于传统平板计数法。

#### 42. 多聚酶链式反应 PCR

(1)PCR 原理: PCR 技术的基本原理类似于 DNA 的天然复制过程,其特异性依赖于与靶序列两端互补的寡核苷酸引物。PCR 由变性 -- 退火 -- 延伸三个基本反应步骤构成: ①模板 DNA 的变性: 模板 DNA 经加热至 93℃左右一定时间后,使模板 DNA 双链或经 PCR 扩增形成的双链 DNA 解离,使之成为单链,以便它与引物结合,为下轮反应作准备; ②模板 DNA 与引物的退火(复性): 模板 DNA 经加热变性成单链后,温度降至 55℃左右,引物与模板 DNA 单链的互补序列配对结合;③引物的延伸:DNA 模板 -- 引物结合物在 72℃、DNA 聚合酶(如TaqDNA 聚合酶)的作用下,以 dNTP 为反应原料,靶序列为模板,按碱基互补配对与半保留复制原理,合成一条新的与模板 DNA 链互补的半保留复制链,重复循环变性 -- 退火 -- 延伸三过程就可获得更多的"半保留复制链",而且这种新链又可成为下次循环的模板。每完成一个循环需 2~4分钟,2~3小时就能将待扩目的基因扩增放大几百万倍。

PCR 特点: 快速, 准确, 安全检测病原体。

### 52 总第 41 期 2017.12

### 为食品安全提供领先的技术服务





北京维德维康生物技术有限公司是一家专注于食品中有害化合物(农兽药、微生物、重金属、非法添加物等)残留快速检测技术、动物疫病快速诊断技术的研究及相关产品开发的中关村高新技术企业、国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业和北京市专利示范单位。

维德维康作为中国农业大学、国家兽药安全评价中心的产业化基地,结合自身雄厚的科研力量,形成了一系列具有自主知识产权的关键技术、重点产品和创新工艺,拥有食品安全检测抗原抗体资源近干种,供应检测试剂及设备干余种。与来自中国兽医药品监察所、国家食品安全风险评估中心、中国疾病预防控制中心、中国农业科学院、国家食品质量监督检验中心等国内权威机构合作,形成了强大的食品安全专家团队。为生产、加工、流通领域的企业及政府监管部门提供先进的检测技术、检测产品及综合解决方案。

### 北京维德维康生物技术有限公司 400-860-8088 010-62668360



北京市海淀区地锦路9号院3号楼1-4层



● 传真: 010-62987854 网址: www.wdwkbio.com



- 畜禽产品检测
- 饲料检测
- 水产品检测
- 检测仪器及实验耗材
- 检测箱及监测车
- 食品安全监控解决方案



微信号, wdwkbio