

维视角

总第 29 期

2016 年第 12 期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com



不忘初心，方得始终

— 封面人物：张云鹏
营销部 - 华北地区销售总监
摄影：市场部



主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.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：杨柳、潘净茹
编辑：杨丽娟、赵子月、张茜、李楠楠
美术编辑：张茜

维视角

contents 目录

卷首语

P6 恭贺新年

权威发布

- P6 习近平：严防严管严控食品安全风险 保证广大人民群众吃得放心安心
- P8 食品药品监管总局、教育部联合发布通知加强中小学校和幼儿园食品安全监管工作
- P9 农业部办公厅关于做好2017年元旦春节期间生猪屠宰监管工作的通知
- P11 农业部加强屠宰行业管理 切实保障肉品质量安全
- P12 控风险 保安全 农药监管有力助推农业绿色发展
- P13 农业部办公厅关于做好兽医领域安全风险防范工作的通知
- P15 我国农药残留限量标准增至4140个

新闻观察

- P16 我国农兽药残留标准基本覆盖大宗农产品
- P17 国务院食安办滕佳材：重点治理10类危害食品安全的“潜规则”
- P18 抗生素耐药性或在2017年大爆发
- P19 2015年中国食品安全状况研究报告在京发布：食品安全事件人为因素过半
- P21 食品安全监管之抽检信息及地方动态

维动态

- P33 维德维康参加第十三届中国畜牧饲料科技与经济高层论坛
- P34 猪繁殖与呼吸综合征病毒抗体检测卡
- P36 羊小反刍兽疫病毒抗体检测试剂盒

职场分享

- P38 好书推荐《赢在执行》- 有沟通才会有执行
- P40 不忘初心，方得始终

专业科普

- P42 方案 - 影响鸡蛋食用安全性的因素、对策及快速检测解决方案
- P50 解读 - 你问我答
- P51 实验小常识 - 动物血清的采集方法
- P55 解读 - 关于生蚝微生物污染的风险解析
- P58 解读 - 关于“使用卡拉胶重组牛排”的风险解析
- P60 检测应用 - 喹乙醇代谢物酶联免疫试剂盒实验操作

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



2016，感谢一路有您相伴，
2017，期待一起创造辉煌！

元旦佳节，维德维康祝您：
身体健康、阖家欢乐！

值此新年到来之际，祝愿大家在 2017 年里，心想事成，工作顺利！国以民为本、民以食为天、食以安为先。为了保障大众食品安全，维德维康会始终面向客户、持续突破创新、关注解决问题，始终致力于为食品生产、加工、流通领域的企业及食品安全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。2017 年，维德维康将一如既往的为食品行业客户服务，最大限度帮助企业符合法律规范、协助政府部门完成监管任务，为人们的食品健康做出有力的保障。

维德维康 CEO - 韩蓓蓓

一元复始，万象更新。新的一年开启新的希望，新的历程承载新的梦想。辞旧迎新之际，我们总是百感交集、思绪万千。在新的一年里，我们有许许多多的事情要做，有许许多多的任务要去完成，我们将面临新的挑战 and 新的机遇。让我们在新的一年里，迎难而上，锐意进取，团结协作，大胆创新，共创 2017 事业辉煌，在新的起点上阔步前进！

维德维康销售副总 - 吴雨洋

回顾过去，令我们感到欣喜和自豪；展望未来，更令我们振奋和鼓舞。新的一年，新的起点，新的征程，新的希望。让我们以更加饱满的热情和奋发向上的精神，坚定信念、开拓进取、追求卓越，辛勤奉献，以更加广阔的视野和更加执着的努力，向着更高更远的目标健步迈进，创造公司更加光辉灿烂的美好明天。

维德维康市场部总监 - 杨柳

新年伊始，回首 2016，我们在激烈的市场竞争中，从产品端到市场端都取得了可喜的成绩，维德维康产品市场占有率稳步增长，继续保持了行业领头羊的位置。但是我们深知不主动改变，终究会被市场淘汰的道理，面对 2017，面对正在快速发展的食品安全快检行业，我们要不断的去创新、去开拓、去引领，从而为我国的食品安全保驾护航！

维德维康销售总监 - 赵卫刚

茫茫人海中，你选择了与维德维康同行，过五关斩六将后，维德维康视你为栋梁。2016 年，我们往前迈出了一大步，前进的道路上，有疫病线兄弟们的加入，2017 年，我们将迎来第三方实验室的新队伍，2018 年，还会有更多有志之士被我们的优秀所吸引。感恩有你，为公司的发展和壮大添砖加瓦；感恩有你，为公司书写每一笔成长的历史；感恩公司，为我们遮风挡雨；感恩公司，为我们提供演绎光辉人生的舞台！在新的一年里，人力资源部祝大家人丁兴旺，祝公司人才辈出！

维德维康人力资源部经理 - 陈鸥

2016 年已到年末，谢谢所有同事及客户对生产部工作的支持和理解。愿您在新的一年里身体更健康，心想事成，事业有发展，如雄鸡昂首前进。2016 我们调整工艺、更新设计、不断探索，只为能更好地满足您的需求，旨在为您创造价值。如果您还不是那么满意，没关系，2017 年请让我们听到您的声音，让我们为您创造更大的价值。敬请期待生产部 2017 年的表现！

维德维康生产部经理 - 张璐

辞旧迎新、阖家团圆之际，质量中心全体员工恭祝各位客户、领导、同仁鸡年大吉，万事如意！2017 年，质量中心将继续遵循公司“遵守食品安全法律法规，提供优质检测产品，实施持续改进，追求顾客满意”的质量方针，兢兢业业、追求卓越，为维德维康产品保驾护航！新的一年，愿我们一起，为食品安全携手前行！

维德维康质量部经理 - 方沅

值此新春到来之际，向所有关心支持我们的用户及合作伙伴表示衷心的感谢和最真挚的祝福，感谢大家一直以来对维德维康的支持与合作。我们共同经历了一个充满各种滋味的 2016 年，又一起迎来了 2017 年，过去的一年，是艰苦创业的一年，是努力拼搏的一年，也是公司值得骄傲的一年。广大员工，沿着公司发展的方向，兢兢业业，努力拼搏，朝着共同的目标一同奋进，取得了巨大的成绩。在新的一年里，我们时刻关注食品安全动向，通过不懈的探索和努力引领行业发展，为社会提供更优质的食品安全检测产品、技术和服 务。充满希望的 2017 年已经向我们招手，相信在新的一年里，我们必将携手共进，创造更辉煌的未来。在此再一次祝愿大家在新的一年里阖家安康，万事如意！

维德维康销售总监 - 张云鹏

新年的钟声即将敲响，值此新年来临之际，祝您新年快乐、事业兴旺、阖家幸福、万事如意！在过去的一年中，感谢您一直以来对我的支持和信任！您的意见是我们最宝贵的财富，同时，我为能争取到您的认可和友谊而感到高兴。2017 年是值得期待的一年。机遇蕴含精彩，努力成就大业。在新的一年里中，我会本着以客户为基，以质量为本，以诚信为壤的精神，以坚持克服一切困难的态度，最大限度地满足您的需求。

维德维康销售总监 - 马国超

我们共同经历了一个充满各种滋味的 2016 年，又一起迎来了 2017 凤凰年。愿我们的维德维康像凤凰涅槃，愿我们的事业像鲜花般绚丽多彩，愿我们的合作像磐石般坚强稳固，愿我们的员工像兄弟姐妹一样紧密团结，愿我们的朋友像青松一样长青，愿我们的生活像蜂蜜般甘甜圆满。让我们共同恭祝：2017 的未来更加美好！祝所有的新老朋友，在新的一年里，身体健康，工作顺利，阖家幸福！

维德维康销售总监 - 张斌





习近平： 严防严管严控食品安全风险 保证广大人民群众吃得放心安心

时间：2017-01-03 来源：新华社

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平日前对食品安全工作作出重要指示指出，民以食为天，加强食品安全工作，关系我国 13 亿多人的身体健康和生命安全，必须抓得紧而又紧。这些年，党和政府下了很大气力抓食品安全，食品安全形势不断好转，但存在的问题仍然不少，老百姓仍然有很多期待，必须再接再厉，把工作做细做实，确保人民群众“舌尖上的安全”。

习近平强调，各级党委和政府及有关部门要全面做好食品安全工作，坚持最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责，增强食品安全监管统一性和专业性，切实提高食品安全监管水平和能力。要加强食品安全依法治理，加强基层基础工作，建设职业化检查员队伍，提高餐饮业质量安全水平，加强从“农田到餐桌”全过程食品安全工作，严防、严管、严控食品安全风险，保证广大人民群众吃得放心、安心。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示指出，食品安全是全面建成小康社会的重

要标志。2016 年，各级食安委及成员单位做了大量工作，取得了积极成效。谨向同志们致以诚挚问候！新的一年，面对依然复杂严峻的食品安全形势，要认真贯彻党中央、国务院决策部署，把保障食品安全放在更加突出的位置，完善食品安全监管体制机制，大力实施食品安全战略。要切实发挥食安委统一领导、食安办综合协调作用，坚持源头控制、产管并重、重典治乱，夯实各环节、各方面的责任，着力提高监管效能，凝聚社会共治合力，进一步治理“餐桌污染”，推动食品安全形势持续改善，不断提高人民群众满意度和获得感。

中共中央政治局常委、国务院副总理、国务院食品安全委员会主任张高丽 3 日主持召开国务院食品安全委员会第四次全体会议并讲话。会议认真学习习近平重要指示和李克强批示精神，全面总结 2016 年食品安全工作，研究部署 2017 年重点工作。

张高丽表示，2016 年食安委各成员单位、各有关部门按照党中央、国务院决策部署，齐心协力，攻坚克难，着力解决突出问题、完善法规标准、加强监管执法、打击违法犯罪、创新监管方式，食品安全形势总体比较平稳。同时，也要清醒看到，食品安全形势依然严峻复杂，影响食品安全的深层次问题还没有根本解决。要坚持严字当头，把食品安全工作作为一项重大政治任务和保障民生工程来抓，坚决守护好人民群众“舌尖上的安全”。

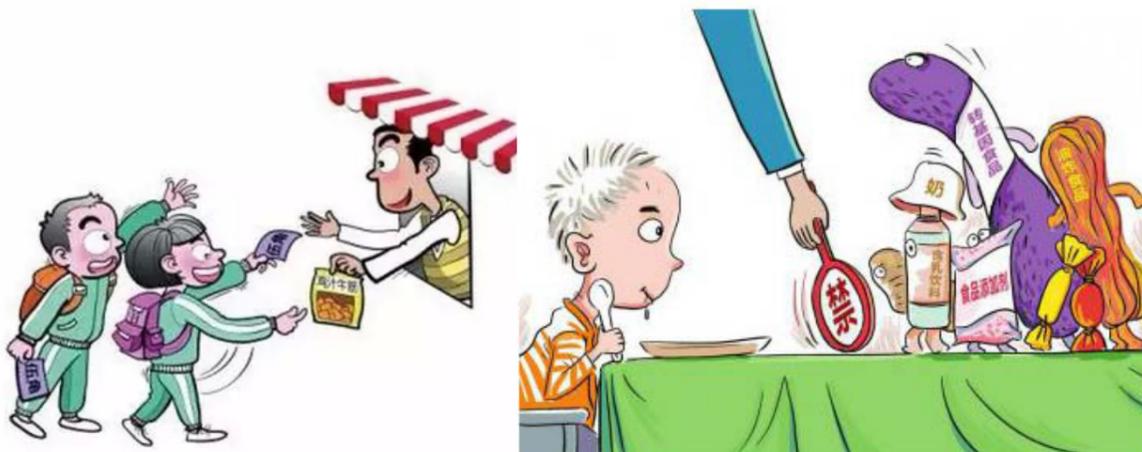
张高丽强调，保障食品安全是全面建成小康社会的迫切需要，是推进供给侧结构性改革的重要举措。要加快完善食品安全标准体系，抓紧制定一些急需的标准，推动食品安全标准与国际标准对接，用最严谨的标准为食品安全提供基础性制度保障。要坚持源头严防、过程严管、风险严控，对生产经营过程采取彻查隐患、处罚到人、公开信息的综合措施，用最严格的监管守住不发生系统性区域性食品安全风险的底线。要完善食品安全行政执法程序，严格落实食品安全法有关规定，完善办理危害食品安全刑事案件的司法解释，推动掺假造假行为直接入刑，用最严厉的处罚坚决遏制和打击违法犯罪行为。要不折不扣落实食品安全责任制，研究制定食品安全工作问责办法，用最严肃的问责推动各地区各部门切实依法履职尽责。要把餐饮食品安全作为一项重大民生工程来抓，全面治理“餐桌污染”，提高餐饮业质量安全水平。

张高丽指出，要进一步加强组织保障，加快完善统一权威的食品药品安全监管体制，抓紧印发实施《“十三五”国家食品安全规划》，加大对食品安全工作的投入力度，加强基层监管力量和基础设施建设，加快建设职业化食品检查员队伍，增强对食品安全工作的各项保障。近期，各地区各有关部门要迅速行动起来，全面排查风险隐患，全力保障节日和两会期间的食品安全。

中共中央政治局委员、国务院副总理、国务院食品安全委员会副主任汪洋出席会议并讲话。国务院食品安全委员会成员单位、有关部门负责同志参加会议，食品安全委员会专家委员会有关专家列席会议。

食品药品监管总局、教育部 联合发布通知加强中小学校和幼儿园食品安全监管工作

来源：国家食药监总局



儿童青少年是长身体促发育的关键时期，但因用餐人员相对集中、体质较为敏感等原因，中小学校和幼儿园食品安全事件时有发生，影响了儿童青少年身体健康和社会稳定。

为了严格落实《国务院食品安全办等6部门关于进一步加强学校校园及周边食品安全工作的意见》，进一步加强中小学校和幼儿园食品安全监管工作切实保障儿童青少年身体健康和生命安全。12月12日，国家食品药品监督管理总局会同教育部发布了《关于进一步加强中小学校和幼儿园食品安全监管工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，各地食品药品监管部门要按照《食品安全法》和《食品经营许可管理办法》要求，严把中小学校和幼儿园食堂食品经营许可准入关，重点加强食品安全管理制度、设备布局、清洗消毒、冷藏冷冻和食品留样等项目的审查力度，对食堂经营场所进行现场核查合格后方可发放食品经营许可证。《通知》要求，对于无证供餐的中小学校和幼儿园，食品药品监管部门要立即督促其申办证；对于因主体资格证明材料缺失无法办理食品经营许可证的，食品药品监管部门和教育行政部门要建立协作机制，会商解决有关问题。

《通知》明确，中小学校校长和幼儿园园长是校区（园区）食品安全第一责任人，要严格落实主体责任，将食品安全作为日常管理的重要内容，严把原料采购关，严格管控加工制作、清洗消毒、留样管理等关键环节。要建立健全饮水卫生安全管理制度，做好自备水源、二次供水、食堂蓄水池、直饮水、桶装水等供水设施的清洁、消毒等卫生管理工作，防止污染，确保饮用水安全卫生。各地教育行政部门要将食品安全和饮水卫生工作纳入中小学校和幼儿园管理督导内容，督促幼儿园园长和中小学校校长落实主体责任，定期开展自查，及时消除隐患。

《通知》强调，各地食品药品监管部门要加强中小学校和幼儿园食品安全监督抽检，将高风险食品原料及食品、餐饮具和供餐单位配送食品列为重点抽检对象，及时向社会公布监督检查和抽检结果。对供餐食品抽检不合格的，要立即通知中小学校和幼儿园不准食用，并依法查处。中小学校和幼儿园要立即更换供餐单位或供餐食品。

《通知》要求，各地教育行政部门在日常管理中发现中小学校和幼儿园存在食品安全隐患的，应当立即督促其整改，并将有关信息通报同级食品药品监管部门。对于未办理《餐饮服务许可证》或《食品经营许可证》的，食品药品监管部门要会同教育行政部门责令中小学校和幼儿园限期办证；未及时办理变更、延续、补办或注销手续的，责令其及时办理；拒不办证的，食品药品监管部门要依据《食品安全法》有关规定给予处罚。

农业部办公厅关于做好2017年元旦春节期间生猪屠宰监管工作的通知

时间：2016-12-12 来源：农业部

一、深入推进生猪屠宰监管“扫雷行动”。各地要继续按照生猪屠宰监管“扫雷行动”实施方案要求，加大对小型屠宰场点所在地、城乡结合部、交通要道周边和肉食品加工集中地等重点风险区域和监管目标的监督检查力度，全面排查风险隐患，围绕突出问题和薄弱环节，深入推进生猪屠宰监管“扫雷行动”。加强对私屠滥宰、屠宰环节添加“瘦肉精”、屠宰病死猪、注水或注入其他违禁物质等违法行为的查处力度，发现一起、查处一起、曝光一起，严防不合格肉品流入市场。

二、进一步加强生猪屠宰检疫检验。各级畜牧兽医主管部门要加强生猪屠宰企业肉品品质监督管理，督促生猪屠宰企业按照生猪屠宰产品品质检验规程要求，做好生猪入场静养、宰前检验和宰后检验，落实生猪屠宰企业质量安全主体责任。各级动物卫生监督机构及其驻场官方兽医要按照《动物防疫法》《动物检疫管理办法》等法律法规要求，受理检疫申报后要严格查验入场生猪产地检疫合格证明和标识，严格按照生猪屠宰检疫规程实施检疫，认真履行屠宰检疫监管职责。严守畜牧兽医执法“六条禁令”和屠宰检疫“五不得”规定，严厉打击生猪屠宰检疫和猪肉品质检验违法违规行为，确保生猪屠宰检疫检验工作落实到位。

三、着力强化屠宰环节“瘦肉精”监督检测。“两节”期间生猪产品购销量大、消费旺盛，是肉品质量安全风险集中、问题多发易发时期。各地要抓紧制定节日期间屠宰环节“瘦肉精”监督抽查方案，加大监督抽检力度，侧重对近期监测合格率低地区、生猪产品主销区和牛羊屠宰的抽样检测。督促生猪屠宰企业落实“瘦肉精”自检制度。加大检打联动，对监督检测结果为阳性的，要依法查处，追根溯源，查找问题生猪来源和“瘦肉精”线索，涉嫌犯罪的，要及时移送公安机关调查处理。

四、切实做好屠宰环节质量安全事件应急处置。各地要加大对生猪屠宰环节质量安全突发事件的防控力度，进一步细化、完善应急预案和应急机制，切实增强应急处置能力。要畅通信息渠道，严格执行领导带班值守制度，确保值守人员24小时通讯畅通。要加强对生猪屠宰行业舆情信息的动态监测预警，确保问题早发现、早报告、早处置。对发生的生猪屠宰环节质量安全突发事件，要及时上报、快速响应，迅速查明问题原因并妥善处置，坚决防止事态的扩大和蔓延。

五、督促指导生猪屠宰企业加强安全生产。各地要牢固树立生猪屠宰行业安全生产观念，按照“属地化管理”及“管行业必须管安全”的原则，督促指导生猪屠宰企业落实安全生产主体责任，建立健全屠宰行业安全生产制度，加强生猪屠宰安全生产隐患排查，落实安全生产各项措施，提升安全生产能力和保障水平，确保生猪屠宰生产安全。发生生猪屠宰安全生产事故时，要按照有关规定及时、如实报告安全生产事故发生、应急处置和善后处置情况。

农业部加强屠宰行业管理 切实保障肉品质量安全

日期：2016-12-19 来源：农业部新闻办公室

2016年，农业部紧紧围绕年初确定的目标任务，一手抓屠宰监管体制机制建设，一手抓屠宰行业监管，实现了屠宰行业健康有序发展，肉品质量安全保障有力。

屠宰法规标准体系建设取得新进展。深化屠宰监管体制改革，年初推动修订《生猪屠宰管理条例》部分条款，同步推进《生猪屠宰管理条例》全面修订，向国务院上报《生猪屠宰管理条例（修订草案送审稿）》，深入开展相关立法调研。创新屠宰监管方式，印发《生猪屠宰厂（场）监督检查规范》，明确生猪屠宰监管责任清单，规范生猪屠宰监管行为。加快制修订屠宰标准，组织清理现行屠宰行业相关标准，提出屠宰标准体系规划。

生猪屠宰监管治理取得新成效。组织开展生猪屠宰监管“扫雷行动”，严查重点风险区域、盯紧重点监管目标、严打重点违法行为，继续保持对生猪屠宰违法行为高压严打态势。“扫雷行动”启动以来，全国已查处屠宰违法案件4839起，移送公安机关415起，捣毁私屠滥宰窝点2715个。强化屠宰环节“瘦肉精”监督抽查和日常监管，组织各地深入实施屠宰环节“瘦肉精”监督检测和风险监测。全面提升监管执法水平，加强生猪屠宰环节病害猪无害化处理，联合相关部门进一步加强“地沟油”治理工作，推动京津冀生猪屠宰专项整治协调联动行动。

屠宰行业管理能力有了新提升。加强生猪屠宰场点资格清理，2016年共清理关停小型生猪屠宰场点3364个。加强人员队伍建设，组织开展屠宰法规标准、屠宰环节“瘦肉精”检测技术、畜禽屠宰高级研修等一系列培训。加强调查研究，开展小型生猪屠宰场点情况、“代宰”监管情况、屠宰环节病害猪无害化处理补贴制度落实情况调研，着力推动调研成果转化。

生猪屠宰行业秩序有了新发展。加强规划引导，印发《农业部关于加强屠宰行业管理 保障肉品质量安全的意见》，明确屠宰行业管理总体要求、目标任务和具体措施。完善信息统计制度，印发《2016-2017年畜禽屠宰统计报表制度》，优化全国畜禽屠宰行业管理系统。做好屠宰行业信息报送与发布，全年向社会发布白条肉价格信息和屠宰量信息60期。建立生猪屠宰行业发展形势会商制度，每季度召集业内专家、行业协会、屠宰企业共同研判行业发展形势。



控风险 保安全 农药监管有力助推农业绿色发展

日期：2016-12-19 来源：农业部新闻办公室



近日，农业部在杭州市召开全国农药管理工作座谈会，总结 2016 年农药管理的成效和经验，研究部署 2017 年重点工作。

会议认为，2016 年各级农业部门开拓创新，扎实工作，农药管理工作取得了较大成效。法规制度建设取得积极进展，行政审批制度改革扎实推进，监管执法力度明显增强。初步统计，今年 1-11 月全国农业部门共查处农药违法案件 7848 个，涉案农药 411.6 吨、涉案金额 7493.6 万元，捣毁制假窝点 10 个。高毒农药定点经营纵深发展。目前，已有 26 个省（区、市）1200 多个县（市、区）开展高毒农药定点经营。农药残留管控有力有效。在禁用 39 种农药的基础上，又对 8 种农药采取了禁限用管理措施。已审定通过农药残留限量标准 5450 项。今年全国蔬菜、水果、茶叶农药残留监测合格率均在 96% 以上。

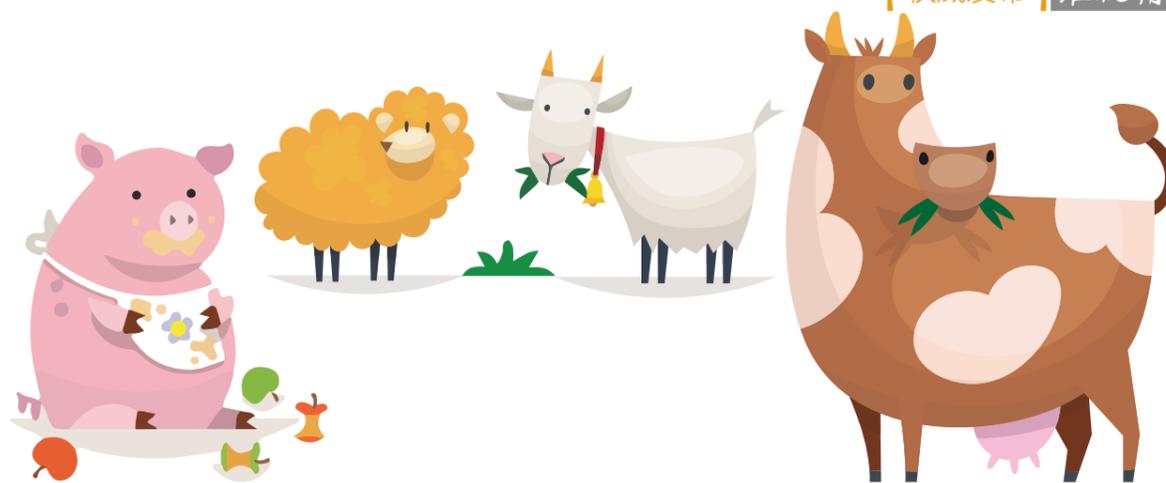
会议提出，2017 年农药管理工作要以推动新修订的《农药管理条例》出台实施为契机，以服务现代农业和绿色农业发展为引领，重点做好四方面工作：

一要适应绿色发展要求，强化安全性评价，进一步提高农药登记的科学水平。建立风险分析制度，完善评审工作机制，加快绿色防控产品和小宗作物用药登记。

二要依法严把市场准入关，切实加强日常监管，努力构建新型农药市场监管体系。建立全国统一的行政许可信息平台。深入推进高毒农药定点经营、实名购买、追溯管理。探索建立重点产品进货、储藏、销售、使用一体化管理。

三是建立可追溯电子信息体系，加强农药使用监管，努力提高农药残留管控水平。加快修订《农药标签和说明书管理办法》，建立健全农药电子追溯码监管制度，对高毒高风险农药实行“全程留痕”。加快完善农药残留标准体系，力争 2017 年再制定农药残留限量标准 1000 项。加大小宗特色作物用药登记力度，探索创设天敌昆虫、低毒生物农药使用补贴政策。

四要推进农药供给侧结构性改革，引导企业去产能、补短板，促进农药产业结构和产品结构优化升级。



农业部办公厅 关于做好兽医领域安全风险防范工作的通知

时间：2016-12-26 来源：农业部

2017 年元旦、春节将至，为进一步抓好从养殖到屠宰全链条兽医卫生风险管理工作，保障养殖业生产安全、动物产品质量安全、公共卫生安全和生态安全，现就有关工作要求通知如下。

一、进一步抓好动物疫病防控工作

要统筹做好重大动物疫病、外来动物疫病、主要人畜共患病和常见病防控工作。重点抓好高致病性禽流感、口蹄疫、小反刍兽疫等重大动物疫病免疫、监测预警、检疫监管、消毒、无害化处理等关键措施落实。组织实施家禽 H7N9 剔除计划，加强监测调查，及时发现和清除养殖场所、流通环节存在的病毒。密切关注境外禽流感、非洲猪瘟、疯牛病、牛结节性皮肤病等动物疫情动态，加强与质检、林业、海关、边防等有关部门协作配合，防范境外疫情传入风险。

二、进一步抓好动物卫生监督执法工作

要严格按照检疫规程开展检疫工作。全面实施跨省调运畜禽电子出证，及时上传检疫数据，确保检疫信息互联互通。抓好“源头”管理，强化养殖环节日常监管，完善监管记录，指导养殖场户建立健全养殖档案。加强活畜禽跨省移动监管，严格查证验物，降低疫病跨区域传播风险。认真贯彻落实《国务院办公厅关于建立病死畜禽无害化处理机制的意见》（国办发〔2014〕47 号）精神，强化病死畜禽无害化处理监管，进一步推动无害化处理与保险联动，提高病死畜禽无害化处理率。加强日常巡查，杜绝大规模抛弃病死畜禽事件发生。会同有关部门，严厉打击非法收购、贩卖、屠宰、加工病死畜禽行为。

三、进一步抓好屠宰行业管理工作

要深入推进生猪屠宰监管“扫雷行动”，严厉惩处违法违规屠宰行为。加大生猪、牛、羊屠宰环节“瘦肉精”监督抽检力度，严厉打击注水和注入其他物质的违法行为，严防不合格肉品流入市场，确保动物产品质量安全。积极协助安全生产监督管理、公安消防、质量技术监督等部门，依照职责分工加强畜禽屠宰安全生产隐患排查。督促指导畜禽屠宰企业落实安全生产主体责任，建立健全安全生产管理制度，加强安全生产日常管理。

四、进一步抓好兽药质量安全监管工作

要加强兽药生产经营环节监管，严格实施兽药 GMP、兽药 GSP 制度，保证兽药产品质量。依法加强兽药使用环节监管，切实规范使用行为，落实兽药安全使用规定。深入开展兽用抗菌药综合治理行动，认真贯彻落实兽药违法行为从重处罚公告，加大违法行为查处力度。严格执行兽药分类管理规定，落实处方药管理制度，严惩未凭处方销售兽用处方药等违法违规行为。监督指导兽药使用单位建立健全规范用药管理制度，切实规范用药记录，严格执行休药期制度，严格做好兽药特别是精神麻醉类药品和兽用生物制品的储存和保管。结合本辖区实际，针对重点问题、薄弱环节和关键风险点，排查安全隐患，严厉打击超剂量超范围用药、使用原料药、不执行休药期等违法违规行为。加大兽药残留监测力度，增加兽用抗菌药检测范围和频率，强化阳性样品追溯管理，严厉查处违法行为。

五、进一步抓好兽医实验室生物安全管理工作

要进一步强化兽医实验室生物安全监管，督促指导各有关实验室所属法人单位严格落实生物安全管理规定，规范高致病性动物病原微生物实验活动，切实落实动物病原微生物菌（毒）种保藏场所安保措施，严防病原微生物失窃、泄露等事件发生。要及时组织对本地区、本单位的兽医实验室生物安全情况及相关安全生产工作进行一次全面检查，及时排除安全隐患。

六、进一步抓好应急准备工作

要按照《重大动物疫情应急条例》和《国家突发重大动物疫情应急预案》要求，完善应急预案，健全应急管理机制，充实应急物资储备，做好各项应急准备工作。切实加强应急值守，严格执行 24 小时专人值班和领导带班制度，做到责任明确、人员到位、联络畅通。

请各地、各有关单位于 2017 年 1 月 16 日前，将 2017 年春节期间（1 月 27 日至 2 月 2 日）值班表传真至我部兽医局防疫处。

联系人：张昱

电话：010--59191739 传真：010--59192861



《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》新版发布 我国农药残留限量标准增至 4140 个

日期：2016-12-28 来源：农业部新闻办公室

日前，《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》2016 版正式颁布实施，这一农药残留的新国标，在标准数量和覆盖率上都有了较大突破，规定了 433 种农药在 13 大类农产品中 4140 个残留限量，较 2014 版增加 490 项，基本涵盖了我国已批准使用的常用农药和居民日常消费的主要农产品。

此次发布的新版农药残留限量标准具有三大特点：一是制定了苯线磷等 24 种禁用、限用农药 184 项农药最大残留限量，为违规使用禁限农药监管提供了判定依据。二是按照国际惯例，对不存在膳食风险的 33 种农药，豁免制定食品中最大残留限量标准，增强了我国食品中农药残留标准的科学性、实用性和系统性。三是除对标准中涉及的限量推荐了配套的检测方法外，还同步发布了 106 项农药残留检测方法国家标准。

据悉，我国现发布的食品中农药残留限量均是根据我国农药残留田间试验数据、我国居民膳食消费数据、农药毒理学数据和国内农产品市场监测数据，经过科学的风险评估后制定的。同时，为确保标准的科学、公正、公开，标准制定期间，广泛征求了生产、科研、管理等各方面和社会公众意见，接受了世界贸易组织成员对标准科学性的评议，在保证农产品质量安全为基础的同时，又适应我国农业生产实际。

作为国际食品法典农药残留委员会主席国，我国是少数几个参与制定国际标准的国家之一，“十二五”期间，我国参与国际标准制定的能力和影响力逐步提升，使用我国残留数据制定国际限量标准数量已达到 11 项。目前我国农药残留膳食风险评估原则、方式、数据量需求等方面已与国际接轨。

据介绍，“十三五”农药残留标准制定已列出明晰的任务和规划——新制定 6000 项农药残留限量标准，重点解决蔬菜水果和我国特色农产品的限量标准，完善与农药残留限量标准配套的检测方法。逐步实施“进口限量标准”和“一律限量标准”，扩大我国限量标准的覆盖面。同时，将以我国自主创新农药为重点，积极参与制定国际食品法典标准，推动我国农药自主创新。



我国农兽药残留标准基本覆盖大宗农产品

新华社北京 12 月 23 日电（记者陈聪）23 日提请十二届全国人大常委会第二十五次会议审议的国务院关于研究处理食品安全法执法检查报告及审议意见情况的反馈报告提出，有关部门正在加快农兽药残留标准的制修订，目前农兽药残留标准已基本覆盖我国大宗农产品和常规农兽药品种。

国家食品药品监督管理总局局长、国务院食品安全办主任毕井泉受国务院委托向全国人大常委会作报告时表示，农业部与国家卫生计生委组建农药残留、兽药残留两个标准审评委员会，目前已制定 5724 项农兽药残留限量和 932 项检测方法国家标准。

毕井泉说，计划每年新制定农药残留限量标准 1000 项，兽药残留限量标准 100 项，5 年内农兽药残留限量标准总数达到 10000 项以上，将与国际食品法典基本一致。

根据食品安全法规定，国家对农药的使用实行严格的管理制度，加快淘汰剧毒、高毒、高残留农药，推动替代产品的研发和应用，鼓励使用高效低毒低残留农药。

根据报告，国务院食品安全办会同发展改革委、财政部等部门研究起草了《“十三五”国家食品安全规划》。计划到 2020 年，农作物病虫害绿色防控覆盖率达 30% 以上，农药利用率达 40% 以上，主要农产品质量安全监测总体合格率达到 97% 以上。

在种植养殖环节源头治理方面，报告指出，农业部按照成熟一个淘汰一个的原则，分期分批对高毒农药采取禁用措施。禁用高毒农药 39 种，高毒农药使用量占农药使用总量的比例下降到 2% 以下，淘汰小、乱、差饲料企业近 4000 家。

国务院食安办滕佳材：

重点治理 10 类危害食品安全的“潜规则”

时间：2016-12-15 来源：新华网

12 月 14 日，国家食品安全示范城市创建推进会在湖北宜昌举行。国务院食品安全办副主任、国家食品药品监督管理总局副局长滕佳材表示，“‘潜规则’问题是发生系统性、区域性风险的源头，是导致食品安全满意度低的重要原因之一，是我国某些食品产业口碑不好、消费信心低迷的罪魁祸首。因此，创建食品安全示范城市，必先治理‘潜规则’。”

“十三五”食品安全规划送审稿中提出重点治理 10 类危害食品安全“潜规则”，包括超范围超限量使用食品添加剂、使用工业明胶生产食品、使用工业酒精生产酒类食品、使用工业硫磺熏蒸食物、违法使用瘦肉精、食品制作过程违法添加罂粟壳等物质、水产品违法添加孔雀石绿等禁用物质、生产经营企业虚假标注生产日期和保质期、用回收食品作为原料生产食品、保健食品标签宣传欺诈。

据了解，随着食品生产经营的规模化规范化发展，食品生产经营领域重大系统性食品安全风险日渐减少，而源头污染风险相对集中地叠加体现在食品生产经营环节，成为重大系统性食品安全风险的主要来源。从城市食品安全来看，食品安全的源头主要在本地食品生产企业、大型商超、农副产品批发市场，以及遍布城乡的“三小”食品生产经营者。

滕佳材认为“抓好城市食品安全，必须从本地食品生产企业、食品市场以及‘三小’这些源头治理入手，把好食品市场准入关。”他还说，从食品安全全链条监管看，食品安全源头在农业种养殖环节，食用农产品占人们日常消费 80% 以上，农残兽残、重金属污染是老百姓最为关心的问题。各地要精心组织农业部门、畜牧水产、食品药品监管、卫生计生等部门，协同建立相互衔接配套的食用农产品准入准出机制，加大综合整治力度，从源头上保证食用农产品和食品质量安全。

滕佳材说，各地要围绕人民群众和社会反映强烈的肉菜等重点品种和突出问题，加强抽样检验，整治和规范食用农产品和食品生产经营行为。对群众长期反映的食品“三小”等业态，要稳步做好优化提升工作。针对假劣食品向农村、学校周边转移等新动向，各地政府要加强组织协调，加大农村、社区和校园周边等重点区域的食品安全综合整治力度。



抗生素耐药性或在 2017 年大爆发

时间：2016-12-20 来源：中国科学报

一个巨大的威胁正笼罩在人们头上。2017 年，很多人可能会开始死于普通细菌感染。

随着抗生素耐药性的增加，淋病和尿路感染等疾病变得愈发不可治愈。随着全球明年达到一个新的临界点，这一形势将更加严峻。

“我们即将走到这一步：全世界农场动物消耗的抗生素超过人类。”英国爱丁堡大学的 Mark Woolhouse 说。这意味着更多的耐药性细菌，它们将会构成一大威胁。据联合国粮农组织（FAO）称，畜牧业一直以来存在使用抗生素带来的风险，现在这一风险已经被接受。例如，黏菌素是一种在动物中用得比人多的药物。它是当前针对一些人类感染的唯一抗生素，然而黏菌素耐药性已经出现，并于 2015 年在全世界扩散。欧洲药品管理局称黏菌素细菌耐药性可能是在牲畜中产生的。事实上，一些欧洲国家可以轻而易举地使抗生素用量缩减至 1/25。

联合国大会呼吁各国合理利用抗生素，但却并未给出具体的实施策略，如禁止使用补充性牲畜增长剂，而非抵抗炎症，后者会导致耐药性。

至少 FAO 等机构在呼吁改变，Woolhouse 说。比如在一些国家，对肉类需求的增长导致牲畜生产和耐药性同时飙升。因此迫切需要推动相关进展找到保持动物健康的方法，尤其是在那些肉类产量增速飞快而选择性比较少的贫困国家。



2015 年中国食品安全状况研究报告在京发布： 食品安全事件人为因素过半

时间：2016-12-07 来源：北京晚报

江南大学、中国食品安全舆情研究中心、曲阜师范大学、中国食品安全报等单位昨天在京联合发布了《中国食品安全发展报告（2016）》、《2015 年中国食品安全状况研究报告》等一系列对我国食品安全风险治理状况的研究进展，结果显示，三聚氰胺连续 6 年监测全部合格；瘦肉精监测合格率处于历史最好水平，“总体稳定，正在向好”是我国食品安全状况的基本面。

食品安全存五大风险

《中国食品安全发展报告（2016）》分析认为，目前食品安全主要风险在 5 个方面：非法添加非食用物质与不规范使用食品添加剂；微生物指标超标，主要是部分样品菌落总数、大肠菌群和霉菌等指标超标；铝、铅、镉等重金属指标超标；农兽药残留超标，主要是检出克百威、氯霉素、孔雀石绿、瘦肉精等禁限用农兽药；品质不达标，涉及肉及肉制品、水产品及其制品、调味品等酸价超标，葡萄酒及果酒的酒精度不达标，饮用纯净水电导率不合格等。

水产品合格率相对最低

继去年发布了 2014 年中国食品安全状况研究报告后，今年最新发布的《2015 年中国食品安全状况研究报告》显示，2015 年，我国主要食用农产品例行监测总体合格率达到 97.1%，蔬菜、水果、茶叶、畜禽产品和水产品例行监测合格率分别为 96.1%、95.6%、97.6%、99.4% 和 95.5%。

其中，畜禽产品的监测合格率自 2009 年起已连续 6 年在 99% 以上的高位波动；水产品监测合格率连续 3 年低于 96%，在 5 大类农产品中合格率最低。2010 年以来，国家食品监督抽检合格率一直稳定保持在 95% 以上，2015 年达到了 96.8%。三聚氰胺连续 6 年监测全部合格；瘦肉精监测合格率处于历史最好水平。

食品安全事件自然因素不足半



研究团队指出，2015 年间全国发生了 26231 起食品安全事件，平均每天发生约 71.9 起。事件发生的数量排名前 5 位的食品种类分别为：肉与肉制品（2600 起，9.91%）、酒类（2272 起）、水产与水产制品（2143 起）、蔬菜与蔬菜制品（2035 起）、水果与水果制品（1878 起）。

由于违规使用食品添加剂、生产或经营假冒伪劣产品、使用过期原料或出售过期产品等人为因素造成的食品安全事件在 2015 年间占 51.16%；因自然特征的食品安全风险因子导致产生的食品安全事件则占 48.84%。

研究团队认为，我国食品安全事件发生的成因十分复杂，食品生产与加工企业以“小、散、低”为主的格局没有发生根本性改观；同时由于食品工业的基数大、产业链长、触点多，更由于诚信和道德的缺失，且经济处罚与法律制裁不到位，在“破窗效应”影响下，必然诱发人源性的食品安全事件。



食品安全监管之 抽检信息及地方动态

食药监总局抽检信息 - 食品不合格情况的通告 (第 160 号 - 168 号)

第 160 号：国家食品药品监督管理总局组织抽检蔬菜制品、保健食品、粮食加工品、乳制品、饮料、酒类等 6 类食品 648 批次样品，抽样检验项目合格样品 640 批次，不合格样品 8 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。蔬菜制品 93 批次，不合格样品 4 批次；保健食品 110 批次，不合格样品 4 批次。粮食加工 120 批次，乳制品 149 批次，饮料 92 批次，酒类 84 批次均未检出不合格样品。

第 165 号：国家食品药品监督管理总局组织抽检蔬菜制品、饼干、茶叶及相关制品、薯类和膨化食品、食糖等 5 类食品 331 批次样品，抽样检验项目合格样品 323 批次，不合格样品 8 批次。蔬菜制品 24 批次，不合格样品 1 批次；饼干 106 批次，不合格样品 3 批次；茶叶及相关制品 82 批次，不合格样品 1 批次；薯类和膨化食品 90 批次，不合格样品 1 批次；食糖 29 批次，不合格样品 2 批次。

第 168 号：国家食品药品监督管理总局组织抽检蜂产品、淀粉及淀粉制品、食糖、酒类、水产制品等 5 类食品 447 批次样品，抽样检验项目合格样品 439 批次，不合格样品 8 批次。蜂产品 133 批次，不合格样品 3 批次；淀粉及淀粉制品 67 批次，不合格样品 2 批次；食糖 28 批次，不合格样品 3 批次。酒类 173 批次，水产制品 46 批次。

地方抽检

湖北省食品药品监督管理局抽检 16 大类食品共 1076 批次样品，抽样检验项目不合格样品 36 批次。不合格项目为：铅、苯甲酸、大肠菌群、安赛蜜、菌落总数、嗜渗酵母计数、霉菌计数、酸价、酒精度、氰化物、铜绿假单胞菌、糖精钠和酸价。

江苏省食品药品监督管理局抽检 19 大类食品共 1887 批次样品，不合格样品 38 批次。不合格项目为：糖精钠、菌落总数、过氧化值、霉菌计数、山梨酸、脱氢乙酸及其钠盐、铜绿假单胞菌、过氧化苯甲酰、甲胺磷、铅、乙二胺四乙酸二钠、纽甜、氨基酸态氮和甜蜜素。

河南省食品药品监督管理局抽检 5 类食品共 2244 批次样品，其中不合格样品 48 批次。不合格产品情况为食加工品 2 批次（不合格项目：大肠菌群）、调味品 13 批次（不合格项目：呈味核苷酸二钠、谷氨酸钠、菌落总数、甜蜜素、总酸）、糕点 7 批次（不合格项目：菌落总数、霉菌计数）、酒类 4 批次（不合格项目：甜蜜素、酒精度）、方便食品 11 批次（不合格项目：甜蜜素、菌落总数、胭脂红、霉菌）、饼干 1 批次（不合格项目：日落黄、胭脂红、苋菜红、亮蓝）、食用农产品 7 批次（不合格项目：克伦特罗、恩诺沙星及环丙沙星之和、呋喃唑酮代谢物、恩诺沙星、沙拉沙星）。

安徽省食品药品监督管理局抽检 11 类食品共 1506 批次样品，其中不合格样品 38 批次。不合格项目为：铜绿假单胞菌、甜蜜素、苯并[a]芘、菌落总数、恩诺沙星、二氧化硫、苯甲酸及其钠盐、糖精钠、亚硝酸盐和大肠菌群。

云南省食品药品监督管理局共抽检 1044 批次样品，其中不合格样品 144 批次。不合格指标为：铜绿假单胞菌、霉菌、酒精度、过氧化值、谷氨酸钠、呈味核苷酸二钠、亚硫酸盐、大肠菌群、菌落总数、毒死蜱、铝、脱氢乙酸及其钠盐、苯甲酸、二氧化硫、三甲胺氮、二丁基羟基甲苯、镉、苋菜红、苏丹红、甜蜜素、日落黄、特丁基对苯二酚、三氯杀螨醇、柠檬黄和亮蓝。

广东省食品药品监督管理局抽检 15 大类食品共 1552 批次样品，检出不合格 80 批次。不合格项目：镉、氯霉素、孔雀石绿（孔雀石绿和隐色孔雀石绿残留量之和）、呋喃唑酮代谢物（AOZ）、糖精钠、二氧化硫、二丁基羟基甲苯、日落黄、菌落总数、大肠菌群、氰戊菊酯、柠檬黄、胭脂红、三氯杀螨醇、乙二胺四乙酸二钠、苯甲酸及其钠盐、苋菜红、亮蓝、过氧化值、酸价和山梨酸。

福建省食品药品监督管理局抽检 31 大类食品共 3861 批次样品，其中 126 批次内在质量不合格。不合格项目为：孔雀石绿、3-氨基-2-恶唑酮 AOZ、氯霉素、克百威、恩诺沙星 + 环

丙沙星、毒死蜱、水胺硫磷、总砷、嗜渗酵母计数、苯甲酸或苯甲酸钠、甜蜜素、联苯菊酯、铝、安赛蜜、二氧化硫、大肠菌群、霉菌计数、苋菜红、亮蓝、特丁基对苯二酚、糖精钠、山梨酸及钠盐、脱氢乙酸及其钠盐、滴滴涕、氰戊菊酯、酸价、莱克多巴胺、黄曲霉毒素 B1、纳他霉素和铅。

山西省食品药品监督管理局抽检 20 大类食品共 843 批次样品，其中不合格样品 30 批次。不合格产品情况为禽肉 1 批次（不合格项目：恩诺沙星）、水产品 10 批次（不合格项目：恩诺沙星、3-氨基-2-恶唑酮、镉、氨基脲）、畜肉 1 批次（不合格项目：恩诺沙星）、酒类 6 批次（不合格项目：铅、甜蜜素）、肉制品 1 批次（不合格项目：菌落总数）、饮料 4 批次（不合格项目：铜绿假单胞菌、大肠菌群）、糕点 2 批次（不合格项目：菌落总数、大肠菌群）、方便食品 1 批次（不合格项目：大肠菌群、霉菌超标）、蔬菜 4 批次（不合格项目为：氧乐果、毒死蜱）。

重庆市食品药品监督管理局抽检 25 类食品共 843 批次样品，抽样检验项目不合格样品 24 批次。不合格项目为：大肠菌群、二氧化硫、安赛蜜、脱氢乙酸及其钠盐、山梨酸、孔雀石绿、菌落总数、铜绿假单胞菌、偏硅酸、霉菌、酸价、柠檬黄和亮蓝。

名词解释

一、菌落总数

菌落总数是指示性微生物指标，并非致病菌指标。主要用来评价食品清洁度，反映食品在生产过程中是否符合卫生要求。

菌落总数超标说明个别企业可能未按要求严格控制生产加工过程的卫生条件，或者包装容器清洗消毒不到位；还有可能与产品包装密封不严，储运条件控制不当等有关。

二、大肠菌群

大肠菌群是国内外通用的食品污染常用指示菌之一。食品中检出大肠菌群，提示被致病菌（如沙门氏菌、志贺氏菌、致病性大肠杆菌）污染的可能性较大。本次检出大肠菌群超标的产品均未检出致病菌，结合居民膳食结构、抽检情况等因素综合分析，健康风险较低，但反映该食品卫生状况不达标。大肠菌群超标可能由于产品的加工原料、包装材料受污染，或在生产过程中产品受人员、工器具等生产设备、环境的污染、有灭菌工艺的产品灭菌不彻底而导致。



地方动态

辽宁省开展打击畜禽注水注胶非法添加“瘦肉精”等行为

时间：2016-12-20 来源：华商晨报

记者从省畜牧兽医局获悉，为保障2017年元旦、春节期间百姓吃上放心肉，辽宁省畜牧部门已开展打击非法加工贩卖病死动物及其产品、注水注胶、非法添加“瘦肉精”等违法行为的专项行动，行动将持续至明年2月中旬。

畜牧部门针对贩卖、加工、经营病死畜禽及其产品的违法行为进行专项检查，重点检查畜禽饲养场、屠宰场是否按要求建立无害化处理设施；向村防疫员、群众、村干部了解散养户病死动物处置情况；对辖区内的交通道路两侧、河道、沟壑周边等地开展一次拉网式排查，对随意抛弃的病死畜禽及其产品一追到底；协调食药监等部门，了解畜禽产品进入市场交易前的查证验物工作开展情况。对畜禽注水注胶等违法行为进行严厉打击，畜牧部门督促屠宰企业落实畜产品质量安全生产主体责任，严格执行品质检验与屠宰检疫同步制度，加强动物运输和屠宰点检查工作。注重案件举报线索，及时回应社会关切。

此次专项行动中，将对非法添加使用“瘦肉精”犯罪行为保持高压严打态势。畜牧部门以养殖和屠宰环节为重点，加强抽检的频次和范围，落实活畜禽出栏未使用“瘦肉精”承诺制度，督促动物经纪人建立收购记录，落实屠宰场“瘦肉精”自检制度。元旦、春节期间，我省将开展“瘦肉精”监督抽查互检，每个市抽取样品80批次，确保元旦、春节期间畜产品质量安全。

扬中“食品快检”守护舌尖上的安全

时间：2016-12-17 来源：新华日报

食品安全是重大民生工程。2015年以来，扬中市委、市政府把创建“江苏省食品安全城市”当作重大民生实事来抓，特别是将构建食品快检体系列为民生十大实事之一。为此，扬中市编制了《“十三五”食品安全检测体系建设规划》，将建设食品综合检测中心提上了议事日程，并在一年多时间内，投入200余万元，迅速推进基层食品快检室（点）建设。

目前，市级层面建成了1个快检中心、配备了1台快检车，乡镇6个市场监管分局建立了快检室、10家农贸市场设置了自检点，覆盖面100%，“市快检中心牵头，基层分局、农贸市场齐抓共管”的“11610”食品快检体系全面形成。推进食品快检体系建设，既是加强食品监管工作的有力武器，也是创建省级食品安全城市的重要指标。食品快检体系的启用，改变了食品仅凭肉眼识别好坏的传统监管方式，提升了基层食品安全监管效能，提高了保障全市人民饮食安全的能力。

检测能力不断提升

“一个中心”：即市食品快检中心，位于扬中市市场监督管理局内。目前有两个实验室，可以开展农药残留、非法添加物等近30种食品安全项目的检测。

“一个流动站”：即食品快检车。该车配备了多种快检设备，能够开展畜禽水产品、农产品、粮油、乳制品等多种食品中有毒有害物质的检测。通过将食品检测车驶进市场、村居、学校、企业，实现了检测模式从固定式定点待检测到移动式主动巡检的突破。

“六个快检室”：即六个乡镇基层分局食品快检室。均配备了检测箱、速测仪等基本装备，在市级抽检基础上，有计划地开展快检工作，与市快检中心形成“上下联动、资源共享、优势互补”的监测预警机制，编织了一张覆盖至农村基层的食品安全保障网。

“十个自检点”：即以“六有”标准建设的全市农贸市场“食品自检点”。目前，全市10家农贸市场食品“自检点”已基本建成并投入使用。“自检点”配备了农残快速检测仪、食品安全综合检测箱等设备及相关设施，可以对农药残留、二氧化硫残留等多个项目进行检测，能满足农贸市场食品安全快速检测需要。

快检体系有效运行

“11610”快检体系，以农贸市场、中小餐饮、大型商超为重点单位，以消费量大的食用农产品、易非法添加的火锅底料和面制品等为重点品种，有针对性地开展食品快检工作。如今快检中心专

业人员每天在全市各大菜场、超市随机购买食品样品检测，平均每天抽检 20 批次。食品检测车每周 2-3 次巡回各农贸市场，开展“你点我检”活动，让群众买到放心菜。

《陕西省“十三五”食品药品安全规划》出台

时间：2016-12-19 来源：中国食品报网

近日，经陕西省人民政府批准，陕西省食品药品监督管理局联合陕西省发改委联合印发了《陕西省“十三五”食品药品安全规划》（以下简称《规划》），明确提出，未来 5 年，要以完善统一权威的食品药品安全监管机构为目标，以加强技术支撑体系建设为重点，以提高严格执法效能的手段，用“四个最严”着力解决人民群众反映强烈的突出问题，全面提高食品药品安全水平，使陕西成为全国食品药品最安全的省区之一。

《规划》中明确提出，强化县、乡（镇）食品药品监管机构监管职责，着力推进基层监管机构和基础设施建设，充实人力物力财力，保障监管有责有岗有人有手段，确保有足够力量履行监管职责。到“十三五”时期末，基层机构执法装备标准化配备率达到 90%，移动执法终端现场取证设备配备率达到 100%，业务用房达标率达到 80%。

《规划》明确，严格实施全过程监管，推进食品药品全过程和网格化监管，落实全程追溯管理制度，加强食品药品从源头到消费各个环节的资质查验和票据记录管理，确保来源可追溯，去向可查证，责任可追究。“十三五”时期，对食品生产经营者实施 100% 全覆盖检查；乳制品、酒类、肉类生产企业基本实现安全追溯；对经营环节的不合格食品 90% 以上追查源头；实现对 85% 以上的主要食品、水产品生产经营主体进行风险等级评定；省级药品抽验应对行政区域内生产企业生产的基本药物 100% 覆盖抽验。坚持重典治乱，抓住食品药品安全领域社会反映强烈的突出问题，持续深入开展专项整治，严厉打击食品药品违法犯罪行为。“十三五”时期，食品安全日常检查、飞行检查等发现的问题处置率达到 100%，对监督抽检中发现的不合格食品 100% 处置；食品安全抽验监测覆盖 100% 的食品类别、品种；工商部门对移送的违法广告查处率达到 98%。根据“依责按需、适度超前”的原则，重点加强省、市、县级食品（含保健食品）检验检测机构，整市推进县级检验检测资源整合工作，构建和完善检验检测体系。建设 43 家县级食品安全检验检测机构（其中 32 家区域性检验中心，11 家一般检验机构），在区域性食用农产品批发市场、县（区）农贸市场和大型食品超市，建立功能齐全的快检室，配备相应检测设备，全面提升县级食品检验检测能力。

《规划》提出，要健全公众参与监督的激励机制，畅通投诉举报渠道，拓展社会监督和群防群控途径。到“十三五”末，对投诉举报 100% 有反馈，投诉举报案件按时办结率达到 90%。开展“安全示范街”“安全示范店”和“安全示范农贸市场”创建活动，发挥示范引领作用，除示范市（县）外，每年创建 20 条餐饮示范街和 1000 个示范店，大型餐饮服务单位明厨亮灶比例达到 70%。

《规划》要求，按照“党政同责”和“四有两责”强化各级政府在食品药品监管的政治责任，市、县各级政府要将本地食品药品安全工作纳入年度工作目标考核，与各项民生保障工作同步规划，同步部署，同步推进，完善食品药品安全财政投入保障体系，建立经费优先保障机制，做到有目标、有资金、有措施，确保规划各项任务落到实处。

河北将建问题奶 48 小时追溯和调查机制

时间：2016-12-12 来源：新华网

记者从河北省农业厅了解到，2017 年起，河北省将建立生鲜乳数量波动和质量不合格 48 小时追溯和调查机制，一旦发现问题奶源，将立即进行处理。目前该网络已延伸到企业、养殖场、奶站等关键场所。

为保障奶源安全，河北省规定，检测过程中发现原奶质量不合格的，必须在 48 小时内查明原因，并逐级上报。如果是添加违禁物质，立即移交公安部门追究相关人员的刑事责任；如果是养殖环节出现问题，要查明原因并帮助奶农解决。

此外，河北各级畜牧兽医主管部门加大生鲜乳质量安全监管力度，对确认生鲜乳收购站在生鲜乳中故意添加非法添加物的或 1 年内 3 次以上生鲜乳抗生素检测超标的，支持乳企解除合同，并依法处置。定期向乳企通报生鲜乳质量安全信息，加强生鲜乳质量安全预警。

另外，河北试点实施生鲜乳第三方仲裁检测。养殖场户如对乳企生鲜乳收购的检测结果显示有异议，可申请仲裁检测。根据奶牛养殖区域布局，在石家庄、唐山、张家口、保定 4 个奶牛养殖大市先行试点，由市级以上畜产品质量检验检测机构开展生鲜乳第三方仲裁检测。河北省农业厅按照国标相关检测方法和标准，组织乳企统一检测方法和标准，对检测试剂统一进行质量评价；乳企遵守河北省农业厅统一的检测方法和标准，对仲裁检测结果给予认可。

山东食药安全“十三五”规划发布

时间：2016-12-13 来源：中国食品报

日前，记者从山东省食药监局获悉，经山东省政府批准，山东省政府办公厅近日正式发布了《山东省食品药品安全“十三五”规划（2016-2020年）》（以下简称《规划》）。

据介绍，《规划》按照落实“四个最严”和实施食品安全战略的总体要求，紧密结合山东省“十三五”期间食品药品安全工作和产业发展实际，以落实“党政同责”和“四有两责”为主线，以“食安山东”建设为统领，提出了“食品药品安全水平、治理能力、产业发展水平和人民群众满意度明显提高，‘食安山东’建设目标基本实现，山东省成为全国食品药品最安全、最放心的地区之一”的总体发展目标。

《规划》部署了山东省“十三五”期间重点完成的“食安山东”品牌创建、药审制度改革等7项主要任务，实施基层监管机构标准化建设、食用农产品源头治理、追溯体系建设等13项重点工程，实现10项具体目标，主要有：食品（食用农产品）抽检量每年每千人达到5份；80%以上市、县（市、区）创建成为省级以上食品安全城市和食品安全先进县（市、区），132个涉农县（市、区）全部创建成为省级以上农产品质量安全县；主要食品品种信息追溯覆盖率达到90%；食品药品基层监管机构建设标准化配备率达到95%。

京津冀辽豫协同推进饲料质检工作

时间：2016-12-01 来源：仪器信息网

为落实农业部《全国饲料工业“十三五”发展规划》的相关要求，日前，京津冀辽豫五省市饲料质量安全质检机构在京签订了《京津冀辽豫饲料质量安全检测工作协同发展意向书》，五省市饲料质检机构将通过采取召开工作联席会议、组织人员合作交流、开展检测信息共享等方式，共同推进饲料质量安全检测工作协同发展。

记者从北京市饲料监察所了解到，今后，京津冀辽豫五省市饲料质检机构将紧密合作，共同促进饲料质量安全检测工作长效发展，主要合作方式和内容有：一是建立省级协商机制，及时通报本辖区内新出台的饲料质量安全检测工作的要求与措施、相关重大饲料质量安全事件等情况；二是推进五省市饲料生产企业信息共享平台的搭建，创建五省市饲料采样共享系统，在检测过程的样品采集、分析过程统一化的基础上最终实现区域检测结果互认；三是构建饲料质量安全检测

创新共同体，建立跨省市饲料质量安全检测技术和产品的推广机制，推动五省市饲料质量安全检测工作协调发展；四是在饲料质量安全风险监测方面，各省市利用自身人才和大型仪器设备优势，重点在未知和已知风险物质筛查、重大风险隐患分析开展合作研究，促进饲料质量安全预警研究工作；五是开展五省市饲料质检机构人才培训和技术交流活动，建立五省市饲料质检机构科技项目联合攻关机制，为饲料行业健康发展做好人才和技术支撑。

达州市达川区狠抓畜禽饲料投入品监管

时间：2016-12-20 来源：中国畜牧兽医报

今年以来，四川省达州市达川区畜牧食品局创新思维，从源头抓起，多措并举规范畜禽饲料生产、经营、使用行为，保证全区饲料产品质量，确保全区畜产品安全。

开展经营、使用环节饲料产品备案。建立了全区饲料经营、使用单位饲料产品电子信息平台，对全区饲料经营企业经营条件、产品质量、台账建立健全进行严格审查，对全区饲料使用单位（养殖场）所使用的饲料及饲料添加剂要求报备，对饲料经营、使用单位报备的资质证明文件进行严格审查，完善了全区畜产品质量安全可追溯体系，共备案饲料经营企业117家、备案饲料使用单位109家。

积极开展饲料打假专项整治。5月至8月，由局畜产品质量安全监管股牵头、区饲草饲料工作站具体负责实施，开展了“百日农资打假”饲料专项整治行动，规范饲料生产、经营、使用单位行为，共检查饲料经营企业123家、饲料使用单位126个、饲料生产企业3家，发出责令整改通知书11份，查处违规经营或使用饲料单位4家，没收拆包零售、过期产品135公斤；查处生产不合格饲料企业1个，处罚金1.1万元。

纵深推进饲料质量安全管理规范工作。强化《饲料质量安全管理规范》的学习宣传，明确饲料生产企业主体责任，全力做好饲料原料及产品检验、饲料生产工艺、生产过程管理等环节的具体实施工作，及时发现生产环节质量安全管理漏洞和风险隐患，采取有效措施督促企业改正，实现对饲料生产环节的有效监管，确保产品质量的安全。截至目前，全区共规范饲料生产企业3家，整改问题共21项，排除安全隐患6处。

深圳警方缴获私宰生猪 13 吨 抽查多有瘦肉精

时间：2016-12-22 来源：国家食药监总局

日前，深圳福田警方联合深圳市市场稽查局食品稽查处开展“利剑行动”，在深圳、东莞两地连续捣毁生猪私宰窝点5个，查处长期销售私宰猪肉档口5个，缴获私宰生猪150余头，合约2.6万斤，斩除了犯罪团伙“屠宰—运输—销售”整个制售有毒有害猪肉链条。值得关注的是，相比以往的私宰肉查处，本次行动将打击目标覆盖至销售私宰肉的档主，根据2015年新实施的《食品安全法》对5名长期订购、销售私宰肉的档主予以10日行政拘留的处罚，据悉，这也是广东省内首例适用新法进行行政拘留处罚的案件。



3 次出击查获 2.6 万斤私宰生猪

在昨日深圳福田警方召开的行动通气会上记者获悉，今年7月初，根据深圳市市场稽查局食品稽查处提供的线索，8月起，福田公安分局联合市场稽查局针对私宰生猪的违法犯罪活动开展了暗访摸排。经过近半个月的侦查，民警发现，每天凌晨2时到6时，有多辆装载私宰猪肉的货车，从宝安沙井出发走高速，前往福田南侧一些城中村的菜市场。福田警方立即成立了专案组。

警员连续多日24小时蹲点，逐渐摸排梳理出多条线索。12月6日凌晨，联合行动组安排150余名警力对前期摸排的私宰肉制售链展开收网行动。凌晨1时30分，围剿打击行动正式开始，在宝安区捣毁2个有毒有害猪肉生产点，还依靠送货车的送货路线将产、送、销全链条进行“一条龙”打击，共抓获违法分子15名，查处运输车1辆、市场档口5个，查扣私宰猪肉超过1400斤，至此，团伙中的老板、工作人员及运货司机无一漏网。

记者了解到，自今年8月开始，联合行动组共开展了3次执法行动，今年9月12日晚23时，联合行动组100余名警力兵分两路前往东莞樟木头、大朗开展收网行动。次日凌晨3时多，民警对两处私宰窝点发起突袭，两处私宰点工作人员和货车司机共18人落网，现场查获生猪共99头，查扣涉嫌非法运输生猪车辆10辆。

11月22日，联合行动组发现隐匿在深圳市南山区西丽一处山坳内的私宰窝点，民警首次使用无人机进行秘密航拍，掌握私宰点的地貌环境。当天凌晨3时许成功抓获该私宰点老板、工作人员及运送私宰猪肉货车司机9人，现场查获生猪共计38头，查扣涉嫌非法运输生猪车辆11辆。

通过一系列行动，福田警方在广东省深圳市、东莞市共连续捣毁生猪私宰窝点5个，查处长期销售私宰猪肉档口5个，缴获作案车辆20余辆，抓获嫌疑人42名，缴获私宰生猪150余头，合约2.6万斤。

“一条龙”全链条打击生产、运输、销售私宰肉

据了解，福田警方此次行动是深圳近年来破获的打击处理人数最多，唯一实现产、运、销全链条打击的私宰案件。

“送货车开到哪，案子就破到哪。”福田公安分局治安科杨警官告诉记者，在12月6日的收网行动中，民警正是依靠送货车的送货路线进行侦查，对私宰肉的生产、运输、销售“一条龙”进行全链条打击。而在以往的私宰肉查处中，往往是只抓到私宰场老板，并无查处销售环节。



像这样全链条式打击私宰肉，“侦查难、抓获难”。为了隐蔽和方便逃窜，私宰窝点大多选在工业厂区后方、荒地深处、山崖下方或有围栏遮挡的地方，出入都只有一条小径，且都会留有“后门”，小路上还会有专门的放哨的人员，要全员抓捕需要前期缜密的侦查。

在办案过程中，民警连续多日24小时蹲点，通过一个月内每日凌晨不间断侦查，并多次在白天、深夜深入窝点附近摸排线索，同时追踪嫌疑送货车辆，查缴“下家”。“往往是送货车送完一个农批市场，前脚刚走，后脚就会有相关执法人员上前对该市场相关档口进行调查。”

私宰场环境恶劣 缴获猪肉均查出“瘦肉精”

在查获现场，记者看到违法人员临时搭建的私宰帐篷里，地上铺满了猪血和猪毛的混合物，生猪粪便随着水流渐渐形成一条“小河”流向远处，杀猪刀、铁钩、铁叉等用于私宰的工具随意摆放在地上，与猪毛、猪血、粪便等混合在一起，现场一口直径近2米的大锅盛满了水，热气腾腾。深圳市市场稽查局食品稽查处的执法人员告诉记者，这口大锅是用来给生猪褪毛的，随后就在肮脏的环境下进行屠宰和分割、装填货车，这样的猪肉其质量可想而知。

据深圳市牲畜屠宰批发行业协会代表介绍，正规化的屠宰流程对环境和检验检疫有着严格标准。拿一头生猪来说，要变成可卖的猪肉至少要经过标准分割、近乎无菌的操作环境、多人流水线作业等环节，要经过多重检验检疫标准才能进入千家万户，而私宰肉恰恰缺少这一重要流程。

深圳市市场稽查局食品稽查处执法人员刘海华表示：“合法的猪肉必须要经过检验和检疫，‘检验’是检查是否含有‘瘦肉精’等有害成分，‘检疫’是检查生猪是否含有致病菌”，私自屠宰的生猪大多未经过检验检疫过程。而经过检验，行动中缴获的猪肉均含有不同程度的“瘦肉精”成分，在9月12日晚缴获的非法猪肉中，含“瘦肉精”的猪肉占比更是高达三分之一。

省内首次适用新《食品安全法》

福田警方介绍，在以往的查处私宰肉案件中，经常是抓到私宰场老板，而私宰肉的销售环节常被忽视，即使是市场部门查到档口有销售私宰肉的情况，也只是对档主进行罚款。

在本次打击行动中，福田警方通过合理适用法律，重拳打击销售私宰生猪的不法行为，对于私宰生猪可触《刑法》的嫌疑人均予以刑事拘留。

记者了解到，在12月6日侦破的私宰肉案件中，针对5家菜市场猪肉档口长期订购、销售私宰猪肉的档主，福田警方首次运用2015年新实施的《中华人民共和国食品安全法》对5名档主分别予以行政拘留10日的处罚，这也成为广东省首例适用新《食品安全法》进行行政拘留处罚的案件。

新《食品安全法》第一百二十三条规定：“经营未按规定进行检疫或者检疫不合格的肉类，或者生产经营未经检验或者检验不合格的肉类制品，情节严重的，吊销许可证，并可以由公安机关对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处五日以上十五日以下拘留。”

维德维康参加第十三届中国畜牧饲料科技与经济高层论坛



12月10日，由中国畜牧饲料科技与经济高层论坛组委会主办的第十三届中国畜牧饲料科技与经济高层论坛在北京会议中心隆重召开。论坛汇聚了1200余位商业领袖及行业精英，来自政界、经济界、企业届、文艺界等不同领域的大咖与专家在论坛上建言献策，共同打造中国农牧领域权威性的交流平台。此次会议由中国林牧渔业经济学会饲料经济专业委员会、生物饲料开发国家工程研究中心与主办方战略合作。北京维德维康生物技术有限公司应邀参加，展位号：05号。

大会开幕式由中国林牧渔业经济学会饲料经济专业委员会理事长蔡辉益先生主持。农业部畜牧业司王俊勋副司长在致辞中指出：饲料工业是支撑畜禽养殖生产的重要产业，也是衡量畜牧现代化水平标志的产业。我国在风险控制上建立了生产规范、安全评价、风险监测、监督执法等机制制度。我国的饲料企业规模逐步扩大，产业规模不断提高，为转变生产方式、促进全产业链发展创造了条件。同时，我国饲料行业也清醒地认识到面临的挑战，正视环保问题、科技创新问题等，这都是“十三五”期间需要一一化解的难题。

北京维德维康生物技术有限公司携新品荧光定量快速检测系统、饲料中真菌毒素及兽药残留快速检测试剂盒、检测卡等产品参展，工作人员现场为大家展示了荧光免疫定量分析系统和快检产品的使用方法，并就参会人员提出的相关检测问题进行了详细的讲解与指导。

饲料安全是饲料工业发展的基础，是畜产品安全的源头，是关系人类健康和生态平衡的关键环节，因此，对饲料产品的监控是动物源性食品安全的保障。维德维康会持续突破创新，研发出优质稳定的快速检测产品，为人民群众创造一个安全放心的食品消费环境。

维德维康市场部

猪繁殖与呼吸综合征病毒抗体检测卡



一、猪繁殖与呼吸综合征项目背景

1. 概述

猪繁殖与呼吸综合征 (PRRS) 由猪繁殖与呼吸综合征病毒引起的病毒性传染病。该病以妊娠母猪发热、流产、弱仔等繁殖障碍。

2006 年，我国多个省份的养猪场出现了高致病性猪繁殖与呼吸综合征疫情，使养猪业蒙受重大经济损失。

2. PRRS 的危害性

2006 年 6 月以来，高致病性 PRRS 先是集中发生于我国的江西、湖南、湖北等南方少数省份，随后逐渐扩散蔓延到相邻省份以及我国大部分养猪省份和地区，诸如华北、东北地区。该病毒在我国呈长期带毒，持续流行状态。

3. 综合防控

采取监测、淘汰和免疫为主的综合措施；
长期跟踪考核，禁止未检测猪只合群；
结合消毒、卫生管理、隔离病畜等措施

具体措施：

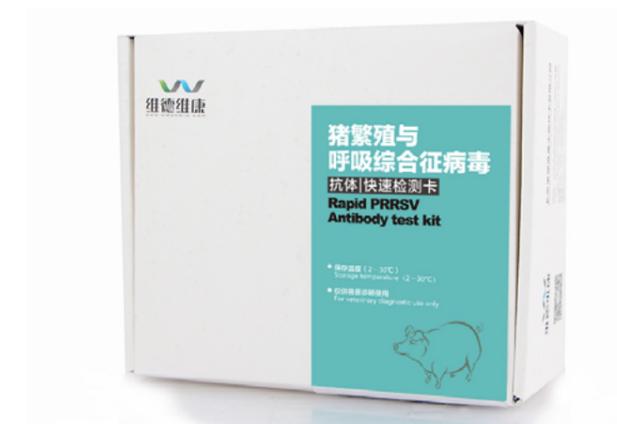
未控制区：监测 + 扑杀 + 免疫；
控制区：监测 + 净化；
净化区：监测。

4. PRRS 实验室检测方法

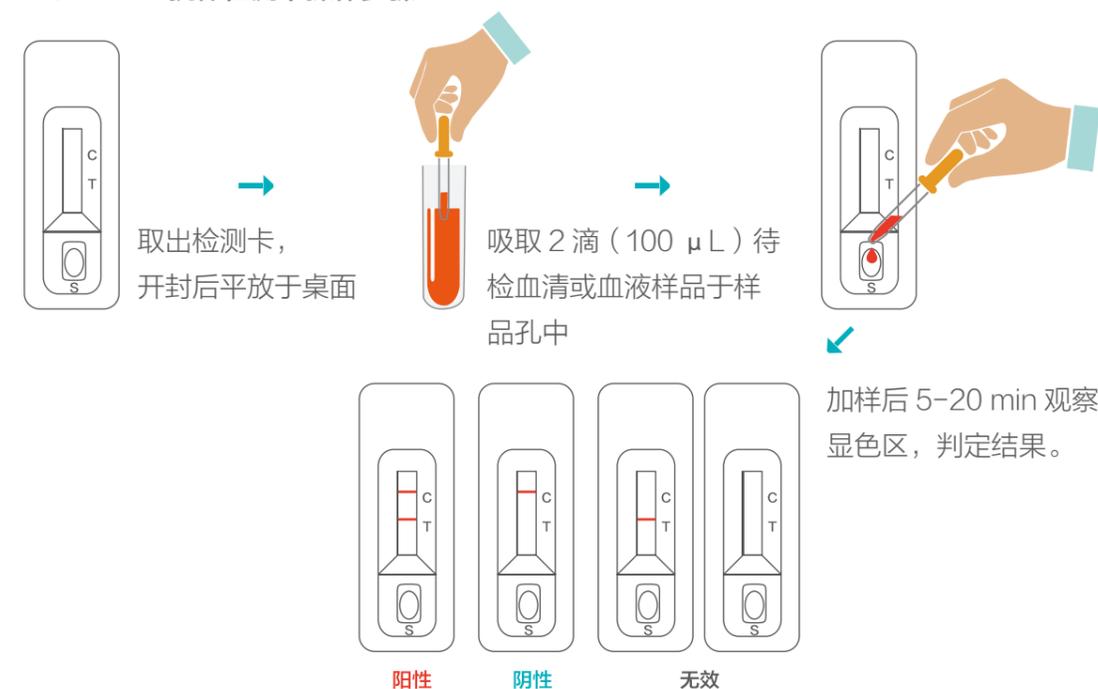


二、PRRS 抗体检测卡产品性能

- 检测动物：猪
- 检测样本：血清或血浆
- 检测时间：10min
- 样本处理：直接点样
- 结果判定：眼观
- 保存条件：4-30℃
- 保存时间：12 个月



三、PRRS 抗体检测卡操作步骤



四、产品优势



1. 减少初筛工作量，提高工作效率
2. 结果可信度高
3. 显色明显，操作方便



羊小反刍兽疫病毒抗体检测试剂盒

一、概述

小反刍兽疫 (Peste des Petits Ruminants, PPR) 又名小反刍兽假牛瘟、小反刍兽瘟疫、山羊瘟疫、传染性脓疱状胃炎、胃肠炎-肺炎综合症等, 是由小反刍兽疫病毒引起的一种急性病毒性传染病。

主要感染小反刍动物 (以山羊和绵羊为主), 以突然发热、眼口鼻排出分泌物、口炎、腹泻、肺炎和死亡为特征。小反刍兽疫病毒不感染人, 不属于人畜共患病。

OIE 将其列为 A 类疫病, 我国规定为 I 类动物疫病。

《国家动物疫病中长期防治规划 (2012-2020 年)》明确规定重点防范的外来动物疫病之一。

农业部印发《全国小反刍兽疫消灭计划 (2016—2020 年)》的通知。

二、疫病发生背景

该病于 1942 年在非洲西部的科特迪瓦 (象牙海岸) 首次爆发, 而后逐渐向中部非洲、东部非洲、中东地区、西亚和西南亚地区扩散, 本世纪初传入我国。

根据 OIE 公报, 2004 年国际上共有 29 个国家爆发该病。

到 2007 年, 世界上共有 41 个国家发生 PPR 疫情, 其中包括我国在内。

三、流行病学及临床症状

一年四季均可发病, 但多雨和干燥寒冷季节多发; 发病率 100%, 死亡率 20-90% 不等, 而严重暴发时死亡率可达 100%。

在发病疫点, 发病率和死亡率明显增多, 常以零散疫点的形式发生, 在某些年份呈暴发流行之后, 则有一个 5-6 年的缓和期。

四、诊断方法

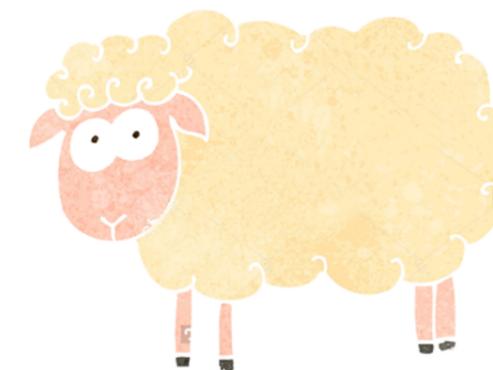
OIE 和国标规定的血清学检测标准检测方法是病毒中和试验、ELISA。

五、防控措施

1. 加强防疫管理, 切实提高生产安全水平。
2. 抓好疫区和高风险区免疫。严格按照农业部要求开展小反刍兽疫强制免疫工作特别是新生羔羊的补免。
3. 加强羊等易感动物的监测排查, 及时发现和消除隐患。
4. 强化活羊调运监管, 临时关闭羊群来源复杂、风险较大的交易市场。
5. 做好各项应急准备工作。一旦发现病羊或病原学阳性, 必须严格按预案和规范要求, 坚决彻底拔除疫点; 疫区内健康动物应就近定点监督屠宰, 产品尽可能就近消费; 对受威胁区开展紧急免疫。
6. 加强边境地区防控, 防范境外疫情传入。

产品参数

检测动物: 羊 (绵羊、山羊)
 检测样本: 血清
 检测时间: 30min+30min+10min
 样本处理: 样本 / 稀释液 = 1/5
 结果判读 OD: 450 nm
 保存条件: 4 °C
 冰箱保存保存 12 个月



好书推荐 - 《赢在执行》

推荐人：邢维维（研发部）

《赢在执行》是2009年北京大学出版社出版的图书，作者是余世维。此书内容主要是作者根据30多年跨国公司管理经验与多年国内咨询、培训经验，分析中国企业执行力不佳的症结所在，并提出提升个人执行力与组织执行力的解决方案。

作者简介

余世维，美国佛州诺瓦大学公共决策博士、美国哈佛大学企业管理博士后、英国牛津大学国际经济博士后等世界多所著名大学客座教授。是目前中国最受欢迎的实战型管理培训专家华人最权威、最资深的实战型培训专家之一。曾任日本航空公司台岛副总经理，美爽爽·雅思兰黛化妆品公司驻美副总经理，泰华土地开发公司（泰国）总经理，美国富顿集团中国总经理、美国雅黛公司副总裁等职位。现任上海慧泉企业管理咨询有限公司董事、总经理，美国富顿集团中国总经理、海优仕企业管理咨询有限公司首席顾问。代表作品有《领导商数》《有效沟通》《赢在执行》《正泰讲座》等。

有沟通才会有执行

近月有幸拜读余世维《赢在执行》一书，书中第四章详述了沟通的重要性，沟通的系统理论、沟通的各式技巧以及沟通常见的误区等，可以说此书在一定程度上使人对沟通有了很深刻的了解，对沟通技巧的运用有了认识，书中所述内容很贴近生活与工作，是一本很实用的书。结合书中一些经常内容以及工作和生活的一些体会对有沟通才会有执行做一些分享：

一、主动回报执行过程

主动回报，就是回头报告的意思。领导有个事情交给你办，你是否非要等到领导问你进展情况时你才回答呢？为什么不提前主动地回报领导，“回报”是一种主动的反馈，而不是等他人问起才被动地回答。如果一切都等领导来问，员工的能力就可能会打折扣。因此，一个有执行力的员工，首先要培养自己主动回报的习惯。

二、勤与上级沟通，确保正确执行

每一个人都有上级和领导，都有一个管着你的人。你总得要和领导沟通的，畏缩或逃避永远不能解决问题，所以以积极的心态与上级沟通就显得很重要。勤与上级沟通，可以扫除沟通的障碍，确保正确执行上级的意图和决策。只有勤与上级沟通，你才可能知道自己的长短处，才可能了解自己现阶段的处境。但现实是，很多人因为怕受到上级的批评，很少人愿意主动去和上级沟通。很多时候在工作过程中，有很多的事情都需要得要上级的默许或授权才能往下执行，所以选择恰当的时间、地点对沟通能起到事半功倍的效果。

但不要以为沟通一定要在办公室，任何时间、任何地方都可以沟通，比如餐厅、偶遇、娱乐场所等，只要需要上级一句简短的决定“YES” OR “NO”，任何时间，任何场所都能办成。

三、推倒部门墙，沟通更加顺畅

什么是水平沟通？水平沟通指的是没有上下级关系的平级部门之间的沟通。平级部门之间沟通经常缺乏诚意，没有肺腑之言，没有服务及积极配合意识，所以水平沟通存在很多的障碍，职场中常见的就是“踢皮球”了。在公司内，这有的障碍有很多，公司越壮大，部门越多，这些障碍越凸显，只有扫除这些障碍，推倒阻隔部门沟通的壁垒，才能使员工在工作执行中畅通无阻，这样可以加强部门间的合作，加快项目的进度。

四、简化语言，提高效率

一个人讲话漫无边际，可能是思路混乱的表现，也可能是委婉曲折地达到目的的手段。值得警惕的是，对大多数人来说，那只不过是一种习惯。用简洁清晰的语言来表达清楚自己的意思，是每一位员工尤其要注意掌握的能力。简化语言的关键就是讲话要有重点，和领导汇报项目进展的时候，不要一味地讲难度也有多大，做了多少多少的工作，可能领导只想知道这个项目什么时候能完成。

五、沉默在前，言论在后

上帝给了我们两只耳朵、一张嘴，就是希望我们多听别人讲话。中国人自我表现的欲望比较强烈，当一个人讲话过程中，另一个人马上给予否定。喜欢鱼人争辩，以至到最后得罪了对方。与客户讲话的时候，应当注意沉默在前，发表言论在后。我们常说言多必失，话讲多了就会有漏洞。找准客户“软肋”最简单的方法就是先听客户说，然后抓住客户的漏洞，等我们反问客户的时候，客户就理屈词穷，这时无论说什么，客户都会听下去。只要客户肯愿意听，我们的成功几率就增加。

总之，深入了解和学习有效沟通，适当运用一些沟通技巧，有利于我们建立和谐融洽的工作生活氛围，有利于我们处理各种复杂纷繁的社会关系，有利于我们在工作生活中提升自己，沟通不是工作生活的全部，真诚待人，坦诚做事，才能长久树立自己的个人魅力，建立持续有效的沟通。最后借用一句名言“改变这个世界的，不是上帝，而是人与人之间的相互信任和欣赏，关爱和支持，鼓励和祝福”。

不忘初心，方得始终

有位老教授做过一个测试。老教授问：“如果你去山上砍树，正好面前有两棵树，一棵粗，另一棵细，你会砍哪一棵？”问题一出，大家都说：“当然砍那棵粗的了”老教授一笑，说：“那棵粗的不过是一棵普通的杨树，而那棵细的却是红松，现在你们会砍哪一棵？”学生一想，红松比较珍贵，就说：“当然砍红松了，杨树又不值钱！”

老教授带着不变的笑容问：“那如果杨树是笔直的，而红松却七歪八扭，你们会砍哪一棵？”学生们觉得有些疑惑，就说：“如果这样的话，还是砍杨树。红松弯弯曲曲的，什么都做不了！”老教授目光闪烁着，学生们猜想他又要加条件了，果然，他说：“杨树虽然笔直，可由于年头太久，中间大多空了，这时，你们会砍哪一棵？”

虽然搞不懂老教授的葫芦里卖的什么药，学生们还是从他所给的条件出发，说：“那还是砍红松，杨树中间空了，更没有用！”老教授紧接着问：“可是红松虽然不是中空的，但它扭曲得太厉害，砍起来非常困难，你们会砍哪一棵？”大家索性也不去考虑他到底想得出什么结论，就说：“那就砍杨树。同样没啥大用，当然挑容易砍的砍了！”老教授不容喘息地又问：“可是杨树之上有个鸟巢，几只幼鸟正躲在巢中，你会砍哪一棵？”



封面人物 - 销售部: 张云鹏



终于，有人问：“教授，您到底想告诉我们什么？测试些什么呢？”老教授收起笑容，说：“你们怎么就没人问问自己，到底为什么砍树呢？虽然我的条件不断变化，可是最终结果取决于你们最初的动机。如果想要取柴，你就砍杨树；想做工艺品，就砍红松。你们当然不会无缘无故提着斧头上山砍树了！”

很多人出发太久了，竟然忘了为什么上路？当我们想去做好一件事情，就会让自己的身体去随着刻意的路线机械性的前进，时间久了，才发现很多该做的事都没做；时间久了，才发现很多该说的话都没说；时间久了，才发现自己都不敢相信那个曾经的自己变得那么模糊，回首处，也许不是灯火阑珊中的身影，也许是各种的渐行渐远。

埋在红尘中的我们，都希望自己能够做到足够完美，希望能够出人头地，衣食无忧，然后，当你刻意去知道自己想要的是什么，然后去选择你所需要，你觉得这就是你了，其实你永远都不知道，这是你刻意去塑造的自己，你想让自己成为这样的人，你的身体会这样去做，这时候的你，真的是自己最希望看到的吗？

反过来，当你不去刻意要求自己成为这样，追求那样，释放自己的一切，遵循真正自己的轨迹你才会发现这才是你自己，哪怕此刻无法踏上征途，那么至少将我们的初心好好地珍藏在心中，不让它因岁月的冲刷而斑驳失色；静静地等到时机到来的那一刻，用一种温暖睿智的气质，对自己进行一种期望，抚慰自己如野狼一般，在外争抢饭碗，看似坚硬的心。

《华严经》中有句经文：“不忘初心，方得始终。”

影响鸡蛋食用安全性的因素、对策及快速检测解决方案

维德维康市场部



我国是世界第一养禽大国，禽蛋总产量 2999 万吨，占世界总产量的 41%。随着人们生活水平的不断提高，鸡蛋已成为人们日常生活中不可缺少的营养物质。鸡蛋含有大量的维生素、矿物质和高生物价值的蛋白质，营养学家称之为“完全蛋白质模式”，被人们誉为“理想的营养库”。随着人们膳食营养知识的普及，广大消费者日益崇尚无公害食品和绿色食品，要求方便地买到“放心蛋”，并青睐于“无铅蛋”、“无公害鸡蛋”等。但我国养禽业的生产技术水平、鸡蛋质量都还不尽如人意，给餐桌安全带来了隐患。由于目前尚没有正式的生产标准，养鸡行业“门槛”不高，所以，市场上 95% 以上的鸡蛋都是由农户和小企业生产，规模小，设施简陋，相互间竞争十分激烈。

我国鸡蛋产量虽位居世界第一，但其在国际贸易额所占的比例却非常少。许多蛋鸡养殖户和生产经营者为了获得更高的利润，采取了不合理甚至违法的饲养和生产措施。如不合理使用、滥用抗生素现象等非常普遍。而目前我国针对鸡蛋的安全风险评估体系尚未有效开展。同时，相关法律法规缺失，鸡蛋质量标准体系不完善，质量安全控制体系不健全，使得我国对于鲜鸡蛋的质量安全监管处于极为被动的境地，这势必造成鸡蛋质量安全问题十分严峻，威胁到消费者的健康安全。近些年来，随着假鸡蛋、红心蛋、毒鸡蛋等问题的出现，使人们对鸡蛋的食用安全产生了质疑。



一、鸡蛋中存在的安全问题

1、鸡蛋中的兽药残留

鸡蛋中的兽药残留主要指一些抗菌和抗病毒兽药的残留。残留药物的种类较多，比较突出的有喹诺酮类、磺胺类、酰胺醇类和金刚烷胺等等。这些药物的残留将对人们的身体健康产生巨大的威胁，已引起消费者与官方的关注。不同种类的抗生素在动物体内的吸收、分布、排出和组织中的残留情况各异。青霉素在血液中的分布比其他脏器较多。氯霉素吸收后能分布于全身组织及一切体液中，以肝、肾中含量最高。青霉素与金霉素均有一部分被组织吸附和保留，残留时间较长。磺胺类药物在动物体内的残留时间较抗生增长，因同样情况下磺胺类药物的用量较大。组织中的各种抗生素和磺胺类药物均可移行至蛋中，造成鸡蛋中兽药残留。导致鸡蛋中兽药残留的主要原因是养殖户不按规定量用药和不执行所使用药物的休药期，从而导致鸡蛋中兽药残留。

2、鸡蛋中违禁添加的非食品物质

鸡蛋中的违禁非食品物质主要指三聚氰胺、苏丹红等非食品类添加剂，均属于违禁添加物质。三聚氰胺是一种有机化工原料，添加到饲料中可提高鸡蛋的蛋白含量，一般情况下较为稳定，在高温条件下可能分解释放出有毒的氰化物，危害人体健康。苏丹红也是一种化工原料，添加到饲料中可以提高鸡蛋中蛋黄的色泽度。其具有致癌性，对人体的肾脏和肝脏有明显的毒性。我国法律法规明令禁止在食品中使用该类非食品添加剂。

3、鸡蛋中农药的残留

鸡蛋中的农药主要指有机氯（如六六六、DDT）和有机磷农药（如乐果、敌百虫）。其中，有机氯农药能通过水流、空气、人体、动物体、植物体和土壤传播，且药效持久，能长期污染食品和环境，且进入人体后贮藏在脂肪组织中，积累后不易排出，对人的危害尤为突出。鸡体采食了富含有机氯或有机磷农药的谷物、蔬菜，会导致这些农药累积在鸡体内，特别是脂肪组织、肌肉组织等脏器和卵巢内的卵子，其所产蛋中（蛋黄中多余蛋白）也会有不同程度的残留。六六六和 DDT 残留可引起人的肾脏和肝脏功能障碍，且无有效治疗方法，同时会对中枢神经系统产生明显的中毒症状。我国目前明令禁止在蔬菜、谷物中使用该类农药。

4、鸡蛋中的微生物

鸡蛋中微生物主要来源于带菌鸡体或蛋壳上污染的微生物。健康母鸡的卵巢、输卵管等处是无菌的，其所产蛋内容物中不会有微生物。母鸡在感染病原微生物时，病原菌可浸入鸡体的卵巢和输卵管。这时，鸡蛋便可能被病原菌污染。同时，病鸡在感染病原微生物痊愈后仍可能成为病原微生物携带者，所产的蛋也可能有病原微生物。另外，鸡蛋经泄殖腔由肛门排出体外时，与肠道内微生物及外界微生物接触，蛋壳上可能带有病原微生物。



5、鸡蛋中的有害元素

鸡蛋中的有害元素主要指汞、铬、铅、砷等重金属元素。鸡和其它家禽采食了含有重金属元素的水或饲料，这些元素便在体内组织中长期积存下来，其所产的蛋中也会含有这些重金属元素，人食入含有这些元素的鸡蛋，便可能产生重金属中毒，危害人体的健康。

6、鸡蛋中的寄生虫和异物

鸡蛋中的寄生虫和异物较少见，仅见于个别鸡蛋。鸡蛋中寄生虫的检出率约为 0.05%，存在地区性和季节性的特点。湖沼地区的检出率较高，而山区与平原地区较低，检出率最高的是一年中的 5-10 月份。鸡蛋中的异物一般存在于蛋白中，也有在蛋黄表面者。其形状、颜色、大小各异。这些异物多为卵巢中脱落的未成熟卵黄或输卵管中脱落的上皮细胞。

二、影响鸡蛋质量安全的因素

1、鸡群的健康状况对鸡蛋质量安全的影响

健康的鸡群是生产安全蛋的前提条件。患某种疾病的鸡群，在产蛋的过程中，细菌或病毒会垂直传播到蛋品中，致使蛋品在产生的初期就带有一定的安全隐患，甚至产出软壳蛋等畸形蛋。

2、饲料对鸡蛋质量安全的影响

饲料对鸡蛋的组成成分蛋壳品质、蛋黄颜色影响较大，其中，维生素和矿物质元素的含量影响鸡蛋的食用价值和种蛋的孵化性能以及雏禽的生长发育。目前研制微量元素强化蛋如高碘蛋、高锌蛋、高硒蛋和高铁蛋等的主要方法就是在饲料中添加这些微量元素。但如果鸡蛋中微量元素含量超过食品卫生标准时，反而对人体有害。此外，由于受到鸡蛋市场价格的冲击，许多养殖户为降低成本，使用药厂生产抗生素的下脚料、药渣，导致药物在鸡蛋中残留；使用劣质肉骨粉和鱼粉，导致沙门氏菌、重金属三甲胺超标，影响鸡蛋的质量和风味。

3、禽舍内外环境对鸡蛋质量安全的影响

目前，在许多旧的鸡场和养殖专业村中，鸡粪与污水的处理问题还没有得到很好的解决。除了场区范围内的臭气污染外，鸡舍内外的蚊蝇孳生、鼠害严重，鸡体呼出的二氧化碳，污物产生的氨气、硫化氢以及喂料时带来的粉尘和鸡体代谢物等，使鸡舍内的空气十分污浊，使蛋品的安全性得不到保证。



4、设备条件对鸡蛋质量安全的影响

目前，很多养殖户已经意识到设备条件对产蛋性能的影响，但往往忽视了对蛋品质量安全的影响，尤其是在拣蛋方式上，大多都是手工拣蛋，使用很少机器自动化拣蛋。另外，饮水的卫生问题也是影响鸡蛋质量安全的一个重要原因，许多养殖场在操作过程中，忽视清洗供水管和水槽的工作，由于水箱内的水流动较慢，不及时清洗，很容易使供水管内壁受到微生物的污染，给鸡蛋的质量安全带来隐患。

5、收集时间及贮藏条件对鸡蛋质量安全的影响

鸡蛋在产出后，及时收集会减少蛋壳表面微生物的数量。此外，鸡蛋随着贮藏时间的延长，蛋白会发生物理变化和化学变化，蛋白中浓蛋白和稀蛋白的差异越来越不明显，直至浓蛋白消失，卵黄膜也因水分的大量进入或微生物的感染而失去弹性，出现散黄现象，从而影响蛋内容物的质量。



6、产后分级、消毒及包装对鸡蛋质量安全的影响

随着人们生活水平的提高，越来越多的人购买分级的、清洁的小包装鸡蛋。从禽舍收集后的鸡蛋经过一个分级、清洁、消毒和包装的过程，可有效减少致病菌的污染机会，保证了鸡蛋内容物的质量，能有效延长鸡蛋的贮藏时间。

7、兽药及饲料添加剂对鸡蛋质量安全的影响

20 世纪 90 年代初以来，随着畜牧业规模化、商业化的发展，兽药及饲料添加剂在畜牧业生产中得到了广泛应用。但由于药物使用不当，过量的药物残留在动物体内，造成兽药残留超标。同时，在蛋内兽药残留问题未得到彻底解决的情况下，又出现了一些新的问题，如“红心蛋”事件，引起了社会的广泛关注，对鸡蛋产品的安全监管提出新的挑战。

8、疫病因素对鸡蛋质量安全的影响

动物疫病长期以来一直是困扰我国畜牧业生产和鸡蛋产品质量安全的重要因素。特别是随着工业化程度的提高，工业生产中产生的大量废气对家禽造成极大危害，导致体质下降、疫病增加。近年来，高致病性禽流感、非典型性新城疫等疫病的发生，威胁着养鸡业的发展。因此，我国现阶段疫病问题仍然比较严重，是影响鸡蛋质量安全的重要因素。



9、环境污染对鸡蛋质量安全的影响

环境对鸡蛋的安全生产起重要作用。工业“三废”的不合理排放和农药的滥用，都会引起气体、水源、土壤及动植物的污染，影响鸡蛋产品的安全。如工业三废中的化学物质汞、砷、铅、铬、镉等金属毒物和氟化物等非金属毒物，使水、土壤和空气等自然环境受到污染，禽群长期生活在这种环境中，有毒物质就会在体内蓄积，从而造成鸡蛋产品的污染。这些污染物虽然含量微小，但却能引起人体的慢性中毒。

三、提高鸡蛋食用安全的对策

1、加强管理，建立长效监管体制

随着食品安全事件的不断频发，国家已加强了对食品安全的重视，并出台了一系列的法律法规和国家标准。国家同时也加强了食品安全监测的建设，在各省、市、县先后成了食品安全办公室和食品监测检验机构。这些将为食品的安全食用提供有力的保障。但是有些法律和标准体系仍然不健全，仍需要加强管理，完善监管体系。

2、加强对养殖户合理用药的指导

导致兽药残留的主要原因是养殖户不按规定使用兽药和不执行休药期规定所致。所以加强对

养殖户正确的使用药物是保证鸡蛋食用安全的一个重要措施。指导养殖户尽量使用污染小、残留低、无“三致”作用的绿色兽药，严禁使用国家明令禁止的兽药，建立并保存患病鸡的预防和治疗用药记录。只要养殖户按照规定正确使用兽药，就能从源头上减少或避免兽药的残留，从而保证人们的身体健康。

3、加强食品质检系统的建设

政府要加大对食品监管部门和质检系统的建设，同时还要建立鸡蛋质量检测体系。加大对养殖、销售环节鸡蛋的检测力度，定期或不定期对蛋禽企业和市面销售的鸡蛋进行随机抽查。并对抽检的鸡蛋进行相应的监测和检验，并定期向社会公布禽蛋安全状况，消除人们对禽蛋的质疑和恐慌。同时加强对检验不合格的养殖户和禽蛋生产企业的处罚力度，并应限期整改甚至关闭。

4、注意家禽养殖周围的环境

家禽养殖环境的好坏直接影响鸡蛋的品质和质量。所以养殖场在选址时就要对周围的环境条件进行调查，特别是水源，必要时可请环评部门进行养殖场周围环境进行检测和评估，从而提高鸡蛋的品质和质量。鸡场环境的净化必须做好鸡场和鸡舍的环境消毒，减少病原微生物含量，保持鸡舍和设备用具的清洁卫生，保持鸡舍环境条件适宜，建立一个生态环境良好、病原微生物污染轻、疾病发生率小的鸡场，保证鸡群健康，为生产高质量鸡蛋打下基础。



5、严把水质、饲料使用关

定期对水质进行监测，应选用密闭式管道乳头饮水器，防止病原经饮水传播。饲料可影响鸡蛋的组成成分、蛋壳品质、蛋黄颜色、蛋品味道等。配制蛋鸡饲料的原料要新鲜、无霉变，营养平衡，消化率高，特别注意钙、磷含量均衡和维生素的充足供应，严禁使用违禁药物和添加剂。除此之外，还要注意饲料卫生，并且防止在使用过程中被污染。

6、疫病防控体系的建立

制定科学的饲养管理制度及严格规范的生物安全防御体系。鸡场应根据本场的疫情动态、周边疫情、疫苗特性、鸡群用途以及防制经验制定出适合本场的免疫计划，进行科学的免疫接种。同时按要求保管疫苗，规范操作，定期检测免疫状况和免疫效果。

7、加大鸡蛋深加工的研究开发力度，促进鸡蛋加工业发展

鸡蛋加工业是保证和提高鸡蛋质量、增加鸡蛋附加值和销售量、促进鸡蛋出口、提高蛋鸡业效益的有效途径。目前我国鸡蛋消费仍以鲜蛋、皮蛋和咸蛋为主，其他品种极为少见。与国外发达国家相比，我国鸡蛋业整体技术水平不高、精深加工水平低、产品结构相对落后。发展鸡蛋加工业，首先要加大鸡蛋深加工的研究开发力度。国家要设立鸡蛋科研项目，加大鸡蛋研究人员和技术人员的培训力度，目前优先发展领域与发展方向主要集中在以下几个方面：鸡蛋生产操作规程与全程质量监控体系的研究；增强产蛋禽的机体抵抗力与免疫力的中草药添加剂；抗生素替代品的研究；液态蛋生产技术与关键设备的研究；专用蛋粉生产技术研究；蛋内活性成分的提取及应用开发研究；鸡蛋副产物综合利用研究；中式传统蛋制品现代化生产技术研究；蛋制品加工、包装、运输、流通、销售过程中质量监控体系的建设；蛋与蛋制品中特殊质量影响成分检测方法的研究；蛋与蛋制品标准的研究制订。其次要加大对鸡蛋加工企业的扶持力度。鸡蛋加工企业在稳定和促进蛋鸡业的发展中扮演着重要的角色，国家或地方政府应从政策、资金、技术等多方面加大对鸡蛋加工企业的扶持力度。同时，鸡蛋加工企业也要紧盯市场，与科研机构密切合作，不断调整品种结构，提高产品质量，生产适销对路的鸡蛋及其产品，提高附加值，扩大国内外市场。最后要积极引导蛋制品的健康消费，以促进鸡蛋加工业的快速发展。

鸡蛋是人类最好的营养来源之一，也是关系人类健康和生态平衡的重要环节，因此，对鸡蛋的监管是动物源性食品安全的保障。



农业部对鸡蛋中残留量的规定

| 药物名称 | 靶组织 | 残留限量 (ng/g) |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| 阿散酸/洛克沙肿 | 蛋 | 500 |
| 杆菌肽 | 蛋 | 500 |
| 粘菌素 | 蛋 | 300 |
| 环丙氨嗪 | 副产品 | 50 |
| 溴氟菊酯 | 蛋 | 30 |
| 敌敌畏 | 副产品 | 50 |
| 红霉素 | 蛋 | 150 |
| 倍硫磷 | 副产品 | 100 |
| 氟苯咪唑 | 蛋 | 400 |
| 氟胺氟菊酯 | 副产品 | 10 |
| 林可霉素 | 蛋 | 50 |
| 马拉硫磷 | 副产品 | 4000 |
| 新霉素 | 蛋 | 500 |
| 恶唑酸 | 蛋 | 50 |
| 土霉素/金霉素/四环素 | 蛋 | 200 |
| 呋喃 | 蛋 | 2000 |
| 大观霉素 | 蛋 | 2000 |
| 泰妙菌素 | 蛋 | 1000 |
| 泰乐菌素 | 蛋 | 200 |
| 氟奎诺酮类 | 蛋 | 环丙沙星、恩诺沙星、沙拉沙星10、达氟沙星2 |
| 潮霉素B | 蛋 | 不得检出 |
| 硝基咪唑类代谢物 (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) | 蛋 | 不得检出 |



鲜蛋卫生标准

| 项目 | 指标 |
|------------------|--------|
| 无机砷/(mg/kg) | ≤ 0.05 |
| 铅(Pb)/(mg/kg) | ≤ 0.2 |
| 镉(Cd)/(mg/kg) | ≤ 0.05 |
| 总汞(以Hg计)/(mg/kg) | ≤ 0.05 |
| 六六六、滴滴涕/(mg/kg) | ≤ 0.1 |



微生物限量

| 项目 | 采样方案及限量 | | | |
|----------------|---------|---|---------------------|-----------------|
| | n | c | m | M |
| 菌落总数/(CFU/g) | | | | |
| 液蛋制品、干蛋制品、冰蛋制品 | 5 | 2 | 5 × 10 ⁴ | 10 ⁶ |
| 再制蛋 (不含糟蛋) | 5 | 2 | 10 ⁴ | 10 ⁵ |
| 大肠菌群/(CFU/g) | 5 | 2 | 10 | 10 ² |

鸡蛋快速检测产品列表

| 产品名称 | 检测限 |
|----------------|------------|
| 呋喃唑酮代谢物快速检测卡 | 0.2 ppb |
| 呋喃妥因代谢物快速检测卡 | 0.3 ppb |
| 呋喃它酮代谢物快速检测卡 | 0.5 ppb |
| 呋喃西林代谢物快速检测卡 | 0.8 ppb |
| 磺胺类快速检测卡 | 50-100ppb |
| 喹诺酮类快速检测卡 | 10-150ppb |
| 三聚氰胺快速检测卡 | 2 ppm |
| 氯霉素快速检测试纸条 | 0.6 ppb |
| 四环素类快速检测试纸条 | 25-200ppb |
| 林可霉素快速检测试纸条 | 20ppb |
| 红霉素快速检测试纸条 | 30ppb |
| 氯霉素酶联免疫试剂盒 | 0.025ppb |
| 链霉素酶联免疫试剂盒 | 5ppb |
| 磺胺类酶联免疫试剂盒 | 10、50ppb |
| 喹诺酮类酶联免疫试剂盒 | 2ppb 10ppb |
| 呋喃唑酮代谢物酶联免疫试剂盒 | 0.2ppb |
| 呋喃妥因代谢物酶联免疫试剂盒 | 0.2ppb |
| 呋喃它酮代谢物酶联免疫试剂盒 | 0.2ppb |
| 呋喃西林代谢物酶联免疫试剂盒 | 0.2ppb |
| 氟苯尼考酶联免疫试剂盒 | 1ppb |
| 阿维菌素酶联免疫试剂盒 | 7ppb |
| 唑乙醇代谢物酶联免疫试剂盒 | 2ppb |
| 青霉素酶联免疫试剂盒 | 2ppb |
| 己烯雌酚酶联免疫试剂盒 | 0.5ppb |
| 甲硝唑酶联免疫试剂盒 | 0.3ppb |
| 四环素类酶联免疫试剂盒 | 3ppb |
| 林可霉素酶联免疫试剂盒 | 5ppb |
| 泰乐菌素酶联免疫试剂盒 | 20ppb |
| 红霉素酶联免疫试剂盒 | 2ppb |
| 甲磺霉素酶联免疫试剂盒 | 1ppb |
| 地塞米松酶联免疫试剂盒 | 0.3ppb |
| 利巴韦林酶联免疫试剂盒 | 4ppb |
| 金刚烷胺酶联免疫试剂盒 | 1ppb |
| 沙拉沙星酶联免疫试剂盒 | 10ppb |
| 替米考星酶联免疫试剂盒 | 10ppb |
| 三聚氰胺酶联免疫试剂盒 | 50 ppb |
| 菌落总数测试片 | |
| 大肠菌群测试片 | |
| 金黄色葡萄球菌测试片 | |
| 沙门氏菌测试片 | |
| 汞快速检测试剂盒 | |
| 重金属铬快速检测试剂盒 | |



1、在冬季，瘦肉精检测卡显色时间长、显色浅的问题如何解决？

出现这一现象的主要是由于产品的使用环境温度太低，我们产品的理想检测环境是： $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。在环境温度低于 20°C 时虽然也能用，但显色时间延长、显色淡甚至无效卡等现象就会出现。冬天室温较低的话可以配合泡沫板或加热垫使用，以保证检测结果的准确性。目前我司研发部门已经针对冬季低温的情况调试出“低温卡”，如果有需求可在下单时跟销售人员说明。

2、什么样的样本容易发生乳化，乳化对结果有什么影响？

脂肪、蛋白质含量较高的样本容易乳化，乳化作用是将一种液体分散到第二种不相溶的液体中去的过程。即无机相中有有机相的掺入。假如发生乳化，解决办法是： 80°C 水浴 5—10min 后重新涡动、离心。如不能解决问题需重做实验。一旦发生乳化，就达不到提取效果，进而造成实验结果不准确。

3、甲硝唑、呋喃西林试剂盒为什么必须在 4°C 条件下反应？能否优化到常温反应？

反应温度的设定受由多个方面因素决定，如检测结果、检测本底等等，其中主要的还是取决于原材料，不同的原料有不同的反应环境要求。

4、实验室没有干式恒温器，可以用烘箱或者水浴锅代替吗？

1) 不建议用水浴锅代替，因为水浴锅的加热面积大，同时水蒸气会使周围的环境湿度增大，可能会影响样本的跑样速度，也可能会一定程度上影响检测卡的检测结果。

2) 我们也不建议使用烘箱，因为烘箱加热时，检测环境过于干燥，从而容易导致微孔中的液体减少或变干，严重的会导致液体层析不上去；影响检测结果。

3) 如需采购干式恒温器，请联系我们：400 860 8088。

实验室小常识——

动物血清样品的采集方法



一、采样前的准备工作

(一) 器具

1、器具的准备

保温箱或保温瓶，酒精棉，碘酒棉，棉签、注射器及针头（ 7×38 , 9×38 , 12×38 , 20×38 等）。

2、辅助器材的准备

保温箱、离心管、试管架、记号笔、自封袋，胶布、封口膜、封条、冰（暖）袋等。

(二) 防护用品

口罩、乳胶手套、防护服、防护帽、胶靴等。

二、采血

(一) 耳静脉采血

1、适用对象

猪，用于血量比较少的检验项目。

2、操作步骤

(1) 将猪站立保定，一人用猪套套住鼻子，用力向前拉。（猪有一特点，人越向前拉，它越向后退），这样可以保持平衡，使猪处于稳定状态，易于采血人员操作。

(2) 采血人员看清耳静脉后，用手轻拍使静脉怒张变粗，用酒精棉消毒，更易于操作。

(3) 然后用大拇指捏压耳根部静脉血管处，使静脉充盈。其余四指把持耳朵，将其托平并使采血部位稍高。

(4) 右手持连接针头的采血器，沿静脉管使针头与皮肤呈 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角（注意针头的斜面朝外），刺入皮肤及血管内，轻轻回抽针芯，如有回血即证明已刺入血管，再将针管放平并沿血管稍向前伸入，抽取血液。

(二) 颈静脉采血

1、适用对象

马、牛、羊等大家畜。

2、操作步骤



(1) 保定好动物（大动物最好使用四柱栏保定好动物大动物最好使用四柱栏保定，也可以拴在较粗的树或桩子上），使其头部稍前伸并稍偏向对侧。

(2) 对颈静脉局部进行剪毛、消毒，尤其是绵羊，更应剪毛。

(3) 看清颈静脉后，采血者用左手拇指（或食指与中指）在采血部位稍下方（近心端）压迫静脉血管，使之充盈、怒张。

(4) 右手持采血针头（大牲口一般选用16-20号针头），沿颈静脉沟与皮肤呈45°角，迅速刺入皮肤及血管内，如见回血，即证明已刺入；使针头后端靠血管内，如见回血，即证明已刺入；使针头后端靠近皮肤，以减小其间的角度，近似平行地将针头再伸入血管内1~2厘米。

(5) 放开压迫脉管的左手，收集血液。采完后，以干棉球压迫局部并拔出针头，再以5%碘酊进行局部消毒。

3、注意事项

(1) 采血完毕，做好止血工作，即用酒精（干）棉球压迫采血部位止血，防止血流过

多。酒精（干）棉球压迫前要挤净酒精，防止酒精刺激引起流血过多。

(2) 牛的皮肤较厚，颈静脉采血刺入时应用力并瞬时刺入，见有血液流出后，将针头送入采血管中，即可流出血液。

(三) 前腔静脉采血

1、适用对象

多用于猪，适用于大量采血。

2、操作步骤



(1)（小猪）仰卧保定，（大猪站立保定），把前肢向后方拉直。

(2) 选取胸骨端与耳基部的连线上胸骨端旁开2cm的凹陷处，消毒。

(3) 用装有12或20号针头（根据猪的大小选用不同型号的针头）的注射器刺入消毒部位，针刺方向为向后内方与地面呈60度角刺入2-3cm，当进入约2cm时可一边刺入一边回抽针管内芯；刺入血管时即可见血进入管内，采血完毕，局部消毒。

(四) 禽类心脏采血操作步骤

(1) 雏鸡心脏采血

左手抓鸡，右手手持采血针，平行颈椎从胸腔前口插入，回抽见有回血时，即把针芯向外拉使血液流入采血针。

(2) 成年禽类心脏采血

成年禽类采血可取侧卧或仰卧保定。



侧卧保定采血助手抓住禽两翅及两腿，右侧卧保定，侧卧保定采血助手抓住禽两翅及两腿，右侧卧保定，在触及心搏动明显处，垂直或稍向前方刺入2-3厘米，回抽见有回血时，即把针芯向外拉使血液流入采血针。

仰卧保定采血胸骨朝上，用手指压离嗉囊，露出胸前口，用装有长针头的注射器，将针头沿其锁骨俯角刺入，顺着体中线方向水平穿行，直到刺入心脏。

(五) 翅静脉采血



1、适用对象

禽类在采血量少时采用此法。

2、操作步骤

(1) 侧卧保定，展开翅膀，露出腋窝部，拔掉羽毛，在翅下静脉处消毒。

(2) 拇指压迫近心端，待血管怒张后，用装有细针头的注射器，平行刺入静脉，放松对近心端的按压，缓慢抽取血液。

四、血样编号及采样单填写

血样采集后应立即进行编号，编号注意与被采畜禽一一对应。

编号规则：

注明采集地区、养殖场名称、动物种类（如采样较多，可以一个养殖场一个自封袋，在自封袋上注明信息，在离心管上注明编号）。

若采集多种畜禽血样，可用下列代号区分：猪A，牛B，羊C，鸡D，鸭E，鹅F。

编号：根据样品数量由1开始按顺序编写。

采样单根据所列项目如实填写，最后由采样单位和被采样单位签字盖章。

五、样品保存

1、全血样品保存方法（适合短时间送检）

一般选用塑料泡沫箱存放血液或血清。

采血后针头向上扎进箱壁或放入离心管中存放。

箱内放入冰块或暖水袋，保证箱内 20-25℃ 的室温水平保存 2 小时以上即可析出血清。

2、送检血清

不具备短时间送检条件时，送检血清，储存方法与全血相同。

六、全血样品离心方法

1、有条件的话，动物血液采集后可以离心分离血清。



2、现场分离不方便的话可以静置一段时间，一般血液可自行析出血清，各种畜禽血清自血液可自行析出血清，各种畜禽血清自行析出效果有所区别，一般鸡血比较容易析出，牛羊次之，猪血最差。

3、静置血液血清析出满足需要的话可以直接分离出来进行利用，否则可以在 4000 转 / 分转速下分离 10 分钟或 8000 转 / 分速度下分离 3-5 分钟，一般可以得到所需血清。（鸡血 2000rpm/min, 5 分钟即可；其他血液 4000rpm/min, 5 分钟即可）

七、血清样品的编号及保存

1、编号：离心出的血清样本编号应与全血样品一致，用记号笔在血清管侧面磨砂部位书写清楚。

2、保存：如果能在 24 小时内及时送样可 2-8℃ 冷藏保存，若不能及时送样化验需冷冻保存。



食品安全风险解析：

关于生蚝微生物污染的风险解析

时间：2016-12-21 来源：国家食药监总局

近日，台湾地区食药署发布消息，通报越南生蚝产品检出肠炎弧菌及沙门氏菌。这两种菌对消费者有什么样的危害，国内外有何标准要求，怎样防控风险，日前，国家食品药品监督管理总局发布 2016 年第 16 期《食品安全风险解析》，组织有关专家进行解读。

一、肠炎弧菌（副溶血性弧菌）和沙门氏菌的致病性应重视



肠炎弧菌（*Vibrio parahaemolyticus*），亦称副溶血性弧菌，是一种嗜盐性的革兰氏阴性短杆菌，属于弧菌科弧菌属。副溶血性弧菌可以产生耐热直接溶血素（TDH）或 TDH 相关溶血素（TRH），这是副溶血性弧菌的主要毒力因子。该菌在环境中的分布呈明显的季节性，与温度直接相关，夏秋季为该菌的高发季节。

沙门氏菌（*Salmonella*）是一类危害人和动物健康的重要致病菌，其菌属型别繁多，抗原复杂，其中最为常

见的是肠炎沙门氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和猪霍乱沙门氏菌。感染人类的沙门氏菌中 99% 为肠炎沙门氏菌，该菌是一种兼性厌氧、无芽胞、无荚膜的革兰氏阴性菌。

二、副溶血性弧菌和沙门氏菌的感染症状主要是引起肠胃炎

副溶血性弧菌有侵袭作用，其产生的 TDH 和 TRH 的抗原性和免疫性相似，皆有溶血活性和肠毒素作用，可导致肠胃肿胀、充血和肠液滞留，引起腹泻。患者体质、免疫力不同，临床表现轻重不一。近年来国内报道的副溶血弧菌食物中毒，临床表现可呈典型、胃肠炎型、菌痢型、中毒性休克型或少见的慢性肠炎型，病程 1 至 6 日不等，一般恢复较快。

沙门氏菌引起的急性肠胃炎是由于肠多核白细胞（PMN）聚集导致的粘膜水肿和感染，症状多发生在细菌感染后的 6-72 小时，最长持续一周，可自行恢复。在北美，沙门氏菌是食物传播疾病最常见的原因之一，无免疫应答者和婴幼儿是严重肠炎的易感人群，可能导致系统感染甚至死亡。

三、水产品容易被副溶血性弧菌和沙门氏菌感染



副溶血性弧菌是一种食源性致病菌，多分布于河口、近岸海水及其沉积物中。许多水产品中含有副溶血性弧菌，如鳕鱼、沙丁鱼、鲭鱼、鲱鱼、文蛤、章鱼、虾、蟹、龙虾、小龙虾、扇贝和牡蛎等。沙门氏菌被认为是目前世界范围内最重要的食源性致病菌之一，肉类（尤其是禽肉）、蛋类及蛋制品、未经巴氏消毒的牛奶及奶制品等很多食品都与沙门氏菌病有关。近年来，虹鳟、以色列镜鲤、罗非鱼、大西洋鲑等鱼类和贝类甚至水体表面均有沙门氏菌的检出，应引起重视。

在本次台湾地区食药署通报的案例中，越南生蚝同时检出了副溶血性弧菌和沙门氏菌阳性，提示水产品尤其是生食水产品的致病菌污染应该引起高度重视。

四、国内外已制定水产品中副溶血性弧菌和沙门氏菌的限量标准

国际食品微生物标准委员会（International Commission of Microbiological Specializations on Food, ICMSF）认为，只有携带毒力基因的副溶血性弧菌才会导致食物中毒，通常约 5-7% 的副溶血性弧菌携带毒力基因。水产品被副溶血性弧菌污染并不一定导致食源性疾病，只有副溶血性弧菌污染达到一定量的时候才会增加食源性疾病发生的几率。不同国家副溶血性弧菌标准限量不同。而沙门氏菌的致病力则较强，国际上通常要求在即食食品中不得检出。

我国《食品安全国家标准食品中致病菌限量》（GB29921-2013）中对即食的水产制品和水产调味品规定了副溶血性弧菌限量，具体为 $n=5, c=1, m=100\text{MPN/g (mL)}$ ， $M=1000\text{MPN/g (mL)}$ ；对即食的肉制品、水产品、蛋制品等所有 11 类食品规定的沙门氏菌限量规定为 $n=5, c=0, m=0$ 。此次台湾地区食药署通报的越南生蚝检出副溶血性弧菌为 2100 MPN/g，沙门氏菌阳性，如果生食该污染生蚝引发食源性疾病的风险非常高。

专家建议：



一是严格水产品源头污染控制，确保养殖环境卫生。防止水产品源头污染是保证水产品质量安全的关键环节。水体中的致病微生物主要来自陆基化粪池、生活污水排放以及游船污水排放。致病微生物对不良环境条件的抵御能力较强，这些微生物一旦释放到环境中，就会大面积扩散，并且在外界环境中长时间生存，导致致病微生物污染鱼类和贝类养殖场的风险加大。因此，应选择洁净区进行养殖，严格控制污染。

二是强化水产品市场的监管，加强贝类产品的质量控制。应建立从生产到销售的全链条可追溯的水产品质量安全可追溯机制，一旦在产品中发现致病微生物的存在，可迅速召回可疑产品，并对其产地进行监控。贝类产品上市前需进行净化，尽量除去或减少肠道致病微生物。还应强化对进口水产品副溶血弧菌和沙门氏菌的监控。

三是提高消费者水产品食用安全意识，改善食用方式。消费者应尽量减少生食水产品，购买水产品时应通过正规可靠渠道购买并保存凭证。加工过程应生熟分开、防止交叉污染。消费者在选购新鲜生食水产品后，若不能立即食用，务必将其置于冰箱中贮存，以延缓微生物生长。此外消费者在外食用生食动物性水产品时，应注意观察餐饮企业是否设置专用操作加工间，查看餐饮企业是否取得食品药品监督管理部门颁发的经营许可证书。

食品安全风险解析:

关于“使用卡拉胶重组牛排”的风险解析

时间: 2016-12-30 来源: 国家食药监总局

近日网上一则消息称,在澳洲的肉类市场流入大量的“重组牛排”、“胶水牛排”,都是用“次品肉块+肉胶”拼接的。该消息经大量媒体转载报道。那么,何为卡拉胶,“重组牛排”究竟是怎么回事?日前,国家食品药品监督管理总局发布2016年第17期《食品安全风险解析》,组织有关专家进行解读。

一、“重组牛排”属于调理肉制品

牛排按加工方式不同,可分为“原切牛排”和“重组牛排”。“原切牛排”指未经任何预处理、直接切割包装的整块牛外脊、牛里脊,属于生鲜肉。“重组牛排”也称“拼接牛排”,是借助肉的重组技术加工而成的调理肉制品。调理肉制品指以畜禽肉为主要原料,绞制或切制后添加调味料、蔬菜等辅料,经滚揉、搅拌、调味或预加热等工艺加工而成,需在冷藏或冷冻条件下贮藏、运输及销售,食用前需经二次加工的非即食类肉制品。包括“重组牛排”在内的调理肉制品一般会添加辅料(水、酱油、调味料等)和/或使用食品添加剂(如卡拉胶、谷氨酰胺转氨酶、六偏磷酸钠等)。

原切牛排属于冷鲜或冷冻的分割肉,价格较高;重组牛排价格则相对较低。

二、肉的重组技术目前在国内外被广泛应用,其使用的碎肉不等于劣质肉

肉的重组技术是加工调理肉制品的重要手段。这种技术通常借助机械或添加辅料(食盐、磷酸盐等)溶出肌肉纤维中的基质蛋白,或利用辅料的黏合作用使肉颗粒或肉块重新组合。由于可以充分利用各种形状的原料肉,并赋予调理肉制品良好的嫩度和外形,迎合了部分消费者的需求。肉的重组技术起源于20世纪60年代,已经成为全球肉类加工领域重要的技术手段,在欧美国家有着数十年的应用历史,我国在20世纪90年代开始研究与应用。



在屠宰分割加工过程中,碎肉的产生不可避免。借助重组技术将其重组、二次成型,冷冻后直接出售或经预处理后销售的调理肉制品(如重组牛排),不仅可以提高碎肉的利用率,还可以丰富肉制品的产品种类。肉的分割或者修整过程中产生的“碎肉”不等于“劣质肉”。但如果未按规定进行标示,或者掺入非食用级别的成分,则是违法的,属于商业欺诈行为,也是监管部门需要重点打击的对象。

三、卡拉胶属于食品添加剂的一种,应按有关规定使用

卡拉胶属于食品添加剂的一种,是从海洋红藻(包括角叉菜属、麒麟菜属、杉藻属及沙菜属等)等天然植物中提取的多糖的统称,是一种良好的食品级增稠剂、稳定剂、乳化剂。卡拉胶作为亲水胶体,与肉中的蛋白质形成网状立体结构,减少肉制品加工过程中的水分流失。《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》(GB 2760-2014)规定,卡拉胶不得用于生鲜肉中,但可用于调理类肉制品生产加工,不过必须在产品包装的标签上明确标注。在标准规定的限量内使用卡拉胶不存在食品安全风险。

因此,专家建议:一是生产经营者应严格按照国家规定使用卡拉胶等食品添加剂。生产经营者要强化食品安全“第一责任人”的意识,严格按照食品安全国家标准,合理合规使用包括卡拉胶在内的食品添加剂,拒绝劣质肉,提高食品安全检验能力,保证产品质量安全,同时要积极参与对消费者的科普宣教工作。二是严厉打击商业欺诈行为。对某些掺杂非食用级别的成分、不合格肉或者不按标准要求正确标示、欺骗消费者的行为,需要严厉打击。三是消费者在选购牛排时,可通过配料表来区分原切牛排和重组牛排。消费者可以根据自己的需求,通过查看产品标签来区分原切牛排和重组牛排,原切牛排标签里只有“牛肉”,如果标签中有配料表,出现其他辅料和食品添加剂的,则为重组牛排。通常情况下,原切牛排内部细菌总数不高,不必加热到熟透,“五至八分熟”也可食用。重组牛排由于经预先腌制,或由碎肉及小块肉重组而成,内部易滋生细菌,可能导致产品细菌总数偏高,在食用前应烹饪至全熟。

检测应用 ---

喹乙醇代谢物酶联免疫试剂盒实验操作

技术服务中心：潘净茹

【概述】

喹乙醇是一种抗菌促生长剂，能够显著提高饲料转化率。但由于喹乙醇具有蓄积毒性，对大多数动物有明显的致畸作用，对人也有潜在的三致性，因此喹乙醇在美国和欧盟都被禁止用作饲料添加剂，《中国兽药典》(2005版)也有明确规定，喹乙醇被禁止用于家禽及水产养殖。维德维康喹乙醇代谢物试剂盒具有方便、快速、灵敏等特点，适用于现场大批量样品检测。

【产品参数】

灵敏度：1ppb

检测限：2ppb

检测样本：鸡鸭肉、猪牛羊肉、鸡蛋、鸡鸭皮

回收率：70-130%

阳性符合率：70-130%

【实验准备】

1、取出试剂盒放置在桌面上回温至室温。

2、清点实验所需仪器设备试剂等。包括酶标仪、均质器、天平、旋涡混合器、温箱、离心机、微量移液器、计时器、去离子水、硫酸、乙酸乙酯、正己烷、50ml 离心管、10ml 离心管等。

3、实验操作顺序为：溶液配制→样本前处理→检测过程→数据分析

【溶液配置】

1. 打开并仔细阅读说明书，观察实验操作方法和注意事项，提炼关键点。
2. 洗涤工作液的配制：准备好所需物品，打开试剂盒，取出 20X 浓缩洗涤工作液，观察瓶内有无结晶，如有结晶需涡动，使结晶充分溶解。计算需要用量，如本次实验需要 40ml。先用移液器量取 2ml 浓缩洗涤工作液至量筒中，再加水至量筒 40ml 刻度处，混匀，做好标记，备用。
3. 2 M 硫酸：取 10.65ml 浓硫酸缓慢注入 70ml 去离子水中，并用去离子水定容至 100ml。
4. 4、样品稀释液：根据实验使用量配制，如本次实验需要 2ml，配置 4ml 备用，方法为：准确吸取 2 ml 样品稀释液与 2 ml 去离子水，混匀备用。

【样品前处理】

- 1、**样本均质**：将检测的组织样本粉碎至均质状态，分装标记备用；
- 2、**称样**：取用 50ml 离心管，准确称取 $2 \pm 0.01g$ 均质样品于离心管中，做好相应的标记；
- 3、**加液**：仔细阅读说明书，选择对应的样品前处理方法，加入 1ml 去离子水和 8ml 乙酸乙酯，高速涡动 3min。一般建议涡动转速在 2500 转 / 分钟以上。涡动完毕后，再加入 1ml 2M 硫酸，再次涡动 1min。
- 4、**离心**：4000 g 以上，离心 5 min；
- 5、**氮吹**：取 4ml 上层有机相于新的 10 ml 离心管中，在离心管上做好相应的标记，50-60℃ 水浴氮气吹干。
- 6、**复溶**：加入 0.5ml 正己烷，震荡 5s 溶解残渣，再加入 0.5ml 样品稀释液，轻轻上下颠倒 10 次。
- 7、**离心**：4000 g 以上，离心 5 min；
- 8、**弃上清**：完全弃去上层正己烷及中间层杂质，取 50ul 进行检测。

【检测过程】

酶的稀释：打开试剂盒，取出 11X 浓缩酶标记物工作液及酶标记物稀释液，根据实验使用量配制，按体积比 1: 10 稀释，混匀备用。如本次实验需要 1200 μ l，配置 1650 μ l 备用，方法为：



荧光定量快速检测系统 Rapid & Luminescence Quantitative Lateral Flow Test

准确吸取 1500 μ l 酶标记物稀释液与 150 μ l 浓缩酶标记物工作液，混匀备用。

准备：摆好六个标准品工作液、稀释后的酶标记物工作液。拆开酶标板，计算好并准备好所需微孔数，将剩余的板条及小干燥剂放入自封袋密封好，然后放入铝箔袋，封装好，避免受潮。

点板：将准备好的六个标准品、待检样本各取 50 μ l 加至酶标板中，再向每孔中加入 50 μ l 酶标记物工作液；标准品液、样品液、酶标记物工作液加样顺序要按顺序加入。

反应：盖上盖板膜，轻轻晃动酶标板 10s，充分混匀，放置在室温下（23-27 $^{\circ}$ C）反应 30 分钟。注意，需满足反应温度，不可让反应温度过低或过高，可将酶标板放置在 25 $^{\circ}$ C 恒温箱中反应。

洗液准备：在酶标板反应过程中，可以将已稀释的洗涤工作液准备好，方便洗板时使用，

洗板：反应时间结束后，揭开盖板膜，抛掉板孔中液体，在每孔中加入 260ul 稀释后的洗涤工作液，轻轻震荡酶标板，然后抛掉板孔中液体，一共洗板 4 次。最后一次抛掉液体后，将酶标板放置在甩板机中甩干。注意检查板孔有无气泡，如有气泡可用枪头扎破。

AB 液配制：计算好 AB 混合液的使用量，按照一比一的比例配制 AB 混合液，轻柔混匀，备用。注意，如发现 A 液、B 液或 AB 混合液变蓝色，说明溶液受到污染或变质，应停止使用，换新的 AB 液使用。一般 1 条板孔可配制 AB 混合液 1ml。

显色：将配制好的 AB 混合液按每孔 100 μ l 的量加入酶标孔中。注意加 AB 液要在甩完板之后立即加入，时间太久会影响显色效果。

盖好盖板膜，轻轻震荡酶标板 10s，充分混匀，放置在室温下（23-27 $^{\circ}$ C）反应 15 分钟。

终止：显色时间快结束时观察显色效果，如果显色较深应提前终止，显色较浅可以延后终止。终止时，揭开盖板膜，在每个板孔中加入 50 μ l 终止液，轻轻震荡酶标板 10s，充分混匀，5 min 内测定结果。（注：若终止液出现絮状结晶，可 37 $^{\circ}$ C 加热，待其溶解后使用。）

【数据分析】

我公司提供的分析软件集读数和分析于一体，适用于 MK3 型号、普朗 9600 型号、ST-360 型号等酶标仪的自动读数。

读数：将终止完的酶标板尽快放入酶标仪中，在 450nm、630nm 双波长下进行检测。注意，终止完的酶标板需要在 5 分钟之内读数，否则影响数值准确性。

分析：请使用我公司提供的分析软件进行分析，分析过程中注意标准品和样品设置等。

8分钟精准定量

- 使用具有超高光子激发效率的新型发光材料；
- 利用具有更宽动态线性范围的发光能量共振转移；
- 实现高精度的定量检测。

| 产品名称 | 检测样本 |
|----------------|----------|
| 黄曲霉毒素B1快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |
| 玉米赤霉烯酮快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |
| 呕吐毒素快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |
| T-2毒素快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |
| 伏马毒素快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |
| 赭曲霉毒素快速定量检测卡 | 饲料、谷物、粮食 |



荧光免疫定量分析仪
FQ-S1

快速定量检测卡

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（农药药、真菌毒素、微生物、重金属、非法添加剂等）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



为食品安全提供领先的技术服务




维德维康
www.wdwbio.com

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千种，供应检测试剂及设备千余种。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。

- 乳及乳制品检测
- 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

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.wdwbio.com



微信号：wdwbio