

公示材料

一、基本信息			
项目 名称	中文	宁夏牛羊肉制品外源性动物源引入物质的鉴别方法研究	
	英文	Identification Method of Imported Materials from Exogenous Animal Sources in Ningxia Beef and Mutton Products	
成果申报等级	<input type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 三等奖		同意调级
主要完成人	岳苑、何微、贾冰凝、吴明、张慧玲		
主要完成单位	宁夏回族自治区食品检测研究院		
推荐单位(盖章)	宁夏回族自治区市场监督管理厅		
奖项的主要项目来源	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他		
具体计划、基金的名称和编号：宁夏回族自治区重点研发（科技惠民）项目 2016KJHM133			
成果的主要项目起止时间	起始： 2016-10	完成： 2018-2	
组织验收/鉴定单位	宁夏回族自治区科学技术厅		
成果登记号	9642018Y017	成果登记 时间	2018.02.02

二、奖项简介

得益于得天独厚的自然环境，牛羊肉成为宁夏的特色优势产品，是宁夏着力培育、发展的六大战略性支柱产业之一，不仅涵盖第一、二、三产业，而且还是衔接工业与农业的关键基础产业。近几年，国内外的动物制品掺假事件频繁见诸报端和媒体。由于宁夏牛羊肉的品质优良，价格一直居高不下，一些不法商家为了谋取暴利，采用向牛羊肉中掺杂廉价或劣质的鸡肉、鸭肉、狗肉等策略欺骗消费者，更有甚者采用未经过检疫部门检疫的问题肉作为食品原料，使得牛羊肉制品的安全问题日益突出。这些廉价或劣质的原料经过深加工后，已无法从外观上对其组成进行鉴定，不仅严重侵害消费者的权益，可能引起人畜共患疾病，带来食品安全隐患，还涉及经济、法律等问题。因此，建立快速、准确的牛羊肉制品中外源性动物源性成分筛查方法，加强食品质量监督管理，消除食品安全隐患至关重要。

自 2013 年起，我中心不断接到消费者投诉，反映牛羊肉制品的掺假问题。但由于没有针对性强的检验方法标准，导致其掺假现象不能得到有效遏制。国家标准滞后和缺失的现状已成为制约我区牛羊肉制品安全的重要因素，成为影响群众食品安全的民生问题。本项目的内容包括：1.通过考察调研，了解弄清银川及周边市县主要的外源性动物源物质引入情况，为后续的研究打下基础；2.寻找外源性动物源引入物质（鸡源、鸭源、马源、驴源、狐狸源、犬源）的基因组保守区域；3.设计筛选特异性的引物和 Taqman 探针，研究牛羊肉制品中鸡源、鸭源、马源、驴源、狐狸源、犬源性成分的检测方法；4.研究肉制品的不同加工方式对结果的影响。通过本项目的研究，最终制定形成相应的地方标准发布实施，为宁夏牛羊肉制品的质量控制和质量监督提供适用的技术依据。

该项目历时两年(2016年-2017年)，但前期的实验室筹备及基础工作自 2010 年开始。在前期制定 DB64/T 964-2014 《食品中马驴源性成分定性检测 实时荧光 PCR 法》以及 DB64/T 965-2014 《食品中鸡鸭源性成分定性检测 实时荧光 PCR 法》的基础上，形成了地方标准 DB64/T 1516-2017 《肉及肉制品中犬源性成分定性检测 实时荧光 PCR 法》和 DB64/T 1517-2017 《肉及肉制品中狐狸源性成分定性检测 实时荧光 PCR 法》。在核心期刊发表论文 3 篇，培养技术骨干 2-3 人。本项目圆满完成了预期的考核指标，于 2018 年 2 月由宁夏回族自治区科学技术厅完成验收并进行成果登记（9642018Y017）。

自课题结题至今，本项目制定的四个地方标准已被广泛应用于日常检测中。自 2014 年来，我院已用这些地方标准对约 350 批次的肉制品进行了相关动物源性检测，其中包括委托检验、专项整治等任务。标准制定的方法检测效率高、具有良好的灵敏度及准确率，解决了肉制品检测无标准依据的困境，对不法商贩起到了震慑作用，为监管部门规范牛羊肉市场秩序提供了技术支持。经过连续几年的专项整治工作，肉制品掺假已得到了有效遏制，牛羊肉市场秩序健康平稳。目前该检测方法已被宁夏各检测机构及企业认可并使用。