科研进展

质标所过程管控团队在建立以畜禽毛发为检材的质量安全监管体系中取得重要进展

时间：2022-04-29 来源：农产品质量安全与标准研究所 作者：费丹 浏览量： 21 【字体： 大 中 小 】

近日，《Analytical Letters》在线发表了我院质标所过程管控团队题为"Determination of Organophosphorus Pesticides in Porcine Hair by a QuEChERS Ultra-High Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Protocol"的研究论文。该项成果依托于“农业农村部畜禽产品质量安全风险评估实验室（南昌）”、“江西省农产品质量安全重点实验室”等平台，建立了畜禽羽（毛）中毒死蜱、水胺硫磷、甲胺磷、氧乐果和三唑磷5种有机磷类农药残留量的液相色谱-串联质谱测定方法。论文通讯作者为徐俊副研究员，第一作者费丹。

该团队近年来针对畜禽养殖全过程主要违禁药物质量安全监管难的关键难题，长期致力于创建畜禽产品质量安全无损检测技术体系，先后建立了畜禽毛发中β-受体激动剂类（瘦肉精）、氟喹诺酮类、抗病毒类、镇静剂类和非法农药等20余种典型违禁药物的无损检测技术。新技术取样便捷、效率高、成本低，且药物在毛发中残留时间长、代谢降解缓慢，在很长一段时间内仍可作为有效检材进行监管和验证分析，突破了以往监管畜禽养殖过程中违禁药物非法使用需屠宰动物（尤其是猪、牛、羊等大型动物）进行采样分析的核心难题。该套技术大大降低监管成本，显著提升了我国畜禽养殖过程中质量安全监管水平，在国内首次系统全面性的建立以畜禽毛发为检材的质量安全防控监管技术体系。

该项研究的主要成果在省级以上刊物发表论文6篇，其中SCI论文1篇，EI论文4篇、CSCD 1篇；颁布实施了《DB36/T 1396-2021 畜禽羽（毛）中5种有机磷类农药残留量的测定液相色谱-串联谱法》、《DB36/T 1399-2021 畜禽羽（毛）中氟虫腈及其代谢物残留量的测定液相色谱-串联质谱法》、《DB36/T 1397-2021 畜禽羽（毛）中利巴韦林及其代谢物残留量的测定液相色谱-串联质谱法》和《DB36/T 1394-2021 畜禽羽（毛）中金刚烷胺、金刚乙胺和吗啉胍残留量的测定液相色谱-串联质谱法》等4项地方标准；授权国家发明专利《一种检测畜禽毛发中氟虫腈残留量的方法》。该研究工作得到了江西省重点研发计划重点项目（20201BBF61008）、江西省现代农业协同创新专项（JXXTCX201702-05）和江西省农产品质量安全重点实验室（20192BCD40008）等项目的支持。

ANALYTICAL LETTERS
https://doi.org/10.1080/00032719.2021.2019759

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

AGRICULTURAL ANALYSIS

Check for updates

Determination of Organophosphorus Pesticides in Porcine Hair by a QuEChERS Ultra-High Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry Protocol

Dan Fei[a], Mengzhi Wang[b], Yujie Hou[c], Min Xie[a], Yaomin Zhou[a], Youhua Zhao[d], Lei Wu[a], and Jun Xu[a]

[a]Institute for Quality & Safety and Standards of Agricultural Products Research, Jiangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanchang, Jiangxi, China; [b]College of Animal Science and Technology, Yangzhou University, Yangzhou, Jiangsu, China; [c]Nanchang Academy of Agricultural Sciences, Nanchang, Jiangxi, China; [d]Lifeng Animal Husbandry, Shanggao, Jiangxi, China

论文标题

主要成果

上一篇： 新突破！我院超级稻中心研究团队克隆出水稻高温环境适应性基因HTH5

下一篇： 我院土肥资环所在国际农林科学和土壤科学TOP期刊《Soil & Tillage Research》发表科研成果

【打印】

政府机构和组织

各省市农科院

常用链接

省农业科技创新联盟单位

官方微信

赣服通

地址：江西省南昌市南莲路602号 邮编：330200

版权所有：Copyright © 2022 JXAAS. 江西省农业科学院 赣ICP备11003324号-4

技术支持：院经信所 网站邮箱：jxaas@126.com