



当前位置: 首页 >>新闻动态 >>科研进展

新闻动态

图片新闻

要闻

科研进展

综合新闻

学术交流

媒体报道

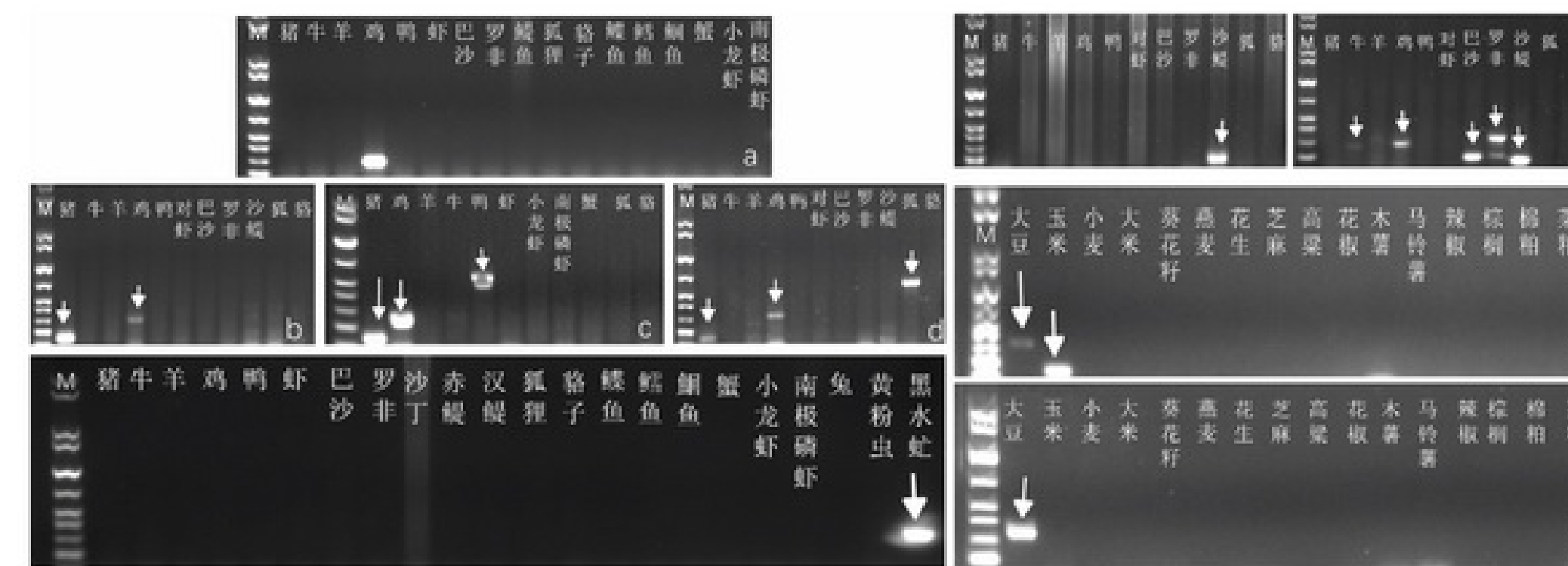
科研进展

基因检测技术在饲料原料鉴定和掺假掺杂检测方面的应用进展

文章来源: 水产微生物与饲料创新团队 作者: 杜东东 发布时间: 2023-03-08 点击量: 110 【字体: 大 中 小】

近日, 中国农业科学院饲料研究所水产微生物与饲料创新团队周志刚研究员应邀在《饲料工业》发表“基因检测技术在饲料原料物种鉴定中的研究”综述文章。

随着畜禽水产养殖规模的不断扩大, 饲料需求大幅增加, 然而受利益驱使, 饲料原料掺假掺杂现象频发, 严重影响动物的生产性能及养殖效益。因此, 饲料原料掺假掺杂的检测对于饲料工业健康发展意义重大。文章紧紧围绕基因检测技术在动物原料和植物原料中的检测原理、常用靶基因、检测方法以及应用现状进行了详细阐述。目前常用基因检测方法主要包括常规 PCR 法、多重 PCR 法、荧光定量 PCR、微滴数字 PCR、随机扩增多态性DNA分析、限制性片段长度多态性分析、DNA条形码等。基因检测在常规动物源性饲料鉴定中已经有大量的报道, 但是在昆虫原料、植物原料中检点较少, 而且报道的检测中大多是以某几个物种检测为主, 而饲料原料种类多样仍然存在覆盖度不够的问题, 针对这一问题, 水产微生物与饲料团队开发出23种常规动物源、3种昆虫源、18种植物源检测引物, 极大的拓展了原料种类检测的范围。未来, 饲料原料基因检测技术将向检测范围广泛化、检测体系完善化及检测方式简化的方向发展。



该项研究得到国家重点研发计划项目(2022YFC2105004)和国家自然科学基金资助 (31925038, 31972807)。

原文链接: doi:10.13302/j.cnki.fi.2023.04.001

