

畜牧·资源昆虫

饲料中牛、羊、猪、鸡源性成分的PCR检测方法及其应用

罗家琴, 王加启, 卜登攀, 李 旦, 王 丽, 魏宏阳, 周凌云

中国农业科学研究院北京畜牧兽医研究所/动物营养学国家重点实验室/农业部奶及奶制品质量监督检测测试中心

收稿日期 2007-4-13 修回日期 2007-8-22 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】建立鉴定饲料中牛、羊、猪、鸡源性成分的PCR方法, 进一步完善现有的动物源性饲料检测方法。【方法】根据牛、羊、猪、鸡、鱼以及马的mtDNA的16S rRNA基因序列选用了一对通用引物, 初步检测出含有动物源性成分的样品; 然后针对牛、羊、猪、鸡4种动物线粒体mtDNA中的保守序列, 分别选用了4对特异性引物对检测出的样品进行PCR扩增, 扩增的目的片段大小分别为271、274、149和266 bp。【结果】通过利用通用引物、优化PCR反应体系及其条件, 建立了从未知样品中简便而快速的检测出是否含有动物源性成分的PCR方法; 利用所选的针对不同动物的特异性引物, 建立了鉴定牛、羊、猪、鸡这4种动物源性成分的方法, 此方法最低检测限可达0.1%。【结论】建立的检测饲料中动物源性成分的方法操作简便, 价格低廉, 结果准确, 可靠, 可作为饲料中动物源性成分的鉴定方法之一。

关键词 [动物源性饲料](#) [敏感性和特异性检测](#) [PCR](#) [引物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王加启 wang-jia-qi@263.net

作者个人主页: 罗家琴; 王加启; 卜登攀; 李 旦; 王 丽; 魏宏阳; 周凌云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1088KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“动物源性饲料”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗家琴](#)

· [王加启](#)

· [卜登攀](#)

· [李 旦](#)

· [王 丽](#)

· [魏宏阳](#)

· [周凌云](#)