

研究简报

生长猪对转基因豆粕外源DNA的代谢研究

朱元招, 尹靖东, 李德发, 王凤来

中国农业大学农业部饲料工业中心, 北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了抗草甘膦转基因豆粕中的外源DNA在生长猪体内的代谢和沉积。选用去势公猪, 于回肠末端安装简单T型瘘管, 饲喂常规和转基因豆粕日粮, 收集回肠食糜和粪便; 另外进行生长猪饲喂试验42 d, 添加约30%常规或转基因豆粕, 屠宰后采取组织样品, 检测外源DNA残留。结果表明, 在回肠食糜和粪便中检出源自抗草甘膦豆粕的外源 $cp4\ epsps$ 基因, 但重现率均仅有6.7%, 外源DNA的完整性在小肠后段很大程度上受到破坏; PCR检测下限为5 pg时, 在生长猪肝脏、肌肉、脾脏和胸腺组织中无 $cp4\ epsps$ 基因残留, 外源DNA已被代谢降解。

关键词 [外源DNA](#) [生长猪](#) [抗草甘膦转基因豆粕](#) [代谢](#) [PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 朱元招; 尹靖东; 李德发; 王凤来

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1174KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“外源DNA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱元招](#)
- [尹靖东](#)
- [李德发](#)
- [王凤来](#)