

RFID技术在活猪检验检疫监督管理中的应用研究

Application of Radio Frequency Identification in the supervision and management of live pigs

投稿时间: 2007-5-11 最后修改时间: 2007-12-12

稿件编号: 20080245

中文关键词: [RFID](#) [活猪](#) [检验检疫](#) [溯源追踪](#)

英文关键词: [RFID](#) [pigs](#) [inspection and quarantine](#) [traceability](#)

基金项目: 广东省2004年粤港关键领域重点突破项目(2004A11501004)

| 作者 | 单位 |
|---------------------|--|
| 周仲芳 | 广东出入境检验检疫局, 广州, 510623 |
| 游洪 | 广东出入境检验检疫局, 广州, 510623 |
| 王彭军 | 广东出入境检验检疫局, 广州, 510623 |
| 李辉 | 广东出入境检验检疫局, 广州, 510623 |
| 罗卓军 | 惠州出入境检验检疫局, 惠州 516084 |
| 彭首创 | 河源出入境检验检疫局, 河源 517000 |
| 刘尚文 | 广州出入境检验检疫局, 广州 510623 |
| 杨建成 | 江门出入境检验检疫局, 江门 529000 |

摘要点击次数: 151

全文下载次数: 85

中文摘要:

为了建立动物源性食品的高效溯源追踪体系, 该文基于无线射频识别技术(Radio Frequency Identification, RFID) 建立了一个活猪检验检疫监督管理电子化系统, 并对RFID系统的技术参数和设备进行了筛选确定, 同时对试点应用效果进行了评价。测试结果表明, 系统实现了对活猪饲养、出栏检疫、运输及屠宰加工等全过程溯源追踪管理, 电子耳标为养猪业及相关养殖业提供了一条全新的信息化标识途径, 完全可以取代目前的供港活猪针印标识, 并大幅提高供港活猪安全卫生质量的监管水平。

英文摘要:

In order to establish an efficient traceability system of animal-derived food, an information system based on Radio Frequency Identification (RFID) technology for the supervision and management of the inspection and quarantine of live pigs was established, critical technical parameters and equipment of the RFID system was screened and optimized, and evaluation of the effect in a preliminary trial was done. The test results show that covering the overall management of live pigs including feeding, quarantine, transportation and slaughter, the RFID system provide a new information-based identification approach for pig breeding industry and other breeding industry. The RFID eartags can completely replace the current official tattoos of live pigs supplied for Hong Kong consumer, and significantly improve the supervision level of the health and safety of live pigs supplied for Hong Kong consumer.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第964670位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计