

猪宰后肌肉中钙激活蛋白酶活性变化的研究

Changes of calpain activity in postmortem meat of pig

投稿时间: 2005-12-31 最后修改时间: 2006-11-6

稿件编号: 20070246

中文关键词: 杂种野猪; 钙激活蛋白酶系; 聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE)

英文关键词: wild hybrid pig; calpains; SDS-PAGE

基金项目: 山西农业大学博士后基金

作者	单位
马丽珍	(1963-), 教授, 博士, 主要从事肉类科学研究。天津天津市南开区红旗路保山道金典花园8-2-202, 300190。Email: malizhen-6329@163.com
王永辉	山西农业科学旱地农业研究中心, 太原 030006
范三红	山西大学生命科学学院, 太原 030006

摘要点击次数: 207

全文下载次数: 117

中文摘要:

该文研究杂种野猪和本地白猪屠宰后, 肌肉中钙激活蛋白酶系的活性变化, 同时, 对肌肉的全蛋白提取液作SDS-PAGE分析。结果表明: 杂种野猪肉的钙激活蛋白酶活性较高, 但表现酶活性的自溶率变化在早期较慢; 电泳图谱可看到, 杂种野猪蛋白降解较慢, 在宰后冷藏40 h的电泳图可看到小分子物质降解较少。

英文摘要:

Calpain activity changes of wild hybrid pig and home white pig were investigated, and SDS-PAGE analysis on extracting solutions of whole protein in the meat was done. Results indicate that the crossbred wild pigs' activities of calpains is more higher, however, the rate of autolysis expressing the activity of calpains at the early stage is very slower; The map of SDS-PAGE photographs show that proteolysis of crossbred wild pig is slower than that of home white pig. Also its small molecular material degraded comparatively slower from SDS-PAGE map after 40-hour cold storage.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235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: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计