

猪HSL基因多态性研究及其部分DNA片段的测序

吴珍芳^{1, 2}, 熊远著¹, I Harbitz³, 邓昌彦¹, 蒋思文¹

1.华中农业大学农业部猪遗传改良重点实验室;武汉 430070; 2.华南农业大学动物科学系;广州 510640; 3.The Norwegian School of Veterinary Science;Box 8146;Dep.;N-0033 Oslo;Norway

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 激素敏感脂肪酶(HSL)是动物体脂肪分解的关键酶。采用PCR-SSCP法研究猪HSL基因的启动子区、部分5'-端转录非翻译区、第7外显子区、第8外显子区和3'-端部分转录非翻译区域DNA多态性。结果在对应于HSL基因第8外显子区域发现1 DNA片段的SSCP,表现出3种基因型MM、MN和NN,脂肪型猪种梅山猪和通城猪含有更多的等位基因M(频率分别为0.690和0.740),而瘦肉型猪种大白猪和长白猪则含有更多的等位基因N(频率分别为0.847和0.845);该DNA片段经测序分析,发现位于基因cDNA第2249和2280处发生碱基序列的改变(均为A→G),使天冬酰胺变为天冬氨酸(Asn→Asp)和谷氨酸变为甘氨酸(Glu→Gly)。

关键词 [激素敏感脂肪酶](#) [猪](#) [SSCP](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“激素敏感脂肪酶”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴珍芳](#)
- [熊远著](#)
- [I Harbitz](#)
- [邓昌彦](#)
- [蒋思文](#)