

畜牧·资源昆虫

莱芜猪和杜洛克猪背最长肌肌球蛋白重链组成

呼红梅, 朱荣生, 张 印, 王怀中, 武 英

山东省农业科学院畜牧兽医研究所

收稿日期 2007-10-24 修回日期 2007-12-17 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要

【目的】比较莱芜猪和杜洛克猪背最长肌肌球蛋白重链(MyHC) I、II a、II x、II b的组成差异,探讨莱芜猪肉质优良的机理。**【方法】**选择体重100 kg的莱芜猪10头和杜洛克猪7头,测定肉质性状,并用实时荧光定量RT-PCR方法检测背最长肌4种MyHC亚型mRNA的表达量,分析品种间差异。**【结果】**莱芜猪肌肉大理石纹评分和肌肉脂肪含量显著高于杜洛克猪,肌肉失水率、剪切值和肌纤维直径显著低于杜洛克猪($P<0.01$);莱芜猪背最长肌MyHC II a、II x mRNA表达量显著高于杜洛克猪,MyHC II b mRNA表达量则显著低于杜洛克猪,而MyHC I mRNA表达量无明显变化。**【结论】**莱芜猪背最长肌氧化型肌纤维比例高于杜洛克猪,酵解型肌纤维比例低于杜洛克猪。表明莱芜猪背最长肌利用脂肪转化为能量的能力较高,即莱芜猪背最长肌氧化代谢功能高于杜洛克猪,这可能与其肌肉脂肪含量较高、肉质细嫩多汁相关,这一结果可为通过肌纤维类型的选育提高肉品质的研究工作提供思路。

关键词 [莱芜猪](#) [肌球蛋白重链\(MyHC\)](#) [实时RT-PCR](#) [肉质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

武 英 wusaas@163.com

作者个人主页:

呼红梅;朱荣生;张 印;王怀中;武 英

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(383KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“莱芜猪”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [呼红梅, 朱荣生, 张 印, 王怀中, 武 英](#)