

动物营养

猪背最长肌纤维类型的发育性变化及品种与营养影响特点

杨飞云^{1, 2}, 陈代文^{1*}, 黄金秀², 刘作华²

1.四川农业大学动物营养研究所, 雅安 625014; 2.重庆市畜牧科学院, 重庆 402460

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用荣昌(RC)猪和杜×长×大(DLY)杂交猪为试验动物, 采用相对定量RT-PCR测定10~120 kg体重时背最长肌中I、2a、2x和2b 4种MyHC的基因表达, 以探讨猪背最长肌纤维类型的发育性变化, 并分析品种及营养对它的影响特点。结果表明: (1) 10~20 kg, 2个品种的背最长肌纤维类型的百分组成发生显著改变, MyHC I和2x型纤维比例显著降低, 而2b型纤维比例显著提高; (2) 20~120 kg, 背最长肌纤维的变化规律因品种和纤维类型而异, 除MyHC 2b外, 2个品种的MyHC I、2a和2x型肌纤维的发育规律存在一定差异; (3)背最长肌纤维类型的百分组成在10~50 kg阶段未见品种间显著差异, 但在80 kg, RC猪的MyHC 2b型纤维比例显著低于DLY猪, 而2a型纤维比例则正好相反; (4)饲料营养水平对2个品种猪背最长肌纤维类型的百分组成均无显著影响。以上结果提示, 2个品种的背最长肌纤维类型的发育性规律及组成存在差异, 且纤维组成差异主要表现在80 kg, RC猪的MyHC 2b型纤维比例显著低于DLY猪, 可能与其优良肉质相关。

关键词 [猪](#); [背最长肌](#); [MyHC I](#); [MyHC 2a](#); [MyHC 2b](#); [MyHC 2x](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈代文 chendwz@sicau.edu.cn

作者个人主页: [杨飞云^{1, 2}](#); [陈代文^{1*}](#); [黄金秀²](#); [刘作华²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(499KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪: 背最长肌; MyHC I; MyHC 2a; MyHC 2b; MyHC 2x”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨飞云](#)
- [陈代文](#)
- [黄金秀](#)
- [刘作华](#)