

<<猪肉质性状候选基因遗传分析>>

图书基本信息

书名：<<猪肉质性状候选基因遗传分析>>

13位ISBN编号：9787538865356

10位ISBN编号：7538865357

出版时间：2010-12

出版时间：黑龙江科学技术出版社

作者：杨秀芹

页数：177

字数：180000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<猪肉质性状候选基因遗传分析>>

### 内容概要

随着人们消费水平的提高和猪育种技术的进步，尤其是分子遗传学和猪基因组计划的进展，在20世纪90年代后期，肉质这一常规手段难以选择的性状也纳入到育种目标之中，并且占到越来越重要的地位。

大部分肉质性状的遗传力中等偏低，直接选择难以取得较好的效果。

以标记辅助选择、标记辅助渗入等技术为主的分子育种在这些育种目标的实现中，发挥着重要的作用。

分子育种的前提是对候选基因的序列、表达特性、遗传变异有全面的研究和掌握，并通过相关性分析寻找分子标记。

由杨秀芹主编的《猪肉质性状候选基因遗传分析》以肉质性状候选基因的遗传分析为主要内容，希望能为这一育种目标的实施提供一些基础材料。

## &lt;&lt;猪肉性状候选基因遗传分析&gt;&gt;

## 书籍目录

1 肉质性状研究进展 1.1 肉质的相关指标及评定标准 1.1.1 肉色 1.1.2 pH 1.1.3 系水力 1.1.4 肌内脂肪 1.1.5 嫩度 1.1.6 典型异常肉 1.2 肉质的影响因素 1.2.1 品种对肉质的影响 1.2.2 主效基因对肉质的影响 1.2.3 肌纤维特性对肉质的影响 1.2.4 营养对肉质的影响 1.2.5 矿物质对肉质的影响 1.2.6 维生素对肉质的影响 1.2.7 饲养管理因素对肉质的影响 2 肉质性状候选基因研究进展 2.1 钙蛋白酶家族 2.1.1  $\mu$ -calpain和m-calpain 2.1.2 钙蛋白酶家族的其他成员 2.1.3 钙蛋白酶抑制蛋白 2.1.4 钙蛋白酶激活蛋白 2.1.5 钙蛋白酶家族在肉质嫩化中的作用 2.2 与肌纤维特性有关的候选基因 2.2.1 MyoD家族 2.2.2 myostatin基因 2.3 与能量代谢、脂肪沉积有关的候选基因 2.3.1 MCRs家族 2.3.2 ACSL4基因 2.3.3 LPL基因 2.3.4 FABP家族 2.3.5 ob基因及其产物 2.3.6 PPAR基因 2.4 与风味有关的候选基因——AMPD1基因 3 钙蛋白酶家族基因遗传分析 3.1 材料与方法 3.1.1 实验动物组织样 3.1.2 主要仪器设备 3.1.3 主要药品和酶 3.1.4 缓冲液及主要溶液的配制 3.1.5 耳组织样DNA的提取与检测 3.1.6 组织样总RNA的提取与检测 3.1.7 引物设计与合成 3.1.8 猪CAPN7、CAPN10基因cDNA的克隆 3.1.9 猪CAPN1、CAPN3、CAPN7基因组DNA部分片段的克隆 3.1.10 半定量RT-PCR分析 3.1.11 竞争性RT-PCR分析 3.1.12 PCR-SSCP检测 3.1.13 PCR-RFLP分析 3.1.14 基因多态性统计方法 3.1.15 生物信息学分析 3.2 结果与分析 3.2.1 克隆与序列分析 3.2.2 表达特性分析 3.2.3 遗传多样性分析 3.3 讨论 3.3.1 克隆 3.3.2 CAPN基因的半定量RT-PCR分析 3.3.3 CAPN10两个变异剪接体的竞争性RT-PCR分析 3.3.4 野猪CAPN1、CAPN7、CAPN10基因的表达谱分析 3.3.5 猪CAPNS基因的SNP检测及种间分布规律 3.3.6 关于取样、RNA提取和反转录反应 3.4 结论 4 肉质性状其他5个候选基因遗传分析 4.1 材料与方法 4.1.1 实验动物组织样 4.1.2 主要仪器设备 4.1.3 主要药品和酶 4.1.4 缓冲液及主要溶液的配制 4.1.5 耳组织样DNA的提取与检测 4.1.6 总RNA的提取与检测 4.1.7 引物设计与合成 4.1.8 cDNA克隆 4.1.9 基因组DNA克隆 4.1.10 半定量RT-PCR分析 4.1.11 PCR-SSCP分析 4.1.12 PCR-RFLP分析 4.2 结果与分析 4.2.1 猪AMPDI基因的遗传分析 4.2.2 猪MC3R基因的遗传分析 4.2.3 猪MC#R基因的遗传分析 4.2.4 猪ACSL4基因的遗传分析 4.2.5 猪LPL基因的遗传分析 4.3 讨论 4.3.1 猪AMPDI基因的遗传分析 4.3.2 猪MCRS基因的多态性分析 4.3.3 猪ACSL4基因的多态性分析 4.3.4 猪LPL基因的多态性分析 4.4 结论参考文献

<<猪肉质性状候选基因遗传分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>