



: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年 , undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined页

题目: 野猪MC4R基因的克隆及变异初步研究

作者: 杨秀芹 于浩 顾志刚 刘娣*^{sup}
东北农业大学动物科技学院

摘要: 黑素皮质素受体4是在人类肥胖研究中发现的重要调节因子, 参与调节动物的体重、采食量和能量稳态, 缺失MC4R基因的突变纯合体小鼠出现遗传性肥胖。为了进一步揭示其群体遗传变异, 寻找新的遗传标记, 本研究对野猪 (*Sus scrofa ussuricus*) MC4R基因进行了克隆 (Genbank accession No: DQ388767) 和序列分析, 并对所发现的错义突变进行了基于限制性内切酶Hind III 的PCR-RFLP分析。序列分析表明野猪与民猪MC4R基因的编码区序列完全相同, 与大白猪相比存在着4个SNPs; 对14头野猪的酶切多态性分析表明该突变位点是多态位点, 并且3种基因型的分布符合Hardy-Weinberg定律。结果表明, 野猪具有独特的遗传信息。

关键词: 野猪; MC4R基因; PCR-RFLP

通讯作者: 刘娣 (E-mail:liudi1963@163.com).

这篇文章摘要已经被浏览 11 次, 全文被下载 0 次。

您是第: **351785** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>