

研究报告

猪雌激素受体基因 (ESR) 一个新多态位点的发现

张冬杰¹, 杨国伟², 刘 娣^{1, 3}

(1. 东北农业大学动物科学技术学院, 哈尔滨 150030; 2. 黑龙江省农业经济职业技术学校, 牡丹江 157041;

收稿日期 2004-9-24 修回日期 2005-3-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 ESR基因是影响猪产仔数的主效基因, 而且与猪的生长发育性状及胴体性状之间不存在负的基因多效性影响。目前对它的研究大都局限于Rothschild等人发现的Pvu II 酶切位点。本实验采用PCR-SSCP方法, 对ESR基因的外显子7进行检测, 发现了一个新多态性位点, 得到3种基因型, 可以作为一个新的标记位点进一步研究。

关键词 [猪](#); [ESR基因](#); [产仔数性状](#); [PCR-SSCP](#)

分类号 [S828](#)

A New Polymorphic Site of ESR Gene in Pigs

ZHANG Dong-Jie¹, YANG Guo-Wei², LIU Di³

(1. College of Animal Science and Technology, North East Agriculture University, Harbin 150030; 2. HeiLongJiang Agricultural Economy Professional College, Mudanjiang 157041; HeiLongJiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract

ESR (Estrogen Receptor) gene has been determined to be one of the major genes affecting phenotype of litter size without any genetic negative correlation to growth and carcass trait. Recent studies mainly focused on the Pvu II enzyme site found by Rothschild in 1996. An optimized standard PCR-SSCP protocol was employed to detect the exon 7 of ESR gene. The results showed that there were a new mutation site and three genotypes, which may be used as a new DNA marker site to further research.

Key words [pig](#) [ESR \(Estrogen Receptor\)](#) [litter size](#) [PCR-SSCP](#)

DOI:

通讯作者 张冬杰 zdj8109@163.com

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(0KB)
▶	[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 “猪; ESR基因; 产仔数性状; PCR-SSCP”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	张冬杰
·	杨国伟
·	刘 娣
·	