

畜牧·资源昆虫

猪HB-EGF基因多态性与产仔数的关联性分析

中国农业大学动物科学技术学院/农业部畜禽遗传育种重点开放实验室

收稿日期 2008-1-17 修回日期 2008-5-4 网络版发布日期 2009-1-10 接受日期 2009-2-20

摘要

【目的】研究猪HB-EGF基因的多态性及其与产仔数的关系,寻找与猪产仔数相关的分子遗传标记,以加快猪育种进程。**【方法】**利用PCR-SSCP技术研究HB-EGF基因外显子多态性,利用最小二乘均数法对其与产仔数的关系进行分析,同时对两个多态位点的方差组分进行了分析。**【结果】**在两对引物(E5和E7)中各检测到一个多态位点,均出现3种基因型(AA、BB、AB)。E5位点:对于大白猪,在3~8胎中,BB型个体的TNB和NBA均显著高于AA型个体($P<0.05$),在所有胎次中,BB型个体的TNB显著高于AA型个体($P<0.05$),NBA极显著高于AA型个体($P<0.01$),TNB和NBA的遗传主要受基因加性效应的影响;对于长白猪,在4个阶段中3种基因型个体的TNB和NBA之间差异不显著($P>0.05$)。E7位点:对于大白猪,在3~8胎和所有胎次中,AA型个体的TNB均显著高于BB型个体($P<0.05$),TNB的遗传主要受基因加性效应的影响;对于长白猪,在3~8胎和所有胎次中,AB型个体的NBA均显著高于BB型个体。**【结论】**对于大白猪,E5位点BB基因型可作为在TNB和NBA性状上的标记基因型,E7位点BB基因型可以作为TNB性状的标记基因型。

关键词 [猪](#) [肝素结合性表皮生长因子](#) [多态性](#) [产仔数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

傅金恋 fulanlan@cau.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (571KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [马喜山, 王爱国, 刘桂芬, 傅金恋](#)