

未定

南江黄羊GH基因的PCR-RFLP与早期生长发育的相关分析

张红平,向德,刘成建,汪波,陈瑜,李利,张国俊

四川农业大学动物科技学院

收稿日期 2007-10-22 修回日期 2008-1-15 网络版发布日期 2008-7-31 接受日期

摘要 生长激素(GH)是一种调节动物生长的重要激素,具有广泛的生理功能。本试验以90只南江黄羊母羊为研究材料,对山羊GH基因部分片段进行了PCR-RFLP分析,并对南江黄羊GH基因的PCR-RFLP与早期生长发育性状进行了相关研究。结果表明扩增产物片段经序列测定长度为985bp,包括gGH内含子3、内含子4以及外显子3、外显子4和外显子5的全部序列。经限制性内切酶Aci I和Fok I酶切,均发现在南江黄羊群体中GH基因具有多态性。其中内切酶Fok I酶切产生GG、GA和AA 3种基因型,频率分别为0.522、0.289和0.189,等位基因G的频率(0.666)高于等位基因A(0.334)。Aci I酶切产生CC、TC和TT 3种基因型,频率分别为0.467、0.322和0.211,等位基因C的频率(0.628)高于等位基因T(0.372)。检验结果表明2种限制性内切酶产生的基因型频率在南江黄羊群体中都处于Hardy-Weinberg不平衡状态。进一步对gGH的PCR-RFLP与南江黄羊早期生长发育的相关分析表明,Fok I酶切位点具有GA基因型的个体和Aci I酶切位点具有TC基因型个体的各年龄阶段体重、体高和体长的最小二乘均值均显著或极显著高于其它基因型的个体(P<0.05)

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

李利 lilyzh002@sohu.com

作者个人主页: 张红平;向德;刘成建;汪波;陈瑜;李利;张国俊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张红平](#)

· [向德](#)

· [刘成建](#)

· [汪波](#)

· [陈瑜](#)

· [李利](#)

· [张国俊](#)