

遗传繁育

山羊IGFBP-3基因的遗传分析及其与经济性状的关系

李美玉¹, 李兰¹, 闵令江^{1*}, 王建民²

1. 青岛农业大学动物科技学院, 青岛 266109; 2. 山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用PCR-RFLP技术对7个山羊群体的501个个体进行了检测, 结果发现: 每个群体均存在Xsp I 多态, 表现为3种基因型, 均以杂合型AG居多, 以GG最少, 等位基因A和G在每个群体中基本稳定, 7个群体均处于Hardy-weinberg平衡状态 ($P>0.05$), 且基因型在群体间的分布也不存在显著差异 ($P>0.05$)。序列分析表明: 扩增片段包括山羊IGFBP-3基因的部分exon2、完整intron2和exon3及部分intron3, 与奶山羊、绵羊、奶牛相应序列的同源性依次为99.1%、98.1%、94.1%。同时与经济性状的最小二乘分析表明: 波尔山羊及其杂交后代的该位点与断奶体质量和眼肌面积有关($P<0.05$), 对3月龄体长和胸围有极显著影响($P<0.01$), 与10月龄体长、胸围和12月龄体长相关 ($P<0.05$), AG基因型均显著或极显著地大于GG型, 且呈现AG>AA>GG的趋势。

关键词

[山羊](#); [IGFBP-3基因](#); [PCR-RFLP](#); [遗传分析](#); [经济性状](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

闵令江 mjl2963@126.com

作者个人主页: [李美玉¹](#); [李兰¹](#); [闵令江^{1*}](#); [王建民²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(454KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “](#)

[山羊; IGFBP-3基因; PCR-RFLP; 遗传分析; 经济性状](#)

” 的相关文章

- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李美玉](#)
- [李兰](#)
- [闵令江](#)
- [王建民](#)