

遗传繁育

马生长激素 (GH) 基因的PCR-SSCP研究

张焱如; 芒来

1. 内蒙古农业大学生物工程学院 2. 内蒙古农业大学动物科学与医学学院 呼和浩特 010018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选取4个蒙古马地方品种、1个国内培育品种和1个国外引入品种共281匹马, 采用PCR-SSCP技术, 检测了GH基因5'侧翼区、第1内含子、第2外显子和第5外显子4个位点的遗传多态性。结果显示: 仅第5外显子出现多态性, 表现出AA、BB和IAB 3种基因型, 其余位点未检测到多态。群体遗传学分析结果表明: 除纯血马外, 其余品种都是等位基因A为优势基因; Hardy-Weinberg平衡检验显示, 乌审马、乌珠穆沁马、巴尔虎马处于平衡状态, 锡尼河马、三河马、纯血马处于非平衡状态; 各品种马的多态信息含量均为中度多态 ($0.25 < PIC < 0.5$)。本研究为今后马的分子育种奠定一定基础。

关键词 [马; GH 基因; PCR-SSCP; 遗传多态性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张焱如

作者个人主页: [张焱如; 芒来](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (570KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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“马; GH 基因; PCR-SSCP; 遗传多态性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张焱如](#)

• [芒来](#)