

畜牧·兽医·资源昆虫

羔羊肝脏IGF-I和IGF-I R基因表达的发育性变化研究

刘国庆, 黄治国, 刘振山, 王新华, 刘守仁, 杨利国

安徽农业大学动物科技学院

收稿日期 2005-6-28 修回日期 2005-12-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】通过对羔羊IGF-I和IGF-I R基因表达的发育性变化的研究,为羔羊生长发育规律提供理论依据。【方法】选择2、30、60、90和120日龄的雄性哈萨克羊和新疆细毛羊各6只(共54只,120日龄只有新疆细毛羊),测体重后屠宰,采取肝脏,用荧光实时定量PCR法,以GAPDH基因为内标,检测IGF-I和IGF-I R基因的发育性变化,并进行品种之间比较。【结果】(1)肝脏IGF-I基因的表达量都呈先升后降的趋势,其中雄性哈萨克羊肝脏IGF-I基因的表达量从2日龄到60日龄持续上升,60日龄后开始下降,90日龄的表达量显著低于前三个时期($P < 0.05$);雄性新疆细毛羊肝脏IGF-I基因的表达量从2日龄到90日龄持续上升,90日龄后开始下降,120日龄的表达量显著低于60日龄($P < 0.05$)。雄性哈萨克羊肝脏IGF-I基因的表达量在2日龄时与新疆细毛羊差异不显著($P > 0.05$),在30~60日龄期间都显著高于新疆细毛羊($P < 0.05$),在90日龄时极显著高于新疆细毛羊($P < 0.01$);(2)肝脏IGF-I R基因的表达量都呈现持续下降的趋势,其中哈萨克羊肝脏IGF-I R基因在2日龄的表达量最高,然后就持续下降,2日龄时的表达量与其他各时期差异显著($P < 0.05$);新疆细毛羊肝脏IGF-I R基因在2日龄的表达量最高,然后就持续下降,2日龄时的表达量与其他各时期差异显著($P < 0.05$)。哈萨克羊肝脏IGF-I R基因的表达量在2和90日龄时都极显著低于新疆细毛羊($P < 0.01$)。【结论】羔羊肝脏组织中IGF-I和IGF-I R的基因表达量有特定的发育模式,IGF-I R的基因表达水平的变化不依赖IGF-I的基因表达水平。

关键词 [羔羊; 肝脏; IGF-I; IGF-I R; 荧光实时定量PCR](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨利国

作者个人主页: [刘国庆](#); [黄治国](#); [刘振山](#); [王新华](#); [刘守仁](#); [杨利国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(307KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“羔羊; 肝脏; IGF-I; IGF-I R; 荧光实时定量PCR”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘国庆](#)

· [黄治国](#)

· [刘振山](#)

· [王新华](#)

· [刘守仁](#)

· [杨利国](#)