

畜牧·兽医·资源昆虫

IGF- I 对不同绵羊皮肤中5个毛囊相关生长因子基因表达的影响

李 岩, 廖和荣, 李知勉, 孙 杰, 李大全

新疆石河子大学动物科技学院¹

收稿日期 2005-11-17 修回日期 网络版发布日期 2007-3-19 接受日期

摘要 【目的】为探讨外源性IGF- I对绵羊皮肤中毛囊生长调控的影响。【方法】选取36只新疆细毛羊, 随机分成6组。在每只绵羊的左、右两侧肩胛前部分别进行拔毛、剃毛处理。同时在左侧肩胛前部的拔毛、剃毛和正常区的交叉处注射0.5ml IGF- I (10ng·ml⁻¹), 然后在第0、3、6、9、12、50天采取皮样。用RT-PCR方法, 测定各皮肤中GHR、IGF- I、IGF- I R、KAP3.2和KAP6-1的mRNA相对丰度。【结果】(1) IGF- I可以下调正常皮肤中GHR基因的表达, 对IGF- I、IGF- I R的表达没有显著的影响, 能显著提高KAP3.2和KAP6-1的转录水平; (2) IGF- I在3 d内可降低拔毛皮肤中GHR的表达, 6 d以上无明显影响; 对剃毛皮肤中的GHR表达无显著影响。IGF- I对拔毛皮肤中的IGF- I和IGF- I R的表达均无明显影响; 对剃毛皮肤中IGF- I的表达有明显的促进作用, 但IGF- I R的变化不明显。IGF- I对拔毛皮肤和剃毛皮肤中的KAP3.2和KAP6-1的表达都能显著提高, 且表达模式也基本一致, KAP3.2的表达早于KAP6-1的表达。【结论】IGF- I对绵羊皮肤中的GHR和IGF- I R的表达均无显著影响, 对KAP3.2和KAP6-1的表达能显著提高, 但呈现出颠倒的特定时序性, 这是否是外源性IGF- I不能促进体内毛囊生长的原因所在, 有待进一步研究。

关键词 [绵羊](#) [皮肤](#) [拔毛剃毛](#) [IGF- I](#) [基因表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

廖和荣 liaoherong@tom.com

作者个人主页: [李 岩](#); [廖和荣](#); [李知勉](#); [孙 杰](#); [李大全](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (502KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“绵羊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李 岩](#)

· [廖和荣](#)

· [李知勉](#)

· [孙 杰](#)

· [李大全](#)