

基础兽医

TGF- β 1在羊驼睾丸的表达与定位

闫永平,董常生,贺俊平,任玉红,赫晓燕,白瑞,谢建山

1 山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801; 2 河北保定职业技术学院畜牧兽医系, 保定 071051

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究TGF- β 1在羊驼睾丸的表达与定位, 探索TGF- β 1在羊驼睾丸发育及精子发生中的作用。以12和24月龄的羊驼睾丸为研究对象, 采用Western blotting技术, 对TGF- β 1在羊驼睾丸蛋白水平的表达进行研究; 采用免疫组织化学SABC法对TGF- β 1在羊驼睾丸的表达进行组织学定位。Western blotting结果显示羊驼睾丸组织粗蛋白提取物中存在分子量约为25 ku且与多克隆兔抗TGF- β 1抗体发生免疫阳性反应的蛋白条带; 免疫组化结果显示TGF- β 1在12和24月龄羊驼睾丸的间质细胞、支持细胞和各级生精细胞均有不同程度的表达。光密度测定结果显示: TGF- β 1在12、24月龄羊驼睾丸间质细胞的光密度分别为 $0.730\ 5 \pm 0.011\ 5$ 、 $0.562\ 6 \pm 0.012\ 2$; 在支持细胞分别为 $0.420\ 7 \pm 0.013\ 0$ 、 $0.325\ 7 \pm 0.008\ 2$; 在精原细胞分别为 $0.457\ 9 \pm 0.009\ 2$ 、 $0.374\ 3 \pm 0.015\ 8$ ($P < 0.01$); 在管周肌样细胞分别为 $0.645\ 5 \pm 0.082\ 0$ 、 $0.656\ 9 \pm 0.023\ 0$ ($P > 0.05$); TGF- β 1在同一年龄阶段不同细胞的表达差异显著 ($P < 0.01$, $P < 0.05$)。结果表明羊驼睾丸有TGF- β 1的表达; TGF- β 1参与羊驼睾丸发育与精子发生的调控。

关键词 [羊驼](#); [睾丸](#); [TGF- \$\beta\$ 1](#); [免疫印迹](#); [SABC](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 闫永平;董常生;贺俊平;任玉红;赫晓燕;白瑞;谢建山

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1173KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“羊驼; 睾丸; TGF- \$\beta\$ 1; 免疫印迹; SABC”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [闫永平](#)
- [董常生](#)
- [贺俊平](#)
- [任玉红](#)
- [赫晓燕](#)
- [白瑞](#)
- [谢建山](#)