

## 遗传繁育

### LHR基因在济宁青山羊发情周期不同阶段子宫中表达差异的研究

申颖<sup>1,2</sup>, 王慧<sup>1</sup>, 王树迎<sup>1\*</sup>, 王立芹<sup>1</sup>, 侯衍猛<sup>1</sup>, 黄丽波<sup>1</sup>

1. 山东农业大学动物医学院, 泰安 271018; 2. 山东畜牧兽医职业学院, 潍坊 261061

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从济宁青山羊子宫组织中提取总RNA, 用RT-PCR方法扩增黄体生成素受体(LHR)基因, 获得一条286 bp的片段, 以pGEM-TEasy vector为载体, 转染大肠杆菌E.coli DH5 $\alpha$ , 筛选阳性克隆并测序。采用优化的半定量RT-PCR技术, 以山羊GAPDH为分子内参, 比较研究了发情周期不同阶段的济宁青山羊子宫组织中LHR基因的表达差异。结果表明: 得到的片段为山羊LHR基因的部分序列, 与GenBank中登录的山羊LHR基因(AF379199) 41-326 bp序列同源性高达100%。LHR mRNA在整个发情周期的子宫中都有表达。其中, 发情期的表达水平最低(0.454 $\pm$ 0.06), 且与其它时期比较均差异显著(P<0.05), 随之在间情期升至最高值(0.705 $\pm$ 0.09), 尔后在发情前期降至(0.553 $\pm$ 0.07)。这一研究结果为山羊的生殖内分泌调控机制研究提供了分子水平的数据。

**关键词** [LHR mRNA](#); [半定量RT-PCR](#); [发情周期](#); [济宁青山羊](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王树迎 [sywang@sdau.edu.cn](mailto:sywang@sdau.edu.cn)

作者个人主页: 申颖<sup>1,2</sup>; 王慧<sup>1</sup>; 王树迎<sup>1\*</sup>; 王立芹<sup>1</sup>; 侯衍猛<sup>1</sup>; 黄丽波<sup>1</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(630KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“LHR mRNA; 半定量RT-PCR; 发情周期; 济宁青山羊”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [申颖](#)
- [王慧](#)
- [王树迎](#)
- [王立芹](#)
- [侯衍猛](#)
- [黄丽波](#)