畜牧兽医学报 2009 40 (7): 1043-1047 ISSN: 0366-6964 CN: 11-1985/S

预防兽医

绵羊组织中朊病毒受体37kDa/67kDa LRP/LR mRNA转录水平研究

乔俊文，苏晓鸥，王伊琴，周向梅，杨建民，尹晓敏，马李颖，赵德明*

中国农业大学动物医学院 国家动物海绵状脑病实验室，北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本研究旨在检测绵羊组织中朊病毒受体37kDa/67kDa LRP/LR mRNA水平并探讨其与朊病毒组织嗜性的关系。选用背景相似的6只内蒙绵羊，提取组织RNA，反转录RT PCR构建cDNA模板；利用本研究前期构建的标准质粒及标准曲线，对组织中该受体mRNA水平进行Real time（实时）荧光定量PCR检测。结果表明，大脑皮质中的受体表达水平最高(P<0 05)，其次为心脏和脑干，中等表达的器官依次为海马、小脑、脾脏、丘脑、肠系膜淋巴结、肝脏和肾脏，表达量最低为肺脏(P<0 05)。结果提示，朊病毒受体——37kDa/67kDa LRP/LR在绵羊各组织中的表达量高低与朊病毒的复制程度有一定的相关性，受体LRP/LR表达量较高的区域朊病毒复制水平相对较高。结果提示朊病毒入侵机体后，组织器官PrPSc聚集程度可能与受体37kDa/67kDa LRP/LR表达水平相关。

关键词 37kDa/67kDa LRP/LR；Real Time PCR；mRNA；绵羊；PrPSc；复制

分类号

DOI:

通讯作者:
赵德明 zhaodm@cau.edu.cn
作者个人主页: 乔俊文;苏晓鸥;王伊琴;周向梅;杨建民;尹晓敏;马李颖;赵德明*

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(429KB)
- [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“37kDa/67kDa LRP/LR；Real Time PCR；mRNA；绵羊；PrPSc；复制”的 相关文章

本文作者相关文章

- 乔俊文
- 苏晓鸥
- 王伊琴
- 周向梅
- 杨建民
- 尹晓敏
- 马李颖
- 赵德明