

兽医

Leptin长形受体mRNA与LHRH在猪前脑内共存

李庆梅,雷治海,陈敏,苏娟,邓碧华

南京农业大学, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了寻找Leptin在下丘脑水平调控生殖内分泌的形态学证据,用原位杂交和免疫组织化学相结合的方法,研究了5头三元杂交仔猪前脑内Leptin长形受体(OB-Rb)mRNA和黄体生成素释放激素(LHRH)免疫反应阳性物质的共存关系。结果表明,OB-Rb mRNA和LHRH免疫反应阳性神经元在下丘脑、海马结构、大脑皮层和杏仁核内共存,即上述结构内一些表达Leptin长形受体mRNA的神经元也含有LHRH免疫反应阳性物质。在下丘脑,双阳性神经元主要位于室旁核、室周核、腹内侧核、外侧区、弓状核;在大脑皮层(额叶和顶叶)内,双阳性神经元主要位于III~V层;在海马结构内,双阳性神经元主要位于齿状回的多形层和颗粒层以及海马的锥体细胞层。结果提示,Leptin可能通过其受体直接作用于下丘脑的促性腺激素释放激素(GnRH)神经元调节动物的生殖和内分泌活动。

关键词 [猪](#); [OB-Rb](#) [LHRH](#) [前脑](#); [原位杂交](#); [免疫组化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李庆梅](#); [雷治海](#); [陈敏](#); [苏娟](#); [邓碧华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1644KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“猪: OB-Rb”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李庆梅](#)

· [雷治海](#)

· [陈敏](#)

· [苏娟](#)

· [邓碧华](#)