中国农学通报 2010, 26(2月份03) 19-22 DOI: ISSN: 1000-6850 CN: 11-1984/S

畜牧兽医科学

瘦素受体在小尾寒羊消化系统的表达

肖欢，崔亚利，胡满，邓艳幔

河北农业大学动物科技学院，河北保定071001

摘要：

本实验通过HE、免疫组织化学SABC 染色和Western Blot方法对瘦素受体（Ob-R）在小尾寒羊消化系统中的表达进行研究。HE染色结果显示，各组织结构正常，细胞形态清晰可见；免疫组织化学SABC染色显示，在皱胃胃体部固有层胃底腺的主细胞和壁细胞及十二指肠黏膜上皮细胞和固有层肠腺的柱状细胞中均可见大小数量不等的棕黄色颗粒；western Blot 实验发现，在胃和小肠均检测到120KDa、110KDa和98KDa三条带。120KDa长型瘦素受体蛋白在胃中表达量显著高于小肠中的表达；110KDa的短型瘦素受体蛋白，在小肠和皱胃中表达量接近。98KDa短型受体蛋白在胃和小肠表达均较弱。实验结果表明，瘦素受体在小尾寒羊消化系统中的表达，对调节能量平衡和饲料摄入具有重要作用。

关键词： ob-R 皱胃 十二指肠 免疫组织化学 Western Blot

Expression of Leptin Receptor in Digestive System of Small Tail Han Sheep

Abstract:

In the present study, we analysed expression of the leptin receptor in normal digestive system of Small Tail Han Sheep using Hematoxylin-eosin staining, immunohistochemistry and Western Blot. Our results demonstrate: The structures of the organs are normal, and the shapes of cells are clearly visible. There are lots of positive brown granules in Chief cells and Parietal cells in abomasum as well as the mucosa epithelial cells and gland cells of duodenum. Three bands with a molecular mass close to 120KDa、110KD and 98KDa were identified by Western Blot. The Ob-R levels of 120KDa in abomasum were significantly higher than that of in small intestine. The levels of 110KDa were similar in the two organs. The expression of 98KDa Ob-R was weak. We inferred that Leptin receptor in digestive system can regulate the energy balance and appetite of Small Tail Han sheep.

Keywords: ob-R Abomasum Duodenum Immunohochemistry Western Blot

收稿日期 2009-11-09 修回日期 2009-10-20 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

河北农业大学博士基金资助项目

通讯作者: 肖欢

作者简介:

作者Email: xiaohuan_xin@126.com

参考文献：

本刊中的类似文章

1．陈树林，孙志宏，卿素珠，赵慧英，范光丽，李耀辉，张艳，毛海鹏.GnRH神经元在发情期奶山羊下丘脑中的免疫组化定位[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 1-1

2．陈树林 ，赵慧英 ，孙志宏，卿素珠 ，范光丽，林磊 ，张艳.青年奶山羊下丘脑催产素神经元分布特点[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 5-5
3．兰晓宇，胡满，程金金，张毅，胥佳利.不同强度光照对母鸡中脑和间脑c-fos基因表达的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 11-14
