

【作者】	黄丹丽, 陈仁金, 毛永江, 李云龙, 杨章平
【单位】	扬州大学动物科学与技术学院, 江苏扬州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4876 - 4878 , 4917
【关键字】	绵羊; Leptin 基因; 分子系统进化
【摘要】	[目的] 为绵羊与其他动物的分子系统进化分析奠定基础。[方法] 对绵羊Leptin 基因的第2、3 外显子进行PCR 扩增和测序, 将测序结果与GenBank 中绵羊和7 个其他物种中相应序列进行比对, 并构建绵羊与其他物种的分子系统进化树。[结果] 不同物种的Leptin 基因的核苷酸序列有较高的保守性。绵羊与山羊、水牛、奶牛、猪、人、家鼠、鸡的同源性分别为99.5%、98.0%、97.3%、93.4%、88.4%、83.9%、82.4%。系统发生树将这些物种总体上分成2 支, 家鼠与鸡聚为一支; 而绵羊与山羊、水牛、猪和人为另一支。绵羊与山羊亲缘关系最近, 而与水牛、奶牛、猪、人、家鼠、鸡亲缘关系渐远。[结论] Leptin 基因适于进行物种起源、演化、分类以及系统发生关系的研究。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭