



昆明动物所家犬人工选择作用研究取得新进展

文章来源: 昆明动物研究所

发布时间: 2013-05-10

【字号: 小 中 大】

家犬具有许多区别于其野生祖先灰狼的特征, 例如体重、毛色、行为特征等。当今的研究主要集中在家犬受人工选择作用形成的各种形态表型性状的分子基础, 然而家犬行为特征的转变才是其适应人类社会的关键, 可这种转变的遗传机制还不得而知, 因而该研究也迫在眉睫。

中国科学院昆明动物研究所张亚平院士课题组利用家犬与狼的群体遗传学数据, 比较中国土狗群体与灰狼群体间的群体遗传差异, 研究家犬驯化过程中所受人工选择作用, 发现群体分化显著的基因在大脑中偏好表达, 且在控制复杂认知行为的新皮层中偏好最明显, 揭示大脑偏好表达基因在家犬驯化过程中, 倾向于在人工选择下发生快速进化, 很可能由此促使了家犬在驯化初期社会化行为的转变, 为行为等复杂性状的研究提供了范例。

该研究发表在*Molecular Biology and Evolution*上。

[论文链接](#)

打印本页

关闭本页