

用适应性实验对ICR、BALB/c和C57BL/6小鼠探索行为及记忆能力的评价

施俊巍, 邹洪, 金玫蕾*

中国科学院上海生命科学研究院, 上海 200233

收稿日期 2007-11-5 修回日期 网络版发布日期 2008-2-22 接受日期 2007-12-17

摘要 用洞板仪和旷场行为红外线检测系统对远交群ICR小鼠、近交系BALB/c小鼠和近交系C57BL/6小鼠的探洞、直立和跨格行为进行了测试, 并通过适应性实验比较了它们的探索行为和记忆能力。研究发现: 在各项试验中, ICR小鼠表现出最强的探索能力, 而C57BL/6小鼠的探索能力最差; ICR小鼠还表现出比另外两个品系小鼠更强的对新环境的适应性, 其记忆也明显优于C57BL/6小鼠。实验结果提示: 小鼠探洞行为的适应性实验可以用来测试小鼠的记忆能力, 而小鼠的直立行为在一定程度上也反映了其对周围环境、事物的探索和认知。这些结果为今后在研究小鼠神经生物学时的行为学指标选择问题提供了参考依据, 同时也提示了在进行小鼠行为学实验时, 根据不同研究目的选择不同品系的重要性。

关键词 [动物行为学](#); [品系](#); [探索行为](#); [适应性](#); [记忆能力](#)

分类号 [Q958.12](#); [Q189](#)

DOI:

通讯作者:

金玫蕾 mljin@sibs.ac.cn

作者个人主页: [施俊巍](#); [邹洪](#); [金玫蕾*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(368KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“动物行为学; 品系; 探索行为; 适应性; 记忆能力”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [施俊巍](#)
- [邹洪](#)
- [金玫蕾](#)