

Souhrn

Pro účel studia neurálních mechanismů a modelování kognitivních funkcí se s výhodou využívá přirozeného prostorového chování laboratorních zvířat. Detailní analýza chování umožňuje lépe pochopit funkce některých zúčastněných mozkových struktur jako je hipokampus, entorhinální či posteriorní parietální kůra. Většina behaviorálních prostorových úloh probíhá ve stabilních prostředích, ačkoliv v přirozených podmínkách se svět dynamicky mění. Přínosem disertační práce je rozšíření vědomostí o navigačních schopnostech potkana v pohyblivém prostředí. Tyto nové poznatky rozšiřují rozšířit znalosti o chování laboratorních zvířat a o zapojení mozkových struktur, které se podílejí na zpracování dynamických prostorových informací.