

## Abstrakt

Sociální chování je u potkana, jako zvířete žijícího v hierarchických koloniích, velmi rozmanité a rozvinuté, což zůstalo zachováno i u domestikového laboratorního potkana. Potkani komunikují nejen s pomocí pachů, ale také různých typů vokalizací, které slouží k vyjádření stresu, bolesti či úzkosti nebo naopak pozitivních emocí, i k dorozumívání při sociálním kontaktu. Potkan je díky složitému sociálnímu chování a komunikaci vhodným modelovým organismem pro studium lidských duševních poruch, jako je například autismus. Tato práce podává přehled o přirozeném sociálním chování potkanů, behaviorálních metodikách používaných k jeho testování u animálních modelů, a popisuje vybrané potkaní modely autismu navozené různými typy zásahů (přirozená mutace, genová inaktivace, virová infekce a chemické narušení vývoje mozku), a srovnává jejich dopad na úrovni chování.

## Klíčová slova

Potkan, sociální chování, komunikace, vokalizace, experimentální úlohy, modelový organismus, autismus, modely autismu