# Abstrakt

Pacienti s Alzheimerovou chorobou často reportují přítomnost neuropsychiatrických symptomů, a to ještě před tím, než je u nich zaznamenatelný kognitivní úpadek. Nejčastěji u těchto pacientů pozorujeme úzkost, depresi, emoční dysregulaci, apatii a agitaci.

Cílem této práce bylo pomocí behaviorálního přístupu otestovat přítomnost úzkosti- a depresi-podobného chování, případně dysregulace v sociálním chování a emoční paměti u potkaního modelu TgF344-AD.

Výsledky ukázují, že transgenní (tg) potkani vykazují úzkosti-podobné chování hned v několika různých testech a parametrech. 10. měsíční tg potkani strávili více času u zdi a méně času uprostřed arény. Tento úzkosti-podobný fenotyp překvapivě nebyl prokázán u potkanů starších (14. měsíčních). Tg potkani dále strávili méně času vykukováním z uzavřených ramen a koukáním dolů z otevřených ramen. V testu sociálních interakcí vykazovali tg potkani úzkostné chování ve všech sledovaných parametrech. Sociální deficity se u potkanů projevovali menší investicí času do anogenitálních a non-anogenitálních explorací a pronásledováním partnerů. V testu nuceného plavání tg potkani nestrávili více času imobilní, a tedy depresivní fenotyp u nich dle tohoto testu prokázán nebyl. Co víc, 10. měsíční tg potkani strávili překvapivě méně času imobilní. V 10 měsících nebyla emoční paměť u tg potkanů narušena. 14. měsíční tg potkani vykazovali překvapivě lepší emoční paměť v jednom z dvou sledovaných parametrů.

TgF344-AD potkani vykazovali nejen ve 14, ale i v 10 měsících úzkosti-podobný fenotyp bez rozdílu jak u samic, tak samců. Oproti tomu depresi-podobný fenotyp u tohoto modelu ve stejném věku dle našich dat nebyl zaznamenán.



**Klíčová slova:** Alzheimerova choroba; animální model; depresi-podobné chování; TgF344-AD potkani; úzkosti-podobné chování