

Celem projektu jest analiza podstaw zachowania zwanego groomingiem występującego u ssaków, w tym szczurów laboratoryjnych. Zachowanie to polega na wykonywaniu przez zwierzę złożonych sekwencji ruchów taki jak między innymi: pocieranie, lizanie i drapanie sierści i skóry, za pomocą przednich i tylnych kończyn

Chociaż zachowanie to przypomina zabiegi higieniczne wykonywane przez zwierzęta, to jednak kontekst jego występowania oraz intensywność i czas trwania sugerują, iż może spełniać również inne funkcje. Zaobserwowano również, iż intensywny grooming pojawia się w sytuacjach mogących wywoływać reakcję stresową (np. w nieznanym środowisku).

Można więc przypuszczać, iż grooming przyczynia się do obniżenia napięcia emocjonalnego odczuwanego przez zwierzę w stresowej sytuacji. Na podstawie takiego założenia w badaniach behawioralnych grooming jest często traktowany jako wskaźnik odczuwanego przez zwierzę dystresu, a jego czas trwania i intensywność służą do oceny poziomu napięcia. Jednakże, ze względu na niejednoznaczną funkcję groomingu niejasne jest czy grooming powinien być interpretowany jako wskaźnik lęku i stresu u zwierząt laboratoryjnych poddawanych różnym procedurom eksperymentalnym w laboratorium

Szeroko stosowanym narzędziem do badania emocjonalnych reakcji przejawianych przez zwierzę w nowym jest Test Otwartego Pola. Analiza intensywności i czasu trwania groomingu badana w stosunku do innych zachowań typowych dla znalezienia się w nowym środowisku (takich jak eksploracja, tigmotaksja, aktywność lokomocyjna etc.) pozwoli na ocenę kontekstu występowania badanego zachowania. Natomiast porównanie badanej zmiennej z innymi tradycyjnie stosowanymi miarami napięcia emocjonalnego (takich bezruch, defekacja, oddawanie moczu) przybliży nas do oceny trafności stosowania tego wskaźnika w badaniach behawioralnych.

Gryzonie są zwierzętami najczęściej wykorzystywanymi w badaniach z użyciem modelu zwierzęcego. Szczury i myszy stanowią 80% wszystkich zwierząt wykorzystywanych w badaniach w Unii Europejskiej . Na potrzeby badań naukowych są hodowane od końca XIX w. Odgrywają również istotną rolę w badaniach psychologicznych, neuropsychologicznych i psychofizjologicznych. Wyciągane na podstawie tych badań wnioski są często generalizowane na inne gatunki, w tym człowieka. W związku z powyższym rozumienie funkcji często stosowanych w tego typu badaniach zmiennych ma kluczowe. Ponadto dogłębne poznanie funkcji prezentowanych przez zwierzęta zachowań, ma szczególnie znaczenie w czasach kiedy coraz większą rolę przywiązuje się do zapewnienia dobrostanu zwierząt wykorzystywanych przez człowieka, w tym zwierząt laboratoryjnych.

Zważywszy na to, że grooming jest jednym z podstawowych zachowań występujących u szczurów, znalezienie odpowiedzi na pytanie o różne jego funkcje wydaje się być niezwykle znaczące. Gdyby hipoteza o zależności groomingu od stanów emocjonalnych potwierdziła się obserwacja tego zachowania stałaby się prostym narzędziem do szybkiej oceny dystresu i zaburzeń emocjonalnych u zwierząt w niewoli.