

Dr. Topál József tudományos főmunkatárs

Kutatási témák

A szociális szenzitivitás neurohormonális aspektusai: kutya-ember összehasonlító vizsgálatok

A kutatás alapkérdése, hogy a kutyák emberi csecsemőéhez számos vonatkozásban hasonló társas-kommunikatív receptivitásának kialakításában milyen szerepe van az oxytocinnak és az azt kötő receptorok minőségének.

A vizsgálatoknak három fő célkitűzése van. Egyrészt annak vizsgálata, hogy a kutyák oxytocint kötő agyi receptorát kódoló gén milyen allélváltozatokkal rendelkezik (néhány kiválasztott fajtában), és hogy ahogyan azt a humán adatok sejtetni engedik, a kutyáknál is kimutatható-e összefüggés a receptort kódoló gén egyes változatai és az (emberi) szociális-kommunikációs jelzésekre való érzékenység között.

Másrészt annak tanulmányozása, hogy az ornyáلكahártyán keresztül bejuttatott oxytocin hat-e és hogyan a kutyák valamint felnőtt személyek társas ingerekre való válaszkészségére, és hogy az oxytocin által kiváltott attitűdre befolyással van-e az hogy az adott alany az oxytocin receptort kódoló gén mely változatával rendelkezik.