

Michiganin yliopiston rottakokeissa hyväkuntoiset rotat (HCR) oppivat nopeammin kuin huonokuntoiset (tai huonokuntoiset ei opi ollenkaan...

Kysymyksen liittyä HCR rottien oppimiskäyrään ja siinä selkeästi näkyviin erilaisiin alueisiin. Alkuosassa rotat ovat vähän 'fiksumpia', mutta eivät juurikaan opi, mutta sitten tapahtuu merkittävä parannus, jonka jälkeen oppiminen paranee melko vakio gradientilla. Mitä tässä nopeassa muutoksessa tapahtuu vai onko vain statistinen kummajainen? (Juha, 47v)

Jan Wikgren:

Oppimistutkimuksissa tyypillistä on, että oppiminen ei etene lineaarisesti vaan välillä tapahtuu nopeampaa edistymistä ja välillä kehitys laahaa paikallaan. Joissain tapauksissa voidaan selvästi eritellä erilaisia vaiheita, mutta tässä tapauksessa paras selitys lienee kuitenkin ”statistinen kummajainen” sillä yhden päivän keskiarvo lasketaan vain 10 opetuskerran keskiarvosta. Jos mukana on muutamakin ääriarvo niin koko sen päivän suoritusta kuvaava luku voi vaihdella huomattavastikin. Oleellisempaa on siksi pidemmän aikavälin trendi.