

2.3. Väsimusevastane toime

Annual Conference of the Japan Society for Bioscience, Biotechnology and Agrochemistry (2015)

OM-X kääritatud köögiviljaekstrakt (OM-X ekstrakt) on hiirte puhul väsimust põhjustavate ainete vähendamises efektiivne

Eesmärk

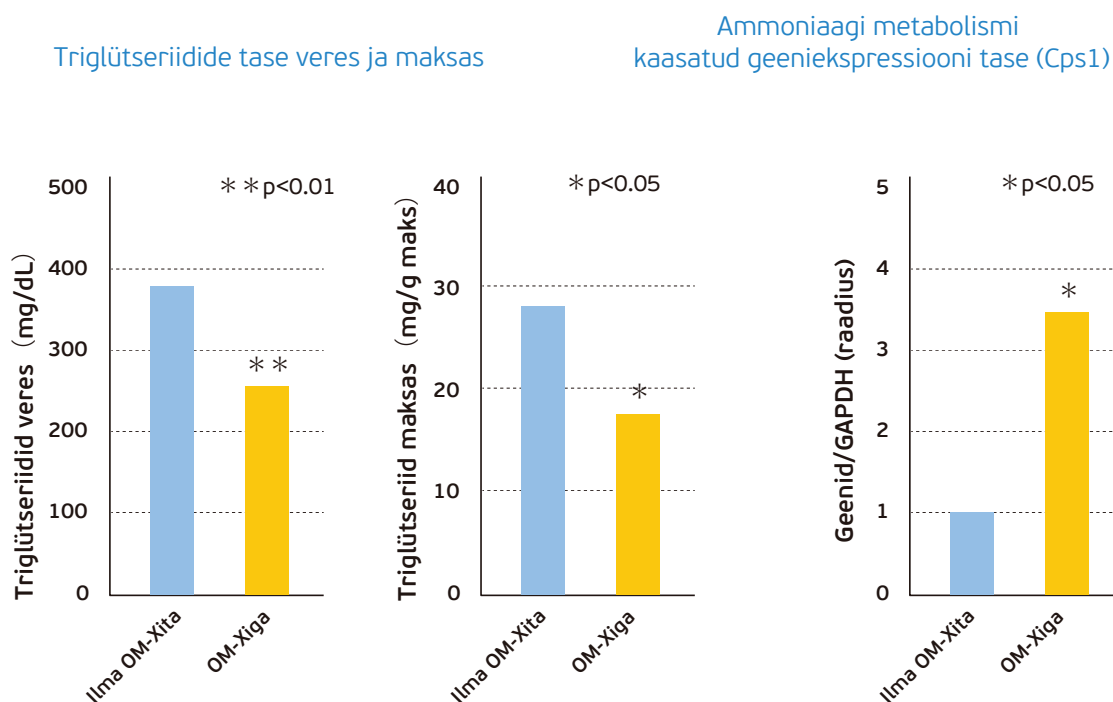
Mõõtsime väsimust põhjustavate ainete taset ja ammoniaagi metabolismiga (ainevahetusega) seotud geeniekspressiooni, manustades väsimuse testis hiirtele OM-X ekstrakti.

Meetod

Me jagasime testhiired kaheks rühmaks: OM-X ekstrakti saanud ja mitte saanud ning mõlema rühma hiired sunniti ujuma, et muuta saadud andmed väsimiskatse mudeliks. Seejärel uurisime lipiidide metabolismi võimet veres ja maksas ning ammoniaagi metabolismi geeniekspressiooni oma ornitiini tsüklis.

Tulemused

Lipiidide metabolismi võime uurimise tulemused mõlema rühma hiirte maksades näitasid, et OM-X grupi triglütseriidide tase veres ja maksas on oluliselt vähenenud. Vere glükoosi tasemes ja lihastes olevas glükogeenis ning maksas muutusi ei toimunud. Ornitiini tsüklis oli ammoniaagi metabolismis osalev geeniekspressioon (Cps1, Arg1), mida tuntakse väsimust põhjustava ainenä, OM-X grupis märkimisväärselt suurem. Need tulemused näitasid, et OM-X ekstrakt on väsimusfaktorite vähendamisel efektiivne.



Kääritatud ekstrakt OM-X on efektiivne väsimust põhjustavate ainete kuhjumise vähendamisel ja väsimuse leevendamisel.