

Influența stresului anakinetic acut asupra motilității și emotivității la șobolanii suplimentați cu carnitină

Alexandra-Cristina Berghian¹, Cătălin Raus¹, Simona Tache¹, Remus Moldovan¹,
Iuliana Boroș-Balint²

¹Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca

²Universitatea „Babeș-Bolyai” Facultatea de Educație fizică și Sport, Cluj-Napoca

Rezumat

Premize. Imobilizarea este un agent stresant utilizat pentru provocarea stresului experimental în laborator. Controversele privind efectele administrării de carnitină asupra motilității și emotivității la sportivi ne-au determinat să studiem experimental efectele acestei substanțe.

Obiective. S-au urmărit efectele stresului acut prin imobilizare asupra motilității spontane și a emotivității la șobolanii suplimentați cu carnitină.

Metode. Cercetările au fost efectuate pe patru loturi de șobolani masculi, adulți (n=10 animale/lot) rasa Wistar, menținuți timp de 3 zile la temperatură de 18-20° C: Lotul I – martor, lotul II – supus stresului anakinetic, lotul III – suplimentat cu carnitină, lotul IV – suplimentat cu carnitină și supus stresului anakinetic. Motilitatea spontană și emotivitatea s-au apreciat prin testul Open Field.

Rezultate. Stresul anakinetic acut indus prin imobilizare determină scăderi semnificative ale motilității spontane (deplasări și cabrări) și creșteri semnificative ale emotivității (micțiuni și defecații). Suplimentarea cu carnitină la animalele supuse stresului anakinetic acut produce scăderi semnificative ale motilității spontane și creșteri semnificative ale emotivității față de animalele martor.

Concluzii. Stresul anakinetic acut cu și fără suplimentare de carnitină determină hipomotilitate și hiperemotivitate.

Cuvinte cheie: stres anakinetic, carnitină, motilitate, emotivitate.