

Влияние длительного иммобилизационного стресса на животных доминантного и субординантного социального статуса с различным типом стрессорной реакции.

Научный руководитель – Виноградова Екатерина Павловна

Немец Всеволод Владимирович

Выпускник (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: Seva_nemets@list.ru

Длительное пребывание в замкнутом пространстве наносит значительный вред организму. По данным литературы [1], у животных, подвергавшимся такому воздействию наблюдаются нарушения нервной, иммунной, гуморальной и нейромедиаторной систем, однако не все животные в одинаковой степени подвержены действию стресса.

Проведенное на лабораторных крысах исследование показало, что при действии длительного неконтролируемого стресса, (иммобилизация в тесных пеналах 5 дней/4 часа) у активных доминантов наблюдаются признаки умеренной нейропатии (снижение болевой чувствительности по сравнению с фоном) и депрессивно-подобного состояния, выраженного в снижении естественной двигательной и исследовательской активности, увеличении уровня тревожности в тесте «крестообразный лабиринт», снижении мотивации к получению витальных удовольствий (потребление сладких растворов), и на 5-й день воздействия, в то время как у неактивных субординантов наблюдается лишь сильная стрессорная реакция, выраженная в достоверном снижении двигательной и исследовательской активности, увеличении тревожности.

Таким образом, можно заключить, что активные доминанты, более подвержены действию острого длительного неконтролируемого стресса, чем неактивные субординанты.

Источники и литература

- 1) Idova G. et all. Modulation of the immune response by changing neuromediator systems activity under stress/ G. Idova, M. Cheido, L. Devoino/ Int J Immunopharmacol. 1997 Sep-Oct;V.19 N. (9 -10) P. 535-540