

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЭПИФИЗА НА ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ У КРЫС ПРИ НАРУШЕНИИ ФОТОПЕРИОДИЗМА

И.А. Виноградова, В.Д. Юнаш

Установлено, что у самцов крыс, содержащихся при различных световых режимах в течение 2-х лет (естественное и постоянное освещение, 12-часовое чередование дня и ночи), возрастное изменение статической (подвешивание на экран-сетку) и динамической (плавательная проба) физической активности определяется световым режимом. Нарушение фотопериодизма в виде постоянного освещения приводит к более раннему снижению выносливости у животных по сравнению с особями, содержащимися в условиях фиксированного чередования дня и ночи. Аналогичные результаты получены у крыс, находящихся в условиях естественного освещения Северо-Запада России. Мелатонин и эпиталон, вводимые с 4-х месячного возраста, не влияют на физическую активность молодых и зрелых крыс. Препараты замедляют возрастное снижение физической работоспособности, оказывая на физическую активность старых крыс однонаправленное стимулирующее действие.