



Belykov V.I.¹, Gromova D.S.²

Samara State University, Department of Human and Animal Physiology, Samara¹

Samara Medical Institute "Reaviz", Department of Biomedical Disciplines, Samara²

EFFECT OF PREPARATION "MELAXEN" THE BEHAVIORAL STATUS OF RATS THAT HAVE BEEN EXPOSED THE CHANGED PHOTOPERIOD

Studied the effects of artificial light on the modes of behavior of rats and analyzed the characteristics of the drug "Melaxen" on the behavior of animals. Found that changing modes of illumination led to a change in the various components of animal behavior. A drug "Melaksen" led to the restoration of lost functions.

Key words: light exposition, light deprivation, "Open field", "Melaxen."

Беляков В.И.¹, Громова Д.С.²

Самарский Государственный Университет, кафедра физиологии человека и животных, Самара¹

Самарский медицинский институт «Реавиз», кафедра медико-биологических дисциплин, Самара²

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МЕЛАКСЕН» НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ СТАТУС КРЫС, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ИЗМЕНЁННОГО ФОТОПЕРИОДА.

В настоящем исследовании изучено влияние искусственно созданных режимов освещённости на поведенческие реакции крыс, а также проанализированы особенности корректирующего действия препарата «Мелаксен» на поведение животных. Формировали три группы животных: контрольная (12 ч свет – 12 ч темнота), первая экспериментальная (постоянная световая экспозиция) и вторая экспериментальная (непрерывная световая депривация). По истечении 28 суток половине животных из каждой группы в течение 7 дней регулярно вводили препарат «Мелаксен» (4 г/кг; 1 мл; США). Изучение особенностей ориентировочно-исследовательского поведения проводилось в тесте «Открытое поле». Пространственную память

изучали с помощью теста Морриса. Установлено, что изменение режимов освещённости привело к изменению различных компонентов поведения животных. В тесте «Открытое поле» у подопытных крыс отмечено снижение исследовательской мотивации. При этом более выраженное влияние на поведение оказали условия постоянного освещения. Воздействие изменённого фотопериода оказало отрицательное влияние на способность животных запоминать место нахождения скрытой платформы в водном тесте. Введение препарата «Мелаксен» повысило вертикальную и горизонтальную двигательную активность крыс обеих экспериментальных групп и уменьшилось время поиска платформы.

Ключевые слова: световая экспозиция, световая депривация, «Открытое поле», «Мелаксен».

