

ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ЭТАНОЛА У КРЫС В УСЛОВИЯХ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ

Филатова Е. В., Кулагина К. О., Кучер Е. О., Егоров А. Ю.

Учреждение Российской академии наук Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия,
filena17@rambler.ru

В литературе обнаруживаются противоречивые данные о влиянии особенностей поведенческого ответа на предпочтение этанола. В связи с этим была поставлена следующая задача: провести эксперимент, воздействуя на уровень эмоционального напряжения с помощью фармакологических препаратов, выявить влияние индивидуального состояния на формирование предпочтения алкоголя у крыс.

Исследование проведено на 60 крысах-самцах линии Wistar. Одна группа получала 10% раствор этанола, вторая — 10% раствор спирта содержащий 0,4 г/л кофеина, третья — раствор спирта содержащий 0,5 мг/л феназепам. Контрольные особи потребляли воду. Поведенческие параметры оценивались с помощью теста "Открытое поле". Принудительная алкоголизация производилась в течении 4 месяцев. Уровень предпочтения этанола оценивался с использованием теста "Двустаканная проба".

Во всех трех экспериментальных группах обнаружено снижение двигательной и исследовательской активности у крыс, потребляющих спирт, но не демонстрирующих формирование зависимости. Обнаружен рост уровня тревоги у крыс, потребляющих этанол, но не формирующих предпочтения к нему. При сочетанном потреблении раствора кофеина с 10% спиртом у крыс, формирующих предпочтение, наблюдается начальный рост тревоги с последующим спадом к концу эксперимента. При сочетанном потреблении раствора феназепама с 10% спиртом у крыс, не формирующих предпочтение наблюдается снижение уровня тревоги. Можно предположить, что особи, которые в большей степени подвержены седативному, тормозному воздействию спирта хуже формируют предпочтение, чем крысы, у которых отмечается поведенческая реакция по типу возбуждения.

ДЕПОНИРОВАНИЕ АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ТРИАЦИЛГЛИЦЕРИДАХ ЛИПИДНЫХ ГРАНУЛ И ЕГО ВОЗМОЖНАЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ В КЛЕТКАХ ЭПИТЕЛИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ ЛЯГУШКИ

Фок Е. М., Федотов Т. М., Николаева С. Д., Парнова Р. Г.

Учреждение Российской академии наук Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия,
e-mail efock@mail.ru