

ВНУТРИГРУППОВЫЕ ПАРНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КРЫС В ТЕСТЕ «ТРУБА» В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ СКУЧЕННОГО ИЛИ СТАНДАРТНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Лосева Е.В., Потехина А.А.

Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия,

losvnd@mail.ru, unsinn2@yandex.ru

Перенаселённость - это психосоциальный стрессор, влияющий как на состояние организма, так и на социальные взаимоотношения. Экспериментальной моделью перенаселённости в замкнутых пространствах является скученное содержание грызунов в условиях вивария.

В нашей работе сделана попытка приблизиться к пониманию структуры социальных взаимодействий внутри группы крыс в разные сроки скученного содержания. Взята интенсивная стрессовая модель скученности в ограниченном пространстве, при которой крысы-самцы Вистар после одного-двух месяцев жизни в стандартных условиях вивария (4-6 особей в клетке) из нескольких клеток помещались в условия скученности (15-18 особей в клетке), на длительное время (до 7 месяцев).

Предметом исследования были социальные взаимодействия в условиях скученности. 18 крыс, которых содержали в условиях скученности, образовали группу Ск. Контрольная группа (Ст) состояла из 18 крыс при стандартном содержании. Все крысы попарно участвовали в поведенческом тесте на социальное доминирование «Труба», сначала через 3 дня, а затем через 3 месяца после формирования группы Ск. Был разработан количественный *индекс социального доминирования* (ИСД). Были вычислены индивидуальные ИСД для каждой крысы из обеих групп в оба срока и выделены иерархические подгруппы (доминанты, субдоминанты, субординаты). В группах Ст и Ск изучали изменение среднего и суммарного ИСД и индивидуальных ИСД внутри иерархических подгрупп.

Были выделены семь типов парных социальных взаимодействий (ПСВ), фиксирующих качественные различия поведения крыс в тесте «Труба». Будут показаны видео с этими типами ПСВ. Был проведён сравнительный анализ количественного соотношения и продолжительности типов ПСВ у групп крыс при скученном и стандартном содержании через 3 дня, 3 и 7 месяцев после формирования группы Ск. Кроме того, в группе Ск через 7 месяцев скученного содержания сравнивали соотношение типов ПСВ как внутри клеток, так и между клетками, из которых формировалась эта группа.

В докладе будут представлены основные результаты данного исследования.