

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**Брошевицкой Надежды Дмитриевны**

по теме «**Влияние раннего провоспалительного стресса на тревожно-депрессивное, социальное и оборонительное поведение крыс разного пола**»

по специальности **1.5.5. Физиология человека и животных**

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современной науки. Основным вопросом, поставленным на рассмотрение в работе, являются отложенные последствия индуцированного перинатального провоспалительного стресса на поведенческие дефициты у крыс обоих полов. Задачами диссертационной работы являются изучение особенностей тревожно-депрессивного и социального поведения перенесших перинатальный провоспалительный стресс крыс в батарее тестов, при условии дополнительных воздействий как негативного (социальная изоляция), так и позитивного характера (обогащенная среда). Поведенческие методики дополняются в работе оценкой индивидуальных нейроэндокринных параметров, таких как содержание провоспалительного цитокина ИЛ-1бета и кортикостерона в крови животных.

Актуальность данной работы обусловлена широким распространением ряда психиатрических заболеваний взрослого возраста, таких как тревожно-депрессивные и посттравматические стрессовые расстройства, и недостаточным пониманием вклада т.н. «постнатального программирования» в их патогенез. Несомненным достоинством данного исследования является включение в выборки не только самцов крыс, но и самок. Это повышает трансляционную ценность сделанных в данной работе выводов.

Научная новизна исследования состоит в изучении особенностей социального взаимодействия взрослых животных после перенесенного перинатального провоспалительного стресса. А именно, показано увеличение внутривидовой агрессии, социального доминирования и социального взаимодействия у самцов, перенесших в раннем онтогенезе перинатальный провоспалительный стресс, индуцированный введением бактериальных липополисахаридов.

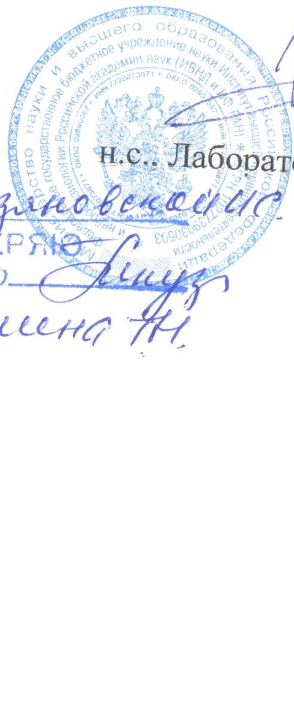
Выбранные автором методические подходы адекватны и отличаются устойчивостью, так использованная батарея поведенческих тестов позволяет исключить случайные результаты. Интересна часть исследования, выявляющая зависимость от пола десенситизацию гипоталамо-гипофизарной оси перенесенным провоспалительным процессом.

Работа содержит обзор литературы, включающая как отечественную, так и зарубежную литературу. Полученные результаты не противоречат литературным данным, и позволяют дополнить текущие представления о механизмах дистантных эффектов раннего провоспалительного стресса. Последовательность проведенных экспериментов адекватно описана, важнейшие результаты представлены графически.

К недостаткам представленной работы можно отнести отсутствие информации по фазам эстрального цикла самок, включенных в поведенческие эксперименты. При сделанных выводах о зависящих от пола поведенческих изменений после перинатального введения бактериального липополисахарида, зависимость от эстрального цикла позволила бы уточнить предполагаемые механизмы таких изменений. Так же необходимо заметить, что отсутствует информация по дозозависимости – как в приведенном обзоре литературы, так и в самом исследовании. Однако, указанное пожелание не снижает общей высокой оценки представленной для рецензирования работы, так как исследование выполнено на высоком научном уровне.

Содержание автореферата и публикаций автора соответствует диссертационным положениям.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Н.Д.Брошевицкой является самостоятельной научно- квалификационной работой. Рассмотренная тематика представляет интерес для специалистов в области нейрофизиологии и медицины.



*Minn*

Мидзяновская И.С., PhD

н.с. Лаборатория Нейроонтогенеза, ИВНД и НФ РАН

Подпись т. *Мидзяновская И.С.*

УДОСТОВЕРЯЮ

Зав. катц. ИВНД и НФ

*Кузьмина Н.*

[miinn@yandex.ru](mailto:miinn@yandex.ru)

8-903-797-37-72