

# ВПЛИВ ПОХІДНИХ ОЛІГОПЕПТИДІВ НА ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ТВАРИН В ТЕСТІ «ВІДКРИТОГО ПОЛЯ»

Мартинов А.В.<sup>1</sup>, Кіреєв І.В.<sup>2</sup>, Боцула І.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова  
НАМН України», м. Харків, Україна

<sup>2</sup> Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Системна реакція на стрес, що направлена на усунення чи послаблення негативного впливу, супроводжується змінами в поведінці, вегетативних, рухових, сенсорних та інших функцій організму. Поведінка в стресовому стані є невід'ємною частиною загальної поведінки, при цьому зміна поведінкової реакції призводить до гальмування центральної нервової системи. Тест «Відкрите поле» дозволяє вивчати поведінку тварин у нових умовах і дозволяє оцінити: вираженість та динаміку окремих поведінкових елементів, рівень емоційно-поведінкової реактивності тварини, стратегію дослідницько-оборонної поведінки; звикання.

**Метою** даного дослідження стало визначення впливу похідних олігопептидів на поведінкові реакції дослідних тварин.

**Матеріали та методи.** Досліджувані речовини вводили перорально у вигляді водних розчинів в дозах 20, 50, 70 та 100 мг / кг за 60 хвилин до початку експерименту. Тваринам контрольної групи вводили відповідний обсяг фізіологічного розчину. У тесті «відкритого поля» реєструвалися наступні показники: число вставань на задні лапи - вертикальна складова орієнтовної реакції, число пересічених квадратів - горизонтальна складова, число заглядань в нірки - ніркова поведінка, що відбиває дослідницьку активність. У процесі тесту пошук проявляється виходом в центр поля, збільшенням числа досліджуваних отворів. Час тестування в тесті ВП становив 3 хвилини.

**Результати.** При дослідженні впливу олігопептидів на поведінку тварин в тесті відкритого поля встановлено, що кількість перетнутих квадратів достовірно збільшилась при введенні сполуки 2 в дозі 70 мг/кг на 72,2% та в дозі 100 мг/кг на 56%, сполуки 4 в дозі 70 мг/кг на 67% та в дозі 100 мг/кг на 83,3%. На кількість заглядань в нірки введення сполук впливало наступним чином: сполуки 1 в дозі 100 мг/кг, 2 – в дозі 70 мг/кг, 5 – в дозі 100 мг/кг збільшували показник на 88,9% .

**Висновок.** В ході проведеного дослідження визначено, щонайбільший вплив на поведінку шурів, а саме психостимулюючу активність, проявила сполука 6, яка в дозі 100 мг/кг збільшувала кількість перетнутих квадратів в 2 рази, кількість вертикальних стійок – в 1,7 рази, а кількість заглядань в нірки – в 1,8 разів, порівняно з групою контрольних тварин. Введення цієї ж сполуки в дозі 70 мг/кг впливало на поведінку дослідних тварин наступним чином: кількість перетнутих квадратів зростала на 64,8%, кількість вертикальних стійок – на 56%.