

**Експериментальне дослідження емоційно - поведінкової реакції у щурів у тесті  
«Відкрите поле» після введення новогаленового  
фітокомплексу з пагонів *Ledum palustre*.**

**Толмачова К.С.**

*Кафедра фармакоterapiї.*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

[tolmacheva.karina.91@gmail.com](mailto:tolmacheva.karina.91@gmail.com)

Незважаючи на велику кількість зареєстрованих лікарських засобів на ринку України залишається актуальним питання створення нових вітчизняних лікарських засобів. Особливу увагу науковців привертає фітотерапія. Фітотерапія має ряд переваг: безпечність, столітній досвід використання, ефективність, мінімальна кількість побічних реакцій, комплексність дії на організм, економічність. Саме тому, наші наукові цілі направлені в область фітотерапії. Для експериментального дослідження обрали лікарську рослину *Ledum palustre*, що застосовується при захворюваннях дихальних шляхів.

*Ledum palustre* (укр. Багно звичайне) - вічнозелений кущ із сімейства Верескові (Ericaceae). Сьогодні дана лікарська рослина майже не використовується в клінічній практиці. На аптечних полицях можна зустріти лише фасовану сировину *Ledum palustre* або у складі фітозбору «Фітобронхол». З давніх часів *Ledum palustre* продемонстрував у клінічній практиці свою ефективність, але через свої отруйні властивості його використання обмежено.

**Матеріали і методи.** Разом з колегами з кафедри фармакогнозії НФаУ під керівництвом професора Кошового О.М. було вирішено створити новогаленовий фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre*, очищений від баластних речовин. За нашим припущенням це дасть можливість позбавити рослину від отруйних властивостей. Проведені експерименти на тваринах підтвердили цей факт. Отримані результати дослідження свідчать, новогаленовий фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* безпечний, ефективний засіб при лікуванні захворювань дихальних шляхів.

Наступним кроком наших досліджень стало вивчення емоційно-поведінкової реакції фітокомплексу з пагонів *Ledum palustre* на щурах. Для вивчення емоційно-поведінкової реакції було обрано тест – «Відкрите поле». Експеримент «Відкрите поле» дозволяє встановити рівень емоційного напруження та орієнтовно-дослідницьку реакцію. Дослід проводили на 12 безпородних лабораторних щурах масою 200-220 г, які утримувались у віварії Центральної науково-дослідної лабораторії Національного фармацевтичного університету, яка сертифікована ДП «ДЕЦ МОЗ України» як база для досліджень з

експериментальної фармакології згідно зі стандартними санітарними нормами на необхідному харчовому раціоні. Експеримент проводили з дотриманням вимог «Європейської конвенції захисту хребетних тварин, яких використовують в експерименті та інших наукових цілях». Для відтворення експерименту першочергово тварин розділили на 2 групи: 1 група – контроль, тваринам якої вводили дистильовану воду; 2 група – тварини, яким вводили новогаленовий фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* у дозі 50 мг/кг маси тіла. Досліджувані речовини вводили щурам за 60 хвилин до початку тесту внутрішньошлунково за допомогою металевого зонду. Для тесту використовували установку «Відкрите поле», яка представляє собою квадратний майданчик розміром 80×80 см з бортами висотою 60 см. Майданчик «розбито» на 25 квадратів, на перетині яких 16 отворів діаметром 3 см. Освітленість майданчика – 90 Лк. Під час дослідження щура поміщали в центр поля та фіксували кількість пересічених квадратів, кількість вертикальних стійок, кількість заглядань у нірки, кількість дефекацій, кількість уринацій та кількість грумінгу. Час спостереження складав 3 хвилини.

**Результати.** За результатами дослідження з'ясовано, що новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre* у дозі 50 мг/кг маси не впливає на рухову активність щурів: за кількістю перетинів квадратів незначна різниця між групами. Згідно з даними орієнтовно-дослідницька реакція у контрольній групі та групі-дослід була зниженою, що вказує на відсутність седативної дії засобу. Емоційна реактивність, яка оцінювалась у вигляді кількості грумінгу, дефекацій, та уринацій не має істотної різниці показників між групами.

**Висновки.** Отже, за допомогою тесту «відкрите поле» вдалося з'ясувати, що новогаленовий фітокомплекс з пагонів *Ledum palustre* не впливає на центральну нервову систему щурів.

## **Результати аналізу асортименту лікарських засобів для лікування захворювань передміхурової залози на фармацевтичному ринку України**

**Удовицький В. В., Ткачова О. В.**

*Кафедра фармакоелектроніки*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*ph-econom@nuph.edu.ua*

**Вступ.** У близько 40% чоловіків віком старше 40 років і 90% чоловіків старше 80 років відзначають доброякісну гіперплазію передміхурової залози (ДГПЗ). При цьому зміни в передміхуровій залозі можуть супроводжуватися іншою патологією, наприклад, з боку