

hungarica at a dose of 150 mg/kg did not cause extra-physiological acceleration of weight gain and hypertrophy of the heart muscle. The anabolic activity of the dry extract of rootstalks of *Iris hungarica* was tropic to skeletal muscles, which provides remedies of plant origin advantages over steroid hormones.

Dry extract of rootstalks of *Iris hungarica* increased total protein content in the gastrocnemius muscle of rats by 14 % in comparison with

the negative control ( $p < 0.05$ ); the potassium orotate effect prevailed in this indicator and approached the effect of the extract of rootstalks of maral root. Under the influence of dry extract of rootstalks of *Iris hungarica* in intact animals, the total protein content in the blood serum was significantly higher ( $p < 0.05$ ) than under the influence of potassium orotate and extract of rootstalks of maral root.



DOI:10.33617/2522-9680-2020-2-55  
УДК:547.466:615.074

## ВИВЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ СИРОВИНИ ХВИЛІВНИКА ЗВИЧАЙНОГО (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS* L.)

- <sup>1</sup> Л. І. Погодіна, аспір. каф. хімії природ. спол. і нутриціол.
- <sup>1</sup> Н. С. Бурда, д. фарм. н., доц. каф. хімії природ. спол. і нутриціол.
- <sup>1</sup> В. С. Кисличенко, д. фарм. н., зав. каф. хімії природ. спол. і нутриціол.
- <sup>2</sup> А. А. Волошина, к. фарм. н., директор
- <sup>1</sup> Національний фармацевтичний університет, м. Харків
- <sup>2</sup> ТОВ «Рестрація і маркетинг консалтинг груп», м. Київ

Одним із розповсюджених на території України бур'янів є **хвилівник звичайний** (*Aristolochia clematitis* L.). Він відноситься до злісних важковикористовувальних багаторічних бур'янів, який росте не тільки в садах, городах та луках, а й в полях та лісонасадженнях [3].

Дана рослина здавна застосовувалася у традиційній медицині країн Сходу, зокрема Китаю [6].

На сьогодні медичне застосування хвилівника звичайного обмежене через його нефротоксичну дію [5]. Однак, проведені багатьма вченими дослідження довели, що хімічний склад сировини рослин роду Хвилівник різноманітний і представлений фенольними сполуками, у тому числі флавоноїдами, лігнанами, речовинами терпенової природи, алкалоїдами [6, 9].

Румунськими вченими було досліджено мінераль-

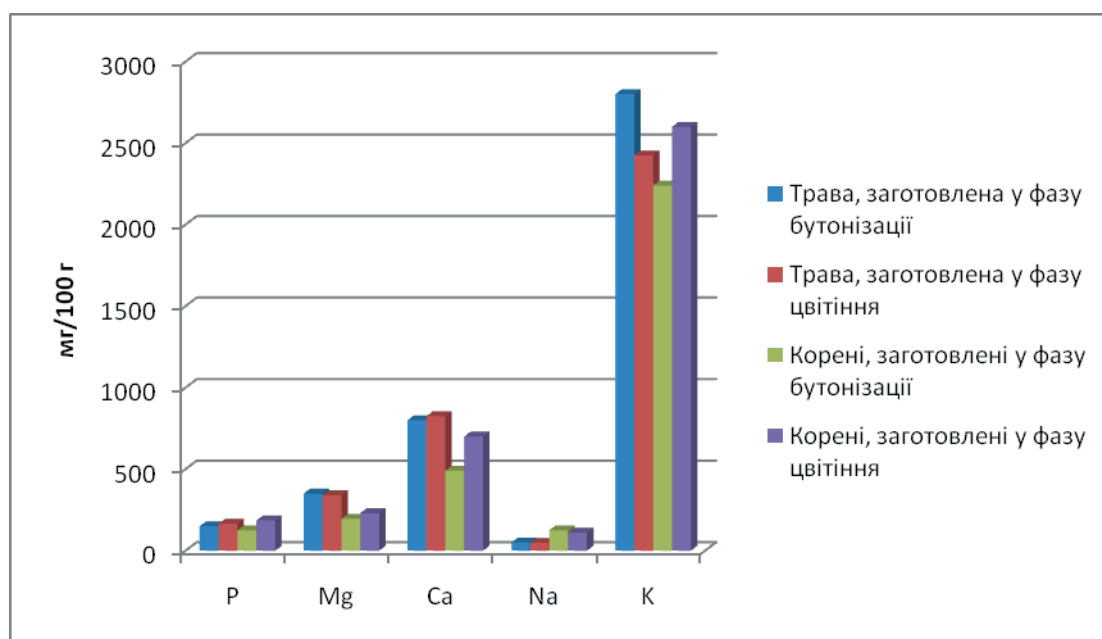


Рис. 1. Вміст основних макроелементів у досліджуваних видах сировини хвилівника звичайного