

## ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СТЕРОЇДНИХ СПОЛУК У СИРОВИНІ КАЛЕНДУЛИ ПОЛЬОВОЇ

Кабак В. Е., Процька В. В., Кисличенко О. А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Календула польова (*Calendula arvensis* (Vaill.) L.) – однорічна, трав'яниста рослина родини Айстрових (*Asteraceae* Bercht. & J.Presl.), яка широко поширена в Центральній і Південній Європі, Північній Африці та Південно-Західній Азії [1, 2]. Подрібнене листя календули польової в Італії наносять місцево на рани [2]. В Іспанії їх використовують як засіб для регулювання менструального циклу, як потогінний і заспокійливий засіб. Відвари квіток календули польової використовують для лікування опіків [1]. В Марокко за допомогою календули польової лікують застуду, кашель, мозолі та бородавки. Чай із квіток цієї рослини використовуються для підтримки пружності шкіри та відновлення бар'єрної функції шкіри [2]. Було також встановлено, що водні екстракти цієї рослини проявляють цитотоксичну дію проти мієлоїдних клітин людини і ліній раку молочної залози. Крім того, календулу польову традиційно використовують як ранозагоювальний, протизапальний, антиоксидантний, протимікробний, жарознижувальний, спазмолітичний та сечогінний засіб [1, 2]. Проте, інформації стосовно хімічного складу цієї рослини дуже мало.

**Матеріали та методи.** Для дослідження брали траву та квітки календули польової, які заготовляли у липні 2021 р. у Харківській області. Визначення кількісного вмісту стероїдних сполук проводили методом абсорбційної спектрофотометрії у перерахунку на абсолютно суху сировину за довжини хвилі 518 нм. Розрахунок кількісного вмісту стероїдних сполук у сировині проводили за калібрувальним графіком залежності оптичної густини та концентрації розчину кобальту хлориду.

**Результати та їх обговорення.** Результати дослідження показали, що більша кількість стероїдних сполук накопичувалася у квітках календули польової –  $0,87 \pm 0,02$  %. У траві ( $0,52 \pm 0,01$  %) цієї рослини стероїдних сполук містилося у 1,7 раз менше.

**Висновки.** Одержані дані будуть використані при стандартизації сировини календули польової та розробці лікарських засобів на їх основі.

### Список літератури:

1. Anticandidal, antibacterial, cytotoxic and antioxidant activities of *Calendula arvensis* flowers / A.-M. Abudunia, I. Marmouzi, M.E.A. Faouzi, Y. Ramli et al. *Journal de Mycologie Médicale*. 2017. Vol. 27, Iss. 1. P. 90-97.
2. Pasa C. Compilation on the medicinal uses *Calendula officinalis* and *Calendula arvensis* species distributed in the flora of Turkey. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*. 2022. № 21 (03). № 48–52.