

**Методи дослідження.** В експерименті використовували загальноприйняті методи дослідження: органолептичні показники сиру, мікробіологічні (виявлення пробіотичних культур мікроорганізмів, бактерій групи кишкової палички).

**Основні результати.** У ході проведення експерименту було отримано зразки твердого сиру з використанням ферменту «Meito» пробіотичних культур. При вивченні органолептичних властивостей зразків твердого сиру були отримані наступні результати, які наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Органолептичні показники зразків сиру

Назва показника	Характеристика
Зовнішній вигляд	Поверхня чиста, рівна, без механічних ушкоджень
Смак і запах	Сирний, без сторонніх запахів та присмаків
Консистенція	Тісто пластичне, однорідне
Рисунок на розрізі	Відсутність рисунка
Колір	Однорідний за всією масою, жовтуватий
Форма головки сиру	Сфера

Мікробіологічні дослідження показали наявність у зразках сиру лактобактерій і відсутність бактерій групи кишкової палички, що свідчить про якісну сировину (молоко).

**Висновки.** Результати проведених досліджень вказують на те, що створення нових функціональних кисломолочних продуктів, у вигляді твердих сирів з використанням пробіотичних культур мікроорганізмів, є перспективним.

УДК 6115.32:547.475.2

## ДИНАМІКА ВИЛУЧЕННЯ ЕКСТРАКТИВНИХ РЕЧОВИН З СИРОВИНИ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ ДИФЕНБАХІЯ

*Мусієнко К.С., Кисличенко В.С.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** До роду *Dieffenbachia* родини Ароїдних *Agaceae* відносяться представники 30 чи 40 видів (за даними різних авторів). Батьківщиною є тропічні області Венесуели, Еквадору та Бразилії. Це багаторічні високодекоративні трав'янисті рослини, висота яких може сягати навіть у тепличних умовах декількох метрів. Особливо популярними в озелененні приміщень є дифенбахія великолиста *Dieffenbachia macrophylla* та дифенбахія плямиста *Dieffenbachia maculata*. Відомо про сік цих рослин, що вважається отруйним, тому ці рослини не рекомендовано для вирощування в дошкільних та шкільних дитячих закладах. Привертає увагу могутнє стебло та листя цих видів, що сягає до 60 см завдовжки та до 10 см завширшки. Простота та швидкість відтворюваності дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої зумовлює доступну сировинну базу вегетативних органів. Відомостей про вміст екстрактивних речовин в сировині представників цього роду також практично не знайдено нами в доступній літературі.

**Мета дослідження.** Визначення динаміки вилучення екстрактивних речовин з коренів, стебла та листя дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої різними екстрагентами.

**Методи дослідження.** Ми досліджували сировину, яку зібрали в 2016 році з вирощених в кімнатних умовах рослин. В якості екстрагентів використали воду, водно-етанольні суміші зі зростаючим відсотком останнього.

**Основні результати.** Нами було визначено вміст екстрактивних речовин в коренях, стеблі та листі дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої. Залежно від вибраного екстрагенту результати відрізняються. Так, вода вилучає найвищий, 96% етанол – найнижчий відсоток цієї групи сполук з усіх видів сировини в перерахунку на абсолютно суху сировину. Також з коренів досить високий вихід екстрактивних речовин визначено при використанні 50 % етанолу (не менше 21 %), зі стебла – 40 % етанолу (не менше 22 %), а листя – 70 % етанолу (не менше 25 %).

**Висновки.** На підставі визначеної динаміки вилучення екстрактивних речовин з коренів, стебла та листя дифенбахії великолистої та дифенбахії плямистої обрано найкращий вид сировини та оптимальні екстрагенти. Це листя обох видів, з яких вода, що вилучає понад 29 % екстрактивних речовин. Також достить високий вихід екстрактивних речовин при використанні 70 % етанолу, що вилучав з листя понад 25 % екстрактивних речовин.

УДК 615.011.4: 547.78

#### **ОЦІНКА ЯКОСТІ КАПСУЛ «КАТІАЗИН-Ц»**

<sup>1</sup>*Нікішина Л.Є., <sup>1</sup>Кустова С.П., <sup>1</sup>Бойко М.О., <sup>1</sup>Матвєєва Т.В.,*

<sup>1</sup>*Черняєва О.І., <sup>2</sup>Стрілець О.П., <sup>2</sup>Івахненко О.Л.*

<sup>1</sup>*Державна установа «Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я. Данилевського НАМН України», м. Харків*

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

Для підвищення ефективності профілактики та лікування патоспермій в ДУ «ШЕП НАМНУ» запропоновано використання комбінованого засобу у формі твердих желатинових капсул «Катіазин-Ц» на основі негормональної оригінальної сполуки та препарату цинку.

Для впровадження нового лікарського препарату у медичну практику дуже важливим є технологія його виробництва, а також контроль якості.

У зв'язку з цим, **метою нашого дослідження** була розробка методик контролю якості капсул «Катіазин-Ц».

**Матеріал та методи дослідження.** Об'єкт дослідження – тверді желатинові капсули (5 серій), які виготовлені в лабораторних умовах методом ручного наповнення. Розробку методик контролю якості капсул проводили з використанням сучасних фізико-хімічних та мікробіологічних методів дослідження згідно вимог ДФ України 2 вид. [3] з урахуванням їх складу.