

контролях. Підтверджено, методом відтермінованого антагонізму, ефективну антибактеріальну дію пробіотику № 2 за даними, що свідчили про дуже високі рівні антагонізму через інгібування росту аналогічних тестових культур з утворенням зон відсутності росту з діаметрами  $40,3 \pm 0,67$ ;  $38,7 \pm 0,27$  і  $40,07 \pm 0,33$  мм відповідно, а також високим рівнем антагоністичної активності щодо *P. aeruginosa* –  $32,5 \pm 0,47$  мм, за інтенсивного їх росту у контролях.

**Висновки.** 1. Доведено методами відтермінованого антагонізму та агарових блоків дуже високий та високий рівні антагонізму пробіотиків: № 1, виготовленого на основі бактерій *Bacillus subtilis* і *Bacillus amyloliquefaciens*, та № 2 – *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Enterococcus faecium*, які здатні природним шляхом забезпечувати лікувально-профілактичний ефект, здійснювати корекцію мікрофлори кишечника птиці.

### **Визначення основних показників якості сировини**

**для гісопу лікарського, дріоптерису чоловічого, маку-самосійки**

**Шаріба Самі, Ідріссі Аюб, Таукіф Мохамед Амін, Попик А.І.**

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного

університету, м. Харків, Україна

aicnc2016@gmail.com

Лікарські рослини є невичерпним джерелом для отримання препаратів рослинного походження, попит на які постійно збільшується, що обумовлено мінімальною кількістю побічних ефектів. Нашу увагу привернули рослини, що часто використовуються у традиційній медицині різних країн та є мало вивченими.

Об'єктами дослідження були трава гісопу лікарського, трава маку-самосійки та листя дріоптерису чоловічого.

Визначення основних показників якості (втрати в масі при висушуванні та золи загальної) досліджуваної сировини проводили за методиками, наведеними у ДФУ 2.0, т. 1. Вміст екстрактивних речовин визначали за ДФУ 2.0, том 3, монографія «Полин гіркий».

Для трави гісопу лікарського визначені показники якості за вимогами ДФУ: втрата в масі при висушуванні становила  $11,47 \pm 0,43$  %; зола загальна –  $1,28 \pm 0,23$  %; максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 70% етанолу ( $22,41 \pm 0,74$  %); для трави маку-самосійки втрата в масі при висушуванні складала  $9,75 \pm 0,52$  %; зола загальна –  $1,84 \pm 0,44$  %; в той самий час максимальний вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 70% етанолу ( $18,74 \pm 0,41$  %); для листя дріоптерису чоловічого втрата в масі при висушуванні становила  $13,33 \pm 0,76$  %; зола загальна –  $2,72 \pm 0,55$  %; найбільший вихід екстрактивних речовин спостерігався при використанні 70 % етанолу ( $23,43 \pm 1,01$  %).

Отриманні результати можуть бути використанні при розробці відповідних розділів методів контролю якості на траву гісопу лікарського, листя дріоптерису чоловічого та траву маку-самосійки.

**Маркетингові дослідження лікарських засобів для лікування  
грибкових уражень шкіри  
Шаркауї Бадредін, Зуйкіна Є.В.**

Кафедра технології ліків Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна  
zujkina.lizaveta@gmail.com

Сучасні тенденції розвитку лікарських засобів для лікування грибкових уражень шкіри включають розробку нових антимікотиків. На сьогоднішній день проводяться дослідження з метою розробки нових антимікотиків, які можуть бути ефективними проти більш широкого спектру грибків та мають мінімальний побічний ефект. Використання комбінованих засобів, що містять кілька антимікотиків, можуть бути ефективнішими, ніж монотерапія. Наприклад, крем, що містить міконазол і тербінафін, може бути ефективнішим для лікування грибкових інфекцій шкіри, ніж один з цих засобів використовувати окремо. Розробка нових рецептур, таких як креми, гелі та лосьйони, можуть забезпечити кращу ефективність та більш зручний спосіб застосування.