

## **Визначення терміну придатності та умови зберігання удосконаленого пропису мазі «Конькова»**

**Єгоркіна Д.М., Ярних Т.Г., Пуль-Лузан В.В.**

Кафедра технології ліків Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

yegorkina2000@gmail.com

У народній та науковій медицині знайшли широке застосування мазі з продуктами бджільництва – медом і прополісом. Бджолиний мед почали застосовувати для лікування ран та опіків ще багато тисячоліть назад, бо він ефективно загоює рани завдяки своїм антибактеріальним, антисептичним та репаративним властивостям.

Метою нашої роботи є удосконалення авторського пропису мазі «Конькова» та вивчення стабільності розробленого зразку у період зберігання. Для цього нами було приготовано зразки мазі та поміщено на зберігання при кімнатній температурі. Аналіз зразків проводили кожні 5 днів. Результати досліджень представлені у табл. 1 та на рис.1.

Таблиця 1.Результати досліджень зберігання мазі при кімнатній температурі

<b>Показники якості</b>	<b>Одразу після приготування</b>	<b>5 днів</b>	<b>10 днів</b>	<b>15 днів</b>
Колір	жовтий	жовтий	жовтий	жовтий
Запах	риб'ячого жиру та медовий	риб'ячого жиру та медовий	риб'ячого жиру та медовий	риб'ячого жиру та медовий
Розшарування	не спостерігається	не спостерігається	спостерігається	спостерігається
Коагуляція	не спостерігається	не спостерігається	не спостерігається	не спостерігається
Консистенція	густа, щільна	густа, щільна	рідка, не тримає форму	рідка, не тримає форму
Однорідність	однорідна	однорідна	однорідна	однорідна
Стабільність	еластична, пластична	еластична, пластична	втрата еластичності та пластичності	втрата еластичності та пластичності

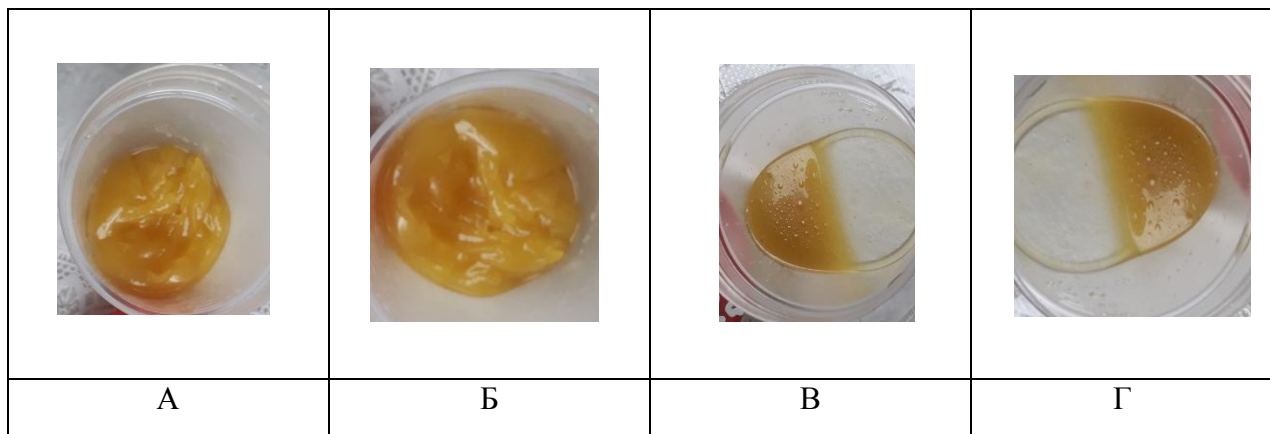


Рис.1. Зовнішній вигляд мазі: А - одразу після приготування, Б - на 5 день після приготування при зберіганні при кімнатній температурі, В - на 10 день після приготування при зберіганні при кімнатній температурі, Г - на 15 день після приготування при зберіганні при кімнатній температурі.

У складі мазі наразі немає жодного антимікробного компоненту, який би збільшив термін зберігання засобу, а також покращив його якісні властивості.

Саме тому, для удосконалення складу пропису нами було обрано з огляду літературних джерел антимікробний компонент – поліетиленгліколь-400, який в свою чергу буде також проявлятися у якості емульгатора для стабілізації водних та масляних розчинах у складі мазі. Поліетиленгліколь застосовується в широкому спектрі як розчинник, стабілізатор, регулятор вологості (осушення та зволоження) та в'язкості (можуть збільшувати та зменшувати в'язкість); як стабілізатори емульсій та емульгаторів – вони допомагають з'єднати речовини, які в нормальному стані не з'єднуються. Таким чином, результати досліджень показали, що зберігання мазі при кімнатній температурі не є доцільним способом, адже на 10 день експерименту спостерігалось розшарування мазі, втрата еластичності, пластичності, порушилася консистенція мазі. Мазь стала непридатною для використання. У той час, за результатами досліджень зберігання мазі у прохолодному місці терміном на 30 день експерименту мазь не розшарувалася, не втратила свою еластичність та пластичність, зберігла початкову консистенцію, яка спостерігалася одразу після приготування мазі.

Отже, зберігання розробленої мазі у прохолодному місці – ефективний спосіб зберігання.