

coaxial cylinders by the method of the State Pharmacopoeia of Ukraine in a wide range of shear rates.

Results and discussion. Based on the measurement results, were constructed the rheograms of the dependence of the shear stress on the shear rate gradient, according to which the yield strength, type of flow and the presence of thixotropic properties were determined. When choosing a rational basis taking into account the change in structural viscosity ratio of emulsifiers. dependence of the rheological properties of bases: Carbopol, Sepiplus 400 and Aristoflex AVC with different concentrations, all samples have a non-newtonian type of flow. As the shear rate increases, the shear stress curves slowly increase. Within the decreasing voltage, the viscosity of the samples is gradually restored. This confirms the plastic-viscous and thixotropic properties of the studied samples.

Conclusions. Studying of the rheological parameters of the samples of complex dermatological medicines with probiotic confirms the plastic-viscous and thixotropic properties of all experimental samples, but for further development was chosen the sample with base Aristoflex AVC.

ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО НЕЖИРНОГО

Бондаренко Є.Є.

Науковий керівник: Стрілець О.П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

biotechnology.nuph@gmail.com

Вступ. На сьогоднішній день в Україні та світі спостерігається тенденція до збільшення попиту на продукти функціонального харчування на основі молочної сировини, що сприяють нормалізації власної мікрофлори людини та покращення стану її здоров'я. Одним з таких продуктів є сир кисломолочний нежирний.

Мета дослідження. Провести аналіз джерел літератури з питань промислового отримання біотехнологічного продукту – сиру кисломолочного нежирного.

Матеріали та методи. Контент-аналіз офіційних джерел інформації.

Отримані результати. Сир кисломолочний нежирний — це білковий кисломолочний продукт, що містить переважно казеїн та сироваткові білки, і який виробляють сквашуванням молока заквашувальними препаратами із застосуванням способів кислотної або кислотно-сичужної коагуляції білка.

Відповідно до діючих стандартів кисломолочний сир з коров'ячого молока за вмістом жиру поділяється на нежирний, напівжирний і жирний. Раніше споживачі віддавали свою перевагу сирним виробам із підвищеним вмістом жиру (15-26 %). У даний час користуються великим попитом напівжирні і нежирні сирні продукти, вживання яких більш корисно для здоров'я, так як в них міститься більше незамінних амінокислот, що володіють високою біологічною цінністю. Велику популярність сир придбав як функціональний продукт харчування, що, у свою чергу, обумовлено доступністю і користю для організму людини. Корисні властивості сиру обумовлені його біохімічним складом. Сир виробляється з пастеризованого молока, сквашеного закваскою, із застосуванням розчинів хлористого кальцію та ферменту для згортання молока, з наступним підігрівом або без підігріву згустку. В якості заквасок найчастіше використовуються мезофільні лактококи та термофільні молочнокислі стрептококи. За методом утворення згустку розрізняють два способи виробництва сиру: кислотний та сичужно-кислотний. Також існує два способи виробництва сиру – традиційний (звичайний) і роздільний.

Висновки. Проведений аналіз показав, що попит на біотехнологічний продукт – сир кисломолочний зростає, асортимент продукції розширюється, кисломолочна галузь розвивається та модернізується.

МІКРОБІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РАНОЗАГОЮВАЛЬНИХ СЕРВЕТОК З РОСЛИННИМИ ЕКСТРАКТАМИ

Данилич К.О.

Науковий керівник: Хохленкова Н.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

hohnatal@gmail.com

Вступ. Для лікування ранового процесу як в амбулаторних, так і в стаціонарних умовах найчастіше використовуються такі безперечно сильні та ефективні групи лікарських засобів, як антибіотики, антисептики в основному синтетичного походження, дезінфектанти. Масове їх використання та вузький спектр застосовуваних препаратів привів до зниження їх антибактеріальної активності через виникнення стійких штамів патогенних мікроорганізмів. Це обумовлює потребу пошуку нових антисептичних ранозагоювальних препаратів, фармакологічно активних перев'язувальних засобів, активних щодо більшості мікроорганізмів, присутніх у інфікованій та гнійній рані. Особливу цікавість викликає розробка готових перев'язувальних засобів на основі