Лабораторне заняття № 11

**Тема:** Біотестування

**Мета:** Ознайомитися із одним із методів біотестування.

Біотестува́ння — це експериментальне визначення, оцінка дослідним шляхом впливу факторів (фізичних, хімічних, фізико-хімічних) або групи шкідливих факторів на живі організми шляхом реєстрації змін того чи іншого біологічного показника (фізіологічного, біохімічного, цитогенетичного тощо), що спостерігається в піддослідному тест-об'єкті (індикаторі) у порівнянянні з контрольним у чітко заданих (тобто, стандартних лабораторних) умовах.

Одним із методів тестування є дослідження під’ємної сили дріжджів.

Хід роботи:

1. відважити на технічних вагах 1 г пресованих дріжджів. Відміряти мірним циліндром 16 мл води і розвести в ній дріжджі.
2. відважити на технічних вагах 1 г пресованих дріжджів. Відміряти мірним циліндром 16 мл води і розвести в ній дріжджі. Додати 0,25 г повареної солі
3. відважити на технічних вагах 1 г пресованих дріжджів. Відміряти мірним циліндром 16 мл води і розвести в ній дріжджі. Додати 0,2 г цукру
4. Відібрати по 4 мл кожної дріжджової бовтанки. Додати б г пшеничного борошна і замісити тісто.
5. Тісто скачати в кульки і відразу їх опустити в три склянки з водою, що має температуру 32 °С.
6. Стакани помістити в термостат, помітити час занурення і спливання кульки. Час з моменту опускання кульок в воду і до моменту їх спливання на поверхню і буде підйомної силою пресованих дріжджів.
7. Заповнити таблицю

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметри, що вимірюються | Дріжджі з сіллю | Дріжджі з цукром | Дріжджі без нічого |
| Час опускання кульки у воду |  |  |  |
| Час спливання кульки |  |  |  |
| Швидкість подйому |  |  |  |