

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕМІСІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИРОВМІСНОГО ОЗДОБЛЮВАЛЬНОГО НАПІВФАБРИКАТУ – ГЛАЗУРИ, ЩО МІСТИТЬ ГЕМОВЕ ЗАЛІЗО

Строгаль М.О., гр. ТТМ-27

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. Євлаш В.В.,
ст. викл. Гавриш А.В.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Численні наукові дослідження останніх років присвячені підвищенню харчової та біологічної цінності кондитерської продукції, і, зокрема, глазурованих виробів, завдяки внесенню біологічно активних речовин. У зв'язку з цим розроблено жировмісний оздоблювальний напівфабрикат – глазур, що містить гемове залізо, завдяки внесенню дієтичної добавки «Гемовітал».

«Гемовітал» на основі крові великої рогатої худоби має певні функціонально-технологічні та фізіологічні властивості: є дрібнодисперсним порошком, має інтенсивний червоно-коричневий колір, нейтральний запах та смак, містить 0,7...1,3 г/кг гемового заліза, 75% повноцінного білка. Червоно-коричнева складова кольору добавки обумовлена наявністю гемового заліза в двовалентній формі, яка може активно взаємодіяти з киснем і світлом в ході технологічного процесу та переходити в тривалентну і набувати сіруватого кольору.

З огляду на це, ремісійні (кольорові) характеристики зразків жировмісного оздоблювального напівфабрикату – глазури, що містить гемове залізо, з масовою часткою дієтичної добавки «Гемовітал» 10, 15, 20% до маси рецептурної суміші визначались на спектрофотометрії «Спекол-10». Зразки глазури зберігались 6 міс. в умовах: температура $(18 \pm 3)^\circ \text{C}$ і відносна вологість повітря (67...75)%.

На підставі даних спектрофотометричних досліджень методом зважених ординат і колірною графіку встановлено якісну зміну кольору (колірного тону, колориметричної чистоти кольору) жировмісного оздоблювального напівфабрикату – глазури, що містить гемове залізо, в процесі зберігання. Показано, що протягом зберігання в досліджуваних зразках на фоні несуттєвої зміни колірною тону у бік темного забарвлення відбуваються незначні відхилення чистоти їх кольору.

Результати проведених досліджень покладено в основу обґрунтування термінів зберігання жировмісного оздоблювального напівфабрикату – глазури, що містить гемове залізо.