

ВИЗНАЧЕННЯ МОЖЛИВИХ ФАЛЬСИФІКАЦІЙ МЕДУ

Колобова А.О., гр. ПТ-18

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. **Г.А. Селютіна**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Україна є однією з провідних країн розвинутого бджільництва, в якій виробляється сьома частина світового виробництва меду. Він відноситься до найбільш цінних продуктів харчування. Високі ціни на натуральний мед, роблять його досить привабливим об'єктом фальсифікації. Способи фальсифікації меду численні і різноманітні. Це асортиментна, кількісна та якісна (механічні домішки борошна, крейда і інші замітники) фальсифікація, а також підробки, які важко виявити (підкормка бджіл цукровим сиропом і інше). Тому, визначення можливих фальсифікацій меду є актуальним завданням.

Під час визначення зовнішнього вигляду та консистенції всі зразки, що досліджувались, були закристалізовані за всією масою, що характерно для меду в цю пору року. Чотири зразки мають добре виражений аромат та смак, а мед натуральний квітковий різнотрав'я (виробник ТОВ «Бартнік») – слабо виражений. Під час проведення пілкового аналізу було виявлено пілкові зерна у зразку. Мед натуральний квітковий соняшниковий. При визначенні масової частки редукуючих цукрів, діастазового числа, масової частки сахарози, масової частки вологи та загальної кислотності встановлено, що усі зразки меду відповідають вимогам ДСТУ 4497:2005 Мед натуральний. Під час проведення якісної реакції на оксиметилфурфурол було визначено, що зразки меду мають негативну реакцію.

Існують способи якісного і кількісного визначення добавок цукру до меду. Ці методи засновані на визначенні бісульфітних похідних глюкози і фруктози, що утворюються у процесі обробки дифузійного соку цукрового буряка сірчистим газом. Ці похідні досить стійкі сполуки, вони не руйнуються при високих температурах і під впливом ферментів бджоли. Тому виявлення у меді таких сполук вказує на наявність у ньому цукру. Встановлено, що у досліджуваних зразках меду натурального квіткового різнотрав'я, меду квіткового натурального степового, меду натурального квіткового соняшникового та меду квіткового натурального степового не встановлена наявність сахарози, цукрової (бурякової) патоки, декстринів, залишків сірчаної та соляної кислот, крохмалю, інвертного цукру та оксиметилфурфуролу, кукурудзяного сиропу, желатину, клею, паді, крейди що свідчить про натуральність зразків меду.