



Opsporingsmethode voor mogelijke honingfraude



Abstract

Honing is een product waar gemakkelijk mee gefraudeerd kan worden. Het doel van dit onderzoek was om fraude aan het licht te brengen met behulp van een aantal simpele meettechnieken. De hoeveelheden van water, as, calcium, HMF, sucrose, fructose, glucose en turanose van acht verschillende honingmonsters zijn bepaald. Uit het NMR onderzoek is gebleken dat er vermoedelijk sprake is van afwijkingen bij de Jumbo Bloemen Honing en AH Basic Flower Honey, vermoedelijk door de hogere concentratie fructose (respectievelijk 42,9, 42,7 en 42,8) en lagere concentratie turanose (respectievelijk 0,42, ,39 en 0,44). Bij 1 De Beste Bloemen Honing van de Dirk was er geen sprake van fraude, maar zat wel op de grens. Opvallend was dat deze ook de langste houdbaarheidsdatum hadden (ze hadden een THT datum van ongeveer 06-2018, de andere honingsoorten hadden een THT datum van gemiddeld 06-2017). Ook hebben deze drie honingsoorten een lage prijs. Het aantal suikers gemeten in de Traay Bloemen Honing is lager dan de suikers dat staat aangegeven in de voedingswaardetabel.

Vermoedelijk zijn de honing van de imker en van de Aldi (De Zoete Zon Bijen Honing) het beste. Deze bevatten namelijk een kleine concentratie vocht (16,4 en 17,4) en 5-HMF (<10).

Onderzoek uitgevoerd door:

L.Heuven in opdracht van Scienta nova.

Raalte, 29 augustus 2016