

Posudek na bakalářskou práci

Název práce: Oxidační a tepelná stabilita jedlých olejů

v Pardubicích 26.07.2013

Autor práce: Petra Kučerová

Vypracovaná bakalářská práce podává všeobecné informace o jedlých rostlinných olejích, jejich složení a stabilitě během vybraných kulinárních úprav. Součástí práce je experimentální stanovení vybraných tukových čísel pro vybrané oleje zahřívány při teplotách 60 a 80°C. Následně byl učiněn pokus, zda existuje nějaká souvislost se zjištěnými tukovými čísly a povrchovou teplotou při mikrovlnném ohřevu.

Práce je zpracována na 48 stranách s formální úpravou dle platné legislativy resp. směrnice UPa. Studentka pracovala svědomitě, zvláště musím vyzdvihnout její píli při realizaci experimentální části. Samotné zpracování dokumentu probíhalo po vzájemných konzultacích. Teoretická část je psána s logickou návazností na jednotlivá dílčí témata týkající se jedlých olejů a vhodně doplňuje část praktickou. Výsledky experimentu jsou shrnuty v tabulkách, kde autorka uvádí také směrodatné odchylky naměřených dat. Tato data by si jistě zasloužila také statistické zpracování, ale to je již mimo schopnosti studentů bakalářského studia. V celé práci je citováno 38 prací převážně ze skupiny zahraničních odborných časopisů. Citace jsou uvedeny dle příslušné citační normy. Dále uvádím připomínky, které by studentka mohla využít při zpracování dalších vysokoškolských prací.

- Čtivost celé práce kazí souvětí. Autorka používá čárky tam, kde se podle pravidel gramatiky, vůbec nedělají. Věty nezačínáme spojkou (ale, když aj.), i když se to v mluvě běžně používá.
- V kapitole 1.2 je rozdílné řádkování.
- Na str. 24 vysvětlíte prosím termín „výkonnost olejů“ na smažení...
- Str. 25, citace Prior a kol. je uvedena v textu, ale chybí v seznamu literatury. Stejně tak chybí v seznamu (str. 26) citace Pérez-Camino et al. 2001.
- Co je to „anti-oxid“? Jedná se o překlep (antioxidant) nebo o nějakou skupinu látek.
- V českém jazyce cizí slova přechylujeme, píše se Shaalův test, nikoliv Shaal test.
- Stanovení polárních látek není pracné, jak uvádíte. Dnes již existují přenosné přístroje, které dokážou obsah polárních látek spolehlivě stanovit.
- U použitých přístrojů a pomůcek je potřeba uvést značku, výrobce a zemi původu.
- Příprava vzorků pro různé experimenty působí chaoticky, vhodné by bylo rozdělit na dílčí úkoly (nadpisy)

- Pro metodu AOAC 957.13 je potřeba uvést citaci, i když v některých imputovaných časopisech se také někdy uvádí jen číslo bez příslušné citace.

I přes uvedené připomínky považuji práci za zdařilou a konstatuji, že zadání bylo splněno. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

KALCH

vedoucí bakalářské práce

