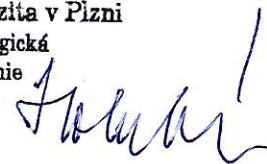


Shoda s originálem.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie



Hodnocení bakalářské ~~diplomové~~ práce Karolíny Sušankové

na téma

Testování obsahu chloridu sodného v potravinách a odhad jeho průměrného denního příjmu v naší populaci

Diplomová práce se ve shodě se zadáním zaměřila na zavedení vhodné laboratorní analytické metody na stanovení chloridu sodného v potravinách a na výběr potravin tvořících podstatnou část českého jídelníčku, popřípadě vyznačujících se velkým obsahem kuchyňské soli.

Výběr a zavedení argentometrické titrační metody stanovení chloridů v potravinách, které jsou z fyziologického hlediska mnohem méně významné než sodík, autorka uspokojivě vysvětlila a zdůvodnila. Tento metodický postup se při hodnocení kvality potravin běžně používal a pravděpodobně ještě používá.

Méně šťastný je ale neměnný postup při titracích jednotlivých vzorků, u kterého autorka setrvala, a spokojila se tak s titrační spotřebou na úrovni desetiny ml titračního roztoku, aniž by zvětšila objem vzorku nebo velikost navážky. V několika případech tak lze pochybovat o dostatečné správnosti výsledků.

Na druhé straně hodnotím pozitivně systematické zpracování a vyhodnocení výsledků analýz, uspořádání druhů potravin podle jejich obsahu NaCl a kalkulaci průměrného celkového příjmu kuchyňské soli (resp. sodíku) na základě údajů o průměrné celkové spotřebě potravin v ČR. Způsob řešení chybějících dat v databázi (zejména u skupiny uzenin a sýrů), byl ovšem proveden podle doporučení vedoucího práce.

K drobným nedostatkům diplomové práce bych připojil nadužívání příliš obecného pojmu „sůl“ namísto NaCl nebo kuchyňská sůl a dále přehlédnutí, že kořenící směs obsahuje, jak je zřejmé z obrázku etikety, glutaman jednosodný; tzn. sůl, v níž není sodík vázán na chlór. V komentáři ke slanosti sýrů je málo srozumitelná poznámka o Nivě (nefiguruje ve výsledcích) a o Balkánském sýru – je extrémně slaný. Informace v odstavcích 2.3.1 a 2.3.2 se vymykají předmětu diplomové práce.

Velmi chvályhodné je připojení dotazníku, který obsahuje přiléhavé i naléhavé otázky a poskytuje zajímavé informace o názorech a postojích omezeného vzorku mladé generace. Za zvláštní připomínku a pochvalu stojí v tomto případě autorčina iniciativnost a invence.

Autorka dobře splnila cíl své práce – stanovila obsah NaCl v důležitých druzích potravin, odhadla jeho celkový průměrný příjem v naší populaci a formulovala praktické závěry z těchto skutečností, zejména ve vztahu k našim stravovacím zvyklostem.

Diplomovou práci K. Sušankové klasifikuji **velmi dobře**.

V Plzni dne 3. července 2014



Zdenek Zloch

vedoucí diplomové práce