

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Vitamín C v potravinách**

Autor práce: **Iveta KRÓLIKOVSKÁ**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Předložená bakalářská práce studentky **Ivety Królikowské** je rešerší zabývající se vitamínem C, který je jedním z nejvýznamnějších vitamínů s celou řadou účinků na lidský organismus.

Práce je členěna do kapitol, které na sebe logicky navazují. Jsou zde uvedeny základní informace týkající se struktury, funkce a vlastností vitamínu C. Je zmínka o jeho přítomnosti v potravinách či jeho využití jako přídatné látky do potravinových výrobků. V poslední části jsou uvedeny používané metody stanovení.

Pro vypracování práce, jejíž rozsah je na minimálním požadovaném rozsahu (29 stran čistého textu vč. úvodu a závěru, ale s přítomností relativně velkého množství prázdných konců stran) využila studentka 41 literárních zdrojů. Musím ale konstatovat, že se jedná (kromě 9 vědeckých publikací) o výukové materiály nebo internetové odkazy, kterých by bylo dobré se při vypracování odborné rešerše vyvarovat. Zdroje jsou uvedeny v souladu s citační normou.

K práci mám několik připomínek nebo dotazů.

- str.17, odst.2, poslední věta - *Těmito postupy je sice zachován největší obsah vitamínu C, ovšem doba skladování a způsob rozmrazování má opět značný vliv na jeho úbytek.*  
**Otázka: Jak razantní je tedy úbytek vlivem skladování, případně zda je např. při mrazení nějaký zlom, kdy už je naopak tento postup nevhodný kvůli poklesu vitamínu C?**
- str. 18, odst.3 – Diabetes – je nutné uvádět celý název onemocnění
- str.27, obr. 8 – v textu je uvedeno - Primární funkcí askorbátu je udržovat měď v redukovaném stavu (Obr. 8) – nicméně na obrázku 8 je přeměna dopaminu na noradrenalin, ale ne, to co v textu studentka uvádí.
- Str. 28, odst.1 - v textu je uvedeno – Při předávkování dusitanu nebo askorbové kyseliny může dojít ke vzniku šedých až zelených barviv, které jsou znakem vadného výrobku. **Otázka: Opravdu ke stejnému dojde při příliš vysokém obsahu obou látek? Není jejich účinek protichůdný?**
- Str.32, odst.1 - Další způsob detekce, který se v poslední době bouřlivě vyvíjí, je hmotnostní spektrometrie. **Nemyslím, že se tato oblast ještě stále tak strašně**

**bouřlivě vyvíjí, velký pokrok a rozvoj detektorů v MS již byl. Stačí se podívat na citace, které jsou využity (roky 2004, 2005), to jsou v dnešní době již ne úplně aktuální informace.**

Závěrem bych ráda konstatovala, že některé části by bylo jistě možné zpracovat mnohem lépe. Práce byla sepsána se zpožděním a narychlo, což se na výsledné kvalitě projevilo. Některé moje připomínky nebyly zpracovány. Nicméně studentka v průběhu sepsání konzultovala obsah. I přes všechny připomínky práci doporučuji k obhajobě, ale hodnotím známkou **velmi dobře**.

V Pardubicích 27.7.2016



RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.