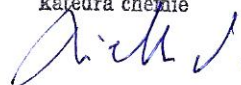


Posudek

na bakalářskou práci Martyiny Bártové



Rozdíly v hodnotách vybraných ukazatelů antioxidačního potenciálu v různých částech plodů ovoce a zeleniny

Posudek vypracoval vedoucí práce doc.inž. Z.Zloch.

Téma práce má výrazně laboratorní charakter a zahrnuje experimentální stanovení antioxidačních vlastností vybraných částí ovoce a zeleniny. Těm se v přítomné době stále přikládá velkým význam, neboť charakterizují důležitou část biologické hodnoty potravin. Autorka se originálně zaměřila jednak na běžně využívané a jednak na odpadové části ovoce a zeleniny.

Autorka k tomuto účelu použila laboratorních metod, které se ve světovém měřítku stále používají, i když jsou postupně nahrazovány metodami modernějšími. Výběr metod byl limitován materiálovými a instrumentálními možnostmi, které byly omezené.

Diplomantka projevila velkou míru samostatnosti a nápaditosti, a to zejména při výběru vzorků, jejich fotodokumentaci, hodnocení korelací mezi výsledky obou metod stanovení celkové antioxidační kapacity, stanovení obsahu vitamínu C a obsahu všech fenolových látek a dále při práci s odbornou literaturou. Korelačními analýzami dospěla k objektivnějšímu pohledu na validitu vlastních laboratorních výsledků.

Nálezy vyšších výsledků indikujících lepší biologickou hodnotu v odpadových částech zpracovávaného rostlinného materiálu, např. košťálů křížaté zeleniny a kůry citrusů, nežli u částí, které jsou konzumně využívány, jsou dosti překvapivé; pokud by byly potvrzeny u širšího spektra vzorků nebo dalšími alternativními metodami, byly by zajímavé i pro potravinářskou a nutriční vědeckou veřejnost.

Autorka rovněž prokázala přiměřenou počítačovou gramotnost.

Bakalářskou práci Martyiny Bártové hodnotím pozitivně a doporučuji její přijetí a příznivé ohodnocení.

V Plzni dne 25. července 2012.



Doc. Ing. Zdeněk Zloch, CSc.
vedoucí bakalářské práce.