

Posudek vedoucí diplomové práce

DIPLOMOVÁ PRÁCE: Analýza taveného sýra obohaceného přídatkem antioxidantů.
DIPLOMANT: Bc. Kristýna Krchová
VEDOUCÍ: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.
KONZULTANT: Doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

Diplomantka Kristýna Krchová se ve své práci zabývá analýzou vzorků taveného sýra obohaceného přídatkem rakytníkového oleje a standardních látek rutinu a kvercetin, které byly připraveny speciálně pro tuto diplomovou práci, a to Doc. Ing. Františkem Buňkou, Ph.D. z Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

V teoretické části práce autorka popisuje obecnou charakteristiku tavených sýrů se zaměřením na jejich výrobu, dále je zde popsáno několik odborných studií, zabývajících se přídatky celé řady látek do mléka a mléčných výrobků, další kapitoly jsou věnovány antioxidantům obecně, rutinu a kvercetin podrobněji a rešeršní část práce zakončuje kapitola o rakytníku řešetlákovém.

Praktická část diplomové práce obsahuje chromatografickou analýzu vzorků a stanovení antioxidační aktivity. V rámci chromatografické analýzy diplomantka optimalizovala metodu pro stanovení rutinu a kvercetin, našla vhodné podmínky přípravy vzorků pomocí extrakce v ultrazvukové lázni a stanovila obsah sledovaných standardů ve vzorcích. Stanovení antioxidační aktivity zahrnovalo optimalizaci postupů tří metod (DPPH, ABTS a FRAP) a jejich aplikaci na vzorky. Všechny získané poznatky jsou v práci řádně komentovány.

Diplomová práce je po několika korekcích sepsána spisovnou češtinou a stylisticky na dobré úrovni. Typografické zpracování je podle mého názoru také naprosto v pořádku, obrázky i tabulky jsou přehledné. Autorce bych ale vytkla poměrně vysoký počet internetových a nepřiliš odborných odkazů v seznamu literatury.

Diplomantka pracovala velice svědomitě, zadané úkoly vždy okamžitě vykonala a pravidelně konzultovala získané výsledky, možná by však nebylo na škodu projevit trochu více rozhodnosti a samostatnosti.

Závěrem konstatuji, že diplomantka **Kristýna Krchová** splnila zadání diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně-minus

V Pardubicích dne 1. 6. 2016


Ing. Blanka Švecová, Ph.D.