

Posudek vedoucí bakalářské práce

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE: Analýza proteinů v medu a mateří kašičce.

STUDENT: Lenka Rozkocová

VEDOUcí: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce se zabývá charakterizací proteinů v medu a mateří kašičce, které mohou sloužit například jako markery autenticity těchto včelích produktů. Hlavní proteiny mateří kašičky (Major Royal Jelly Protein, MRJP) představují asi 90 % všech proteinů obsažených v této matici. Tuto skupinu proteinů autorka podrobně popisuje a vhodně doplňuje ilustračními obrázky. Dále se věnuje i ostatním skupinám proteinů, jako např. royalisinům nebo jelleinům a také uvádí posttranslační modifikace hlavních proteinů MRJP.

V analytické části práce se autorka věnuje možnostem při vlastní analýze proteinů. Popisuje izolaci MRJP a možnosti jejich analýzy pomocí moderních elektromigračních metod (dvourozměrná elektroforéza v polyakrylamidovém gelu nebo imobilizovaný pH gradient) a kapalinové chromatografie. Mezi metody autorka zařadila i stručnou charakteristiku hmotnostní spektrometrie, která je v současné době v proteomice klíčovou technikou.

Ve své bakalářské práci, čítající 28 stran textu, studentka cituje 57 cizojazyčných, dobře zvolených, odborných literárních zdrojů, které vytvořily základ pro velmi dobrou úroveň této kvalifikační práce. Ráda bych ocenila fakt, že studentka ve své práci zvládla skloubit biochemický a analytický pohled na proteiny a výsledkem je práce, která poskytuje solidní náhled do problematiky včelích proteinů.

Zpočátku autorka sepisovala některé pasáže poněkud neobratně, ale díky tomu, že psala systematicky, pravidelně práci konzultovala, a také vždy dokázala zapracovat připomínky a korekce ze strany vedoucí i konzultantky práce, je výsledkem dobře čtivá, zajímavá práce, vhodně doplněná ilustračními obrázky, které zvedají její atraktivitu pro čtenáře.

Závěrem konstatuji, že Lenka Rozkocová splnila zadání bakalářské práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

A

V Pardubicích dne 29. 7. 2022

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.