

Průběh obhajoby diplomové práce:

Hodnocení stability konopných bílkovinných mouk

Studentka zahájila obhajobu prezentací v PowerPointu. Představení diplomové práce bylo jasné, stručné a výstižné, časový limit byl dodržen. Následovalo seznámení s posudky oponenta a vedoucího práce včetně jejich dotazů.

Dotaz od oponenta: *Jak chápat tvrzení „biologických metabolitů“ kyseliny linolové a α -linolenové v konopném oleji v podobě kyseliny γ -linolenové a kyseliny stearidonové? Jsou tyto kyseliny opravdu produkty přeměny kyseliny linolové a α -linolenové?*

Odpověď: Kyselina linolová se přeměňuje na kyselinu gama linolenovou a kyselina alfa linolenová na kyselinu stearidonovou, tudíž ano, jedná se o metabolity.

Dotaz od vedoucího práce: Jaká je podle diplomantky situace konopí setého v České republice?

Odpověď: V současnosti roste poptávka po konopných produktech a proto je i větší zájem pěstitelů.

S odpověďmi studentky byla komise spokojena a reagovala doplňujícími otázkami v rámci rozpravy:

Doc. Samková: Znáte enzym, který způsobuje některé přeměny mastných kyselin a lipidů? Studentka neodpověděla zcela přesně.

Doc. Samková dále podotkla formální nedostatky práce, jinak však velmi zajímavé práce.

Doc. Samková: Čím si vysvětlujete nevýznamné rozdíly v obsahu tuku u mouk skladovaných při 5 °C a při pokojové teplotě? Odpověď: Ukazuje se, že pravděpodobně pro tento ukazatel nebyla teplota důležitá.

Doc. Pexová-Kalinová: Kdyby byl použitý jiný druh mouky s nižším obsahem oleje, byla by stabilita vyšší? Odpověď: Určitě by stabilita byla ovlivněna, zvýšila by se.

Doc. Pexová-Kalinová: Může se stát, že v moukách budou nějaká množství THC? Odpověď: V povolených technických odrůdách je obsah THC zanedbatelný.

Doc. Pexová-Kalinová: Jak se může využívat bílkovinný koncentrát z konopí? Odpověď: Dá se využívat jako surovina pro výrobu různých pekařských výrobků. Významný je zejména pro doplnění bílkovin v potravinách.

Doc. Jůzl: Jaké další skladovací parametry mohou ovlivnit skladovatelnost bílkovinného koncentráту? Odpověď: Určitě světlo v souvislosti s degradací polyfenolů a oxidací lipidů.

Po rozpravě byla obhajoba ukončena. Komise ocenila pohotové reakce studentky na dotazy během rozpravy i její znalosti dané problematiky.

Body:

Klasifikace: Výborně

Datum obhajoby: 16. 6. 2022


předseda zkušební komise