

Posudek vedoucího práce doc. Ing. Jitky Šrámkové, CSc., na bakalářskou práci:

TEREZA FIŠEROVÁ

STANOVENÍ CELKOVÉ RTUTI VE VZORCÍCH RYB

Cílem hodnocené bakalářské práce bylo jednak provést literární rešerši se zaměřením na stanovení rtuti ve vzorcích ryb, jednak stanovit rtuť v rybách zakoupených v běžné obchodní síti.

V úvodní teoretické části studentka popisuje obecné vlastnosti rtuti, její chemické formy i bioakumulaci rtuti v lidském organismu. Dále popisuje působení rtuti na lidský organismus, rizikové potraviny a seznamuje s legislativními normami a hlavně s metodami stanovení rtuti jednak v potravinách obecně, ale zejména pak v rybí svalovině.

V experimentální části popisuje použité chemikálie a přístrojovou techniku, a to jednoúčelový atomový absorpční spektrometr pro stanovení rtuti AMA 254, tak i použitý lyofilizátor SCANVAC CoolSafe. Dále popisuje pracovní postupy přípravy vzorků a podrobně se zabývá výsledky analýz.

Při sestavování bakalářské práce studentka pravidelně konzultovala obsah i formu jednotlivých kapitol, byla velmi iniciativní a v závěru práce ještě navíc provedla srovnání obsahu rtuti ve vzorcích různých tkání říčního pstruha. Je třeba vyzvednout zájem studentky Terezy Fišerové o práci, její aktivní přístup k zadanému tématu a odhodlání v práci pokračovat v magisterském programu.

Předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích dne 10. srpna 2013


doc. Ing. Jitka Šrámková, CSc.