

Vyjádření k bakalářské práci **Václava Rejny**

s názvem

„Studium toxicity tabákových výrobků“

Václav Rejna ve své bakalářské práci popisuje různé tabákové výrobky. Autor věnuje pozornost pěstování tabáku a jeho sklizni, technologii zpracování tabáku a výrobě klasických a moderních tabákových výrobků, které vzájemně porovnává z hlediska obsahu některých toxických látek. Autor si téma bakalářské práce zvolil sám, neboť se v prostředí tabákového průmyslu už delší dobu pohybuje.

V práci Václava Rejny převažuje teoretický popis nad vlastními experimenty. V teoretické části jsou popsány kroky při pěstování, sklizni a zpracování tabáku s ohledem na kvalitu produktu. Jsou popsány fyzikální a chemické požadavky na kvalitní tabák a technologie výroby cigaret. V dalších kapitolách je popsáno složení tabákového kouře a analytické metody, které se využívají při posuzování toxicity tabákových výrobků a v neposlední řadě je pozornost věnována novým tabákovým výrobkům. V experimentální části jsou pak popsány postupy pro přípravu vzorků a analýzu kouře pomocí plynové chromatografie, resp. s využitím speciálního tzv. nakuřovacího stroje.

V úvodních kapitolách teoretické části bakalářské práce se autor spoléhá pouze na omezený počet zdrojů odborné literatury. Pro zkvalitnění bakalářské práce by bylo nutné zlepšit práci s odbornou literaturou, např. v kapitole o analytických metodách pro analýzu kouře by mohla být provedena hlubší rešerše, podobně u zpracování a pěstování tabáku. Toxicita jednotlivých složek tabákového kouře je popsána v práci pouze zkratkovitě, totéž platí pro diskusi naměřených výsledků. Naopak musím vyzvednout, že Václav Rejna pracoval zcela samostatně, nabyl mnoho nových znalostí a zkušeností, práci sepsal přehledně bez zásadních formálních nedostatků, závěry jsou formulovány jasně, dosažené výsledky jsou zajímavé.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem práci doporučuji k obhajobě, cíle práce považuji za splněné. Bakalářskou práci Václava Rejny hodnotím známkou

velmi dobře.

Pardubice, 19. července 2017


Ing. Petr Bělina, Ph.D.