

Posudek vedoucí diplomové práce Jany Pekárkové

"Sledování obsahu biogenních aminů a polyaminů při skladování a kuchyňských úpravách jedlých hub"

Diplomová práce studentky Jany Pekárkové (Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích) sleduje změnu obsahu několika biogenních aminů a polyaminů při běžných kuchyňských úpravách pěstovaného žampionu zahradního.

Teoretická část práce obsahuje taxonomický a systematický oddíl věnovaný pěstovaným jedlým houbám se zvláštním důrazem na rod *Agaricus*. Z další literární rešerše vyplynulo, že sledování obsahu biogenních aminů a polyaminů v jedlých houbách v souvislosti s jejich kuchyňskými úpravami je relativně málo časté a spolehlivá data pro většinu běžně konzumovaných druhů chybějí.

Z výsledků představených v experimentální části vyplývá, že pěstovaný žampion zahradní obsahuje ze sledovaných aminů ve větším množství pouze spermidin. Rizikové aminy, jejichž obsahy jsou u některých potravin sledovány (histamin), testované žampiony prakticky neobsahují a neobjevil se ve významném množství ani po provedených kulinářských úpravách. Je pozitivní, že mezi vybrané kuchyňské postupy byly zařazeny takové, které nejsou obecně při zpracování jedlých hub doporučované, ale kterým se běžný konzument občas nevyhne (např. krátkodobé skladování při pokojové teplotě). Ještě více potěšující je, že ani takovéto postupy nevedou k výraznému vzrůstu obsahu biogenních aminů.

Biogenní aminy jsou látky, jejichž obsah je nutno sledovat kvůli nepříznivým účinkům některých zástupců na zdraví člověka. Zvláště houby vzhledem k jejich náchylnosti ke kažení mohou představovat materiál, ve kterém by obsah aminů mohl za některých podmínek vzrůstat. Díky vysoké spotřebě jedlých hub v České republice je téma zdravotní nezávadnosti jedlých hub vysoce aktuální téma.

Práce je zpracovaná podle vyžadovaných zásad, typograficky je zdařilá. Autorka uvedla správně cíle práce a při citování dodržela citační normu.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci za velmi zdařilou, doporučuji ji k dalšímu řízení a navrhuji stupeň klasifikace "výborně".

V Českých Budějovicích 16.8.2013


doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.