

OPRAVNÝ LÍSTEK

Jméno řešitele: Bc. Pavlína Hucková

Vedoucí práce: prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

Konzultant: Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.

Oponent: doc. Ing. Jiří Killer, Ph.D.

1. V diplomové práci na straně 25 (v textu) je uveden chybný název sloučeniny floroglucinol.

Chybně:

Metabolické dráhy degradace a přeměny, dosud popsaných flavonoidů, nejsou stále přesně definované. Quercetin je flavonoid u kterého je prokázána jeho degradace a přeměna pomocí střevního mikrobiomu. *Eubacterium ramulus* [77], *Clostridium orbiscindens* [78], *Eubacterium oxidoreducens* [79] nebo *Enterococcus gilvus* se řadí mezi bakterie, které dokážou degradovat a metabolizovat quercetin v lidském gastrointestinálním traktu [80]. Na základě těchto poznatků byly navrženy dvě metabolické dráhy quercetinu. Jedna metabolická dráha byla zkoumána na šesti lidských fekálních vzorcích od dárců v rozmezí věku 20 až 40 let. Druhá byla odhalena na základě izolace bakterií, které byly naneseny na živné půdy s quercetinem a inkubovány za anaerobních podmínek [80], [81]. Ve studii [78] byla pozorována degradace quercetinu za využití bakterie *Clostridium orbiscindens*. Bakterii získali izolací z lidských fekálních vzorků. K izolovaným bakteriím v médiu byl přidán quercetin o koncentraci 0,5 mM. Po 6 hodinách inkubace pozorovali úplnou degradaci. Konečnými produkty metabolismu byla kyselina 3,4-dihydroxyfenyloctová a floroglucitol. Metabolická cesta je zobrazena na Obrázku 5. K této metabolické dráze dospěli i ve studii [77], kde byla zkoumána degradace a metabolismus quercetinu pomocí *Eubacterium ramulus*.

Správně:

Metabolické dráhy degradace a přeměny, dosud popsaných flavonoidů, nejsou stále přesně definované. Quercetin je flavonoid u kterého je prokázána jeho degradace a přeměna pomocí střevního mikrobiomu. *Eubacterium ramulus* [77], *Clostridium orbiscindens* [78], *Eubacterium oxidoreducens* [79] nebo *Enterococcus gilvus* se řadí mezi bakterie, které dokážou degradovat a metabolizovat quercetin v lidském gastrointestinálním traktu [80]. Na základě těchto poznatků byly navrženy dvě metabolické dráhy quercetinu. Jedna metabolická

dráha byla zkoumána na šesti lidských fekálních vzorcích od dárců v rozmezí věku 20 až 40 let. Druhá byla odhalena na základě izolace bakterií, které byly nanесeny na živné půdy s quercetinem a inkubovány za anaerobních podmínek [80], [81]. Ve studii [78] byla pozorována degradace quercetinu za využití bakterie *Clostridium orbiscindens*. Bakterii získali izolací z lidských fekálních vzorků. K izolovaným bakteriím v médiu byl přidán quercetin o koncentraci 0,5 mM. Po 6 hodinách inkubace pozorovali úplnou degradaci. Konečnými produkty metabolismu byla kyselina 3,4-dihydroxyfenyloctová a floroglucinol. Metabolická cesta je zobrazena na Obrázku 5. K této metabolické dráze dospěli i ve studii [77], kde byla zkoumána degradace a metabolismus quercetinu pomocí *Eubacterium ramulus*.