ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Autor: Vlada Kazaková

Vedoucí práce: Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

Název diplomové práce: Fytochemická studie vybraného rostlinného taxonu. Procyanidiny *Vaccinium macrocarpon* v doplňcích stravy.

Cíl: Hlavním cílem práce byla analýza doplňků stravy s obsahem *Vaccinium macrocarpon,* a to zejména zhodnocení obsahu látek, které se považují za klíčové z hlediska účinnosti proti infekcím močových cest.

Metody: K analýze přípravků byly použity techniky TLC, HPLC, stanovení antioxidační aktivity založené na zhášení DPPH (2,2-difenyl-1-pikrylhydrazylového) radikálu. Obsah proanthocyanidinů byl stanoven s využitím reakce s DMAC (4-dimethylaminocinnamaldehydem).

Výsledky: Byl vytvořen přehled o problematice doplňků stravy s obsahem *Vaccinium macrocarpon*. V přípravcích byly stanoveny koncentrace proanthocyanidinů. Zjištěný obsah v doporučované denní dávce přípravků byl v rozmezí 4,2 mg až 54,3 mg.

Závěr: Proanthocyanidiny *Vaccinium macrocarpon* ovlivňují schopnost bakterii přilnout k epitelu močových cest. Vhodnou metodu jejích stanovení představuje stanovení s využitím reakce s DMAC. Doplňky stravy dostupné na českém trhu se významně liší obsahem těchto účinných látek. Některé z nich by mohly představovat vhodnou alternativní možnost léčby pro pacienty s infekcemi močových cest.

Klíčová slova: *Vaccinium macrocarpon*, doplňky stravy, infekce močových cest, proanthocyanidiny, DMAC (4-dimethylaminocinnamaldehyd).