

ABSTRAKT

Monika Vostřelová, Obsah alkaloidů ve vodním mechu *Fontinalis antipyretica*, diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, vedoucí diplomové práce: PharmDr. Jan Martin, Ph.D., Hradec Králové, 2010, 53 stran

Diplomová práce s názvem „Obsah alkaloidů ve vodním mechu *Fontinalis antipyretica* se zabývá stanovením obsahu alkaloidů a flavonoidů ve výše zmíněném vodním mechu. Cílem této práce bylo získat vzorky *Fontinalis antipyretica* z různých lokalit ČR (Rychnovek, Debrné, a Ledce), zjistit přítomnost alkaloidů a flavonoidů, stanovit jejich obsah ve vzorcích z jednotlivých lokalit a zaznamenat podmínky sběru. Obsah alkaloidů i flavonoidů byl stanoven metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC). Z výsledků vyplývá, že nejvyšší obsah alkaloidů připadá na oblast Rychnovek (řeka Metuje) a zároveň byly detekovány alkaloidy harmalol a harmin. Za lokalitu s nejvyšším obsahem flavonoidů pak můžeme označit Ledce (řeka Dědina). V některých vzorcích byly konkrétně detekovány flavonoidy myricetin a hyperosid. V lokalitě Horní Debrné (řeka Labe) byl obsah sledovaných skupin velmi nízký.

Klíčová slova: alkaloidy – harmalol – harmin - *Fontinalis antipyretica* – flavonoidy